

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

- dalej zwana „SIWZ”



CENTRALNY OŚRODEK SPORTU

**ZAKOPANE**

OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH



Ministerstwo  
Sportu i Turystyki

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego – dalej zwane „postępowaniem” – jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.) dalej zwanej „Pzp”.

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim i Zamawiający nie wyraża zgody na składanie oświadczeń, oferty oraz innych dokumentów w języku obcym. Dokumenty postępowania znajdują się w siedzibie Zamawiającego, na stronie [www.bip.cos.pl](http://www.bip.cos.pl) w zakładce BIP udostępnia się dokumenty, których publikacja wynika z przepisów Prawa zamówień publicznych.

**Termin składania ofert upływa w dniu 07.12.2020 r., o godzinie 13.00**  
**Otwarcie ofert nastąpi w dniu 07.12.2020 r., początek o godzinie 13.15.**

Nazwa nadana zamówieniu:

**„Dostawa urządzeń sieciowych i informatycznych do Centralnego Ośrodka Sportu – Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem”**

**Numer referencyjny postępowania: DZP/Z/XVII/27/11/2020**

Zamówienie może być dofinansowane ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej na podstawie umowy o dofinansowanie zadania. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z procedury określonej w art. 93 ust. 1a Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.). Wykonawcom nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów postępowania.

*Zakopane, dnia 27.11.2020 r.*

I.	<b>NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:</b>
----	--

Centralny Ośrodek Sportu z siedzibą w Warszawie, (00-449), ul. Łazienkowska 6A, zarejestrowany pod numerem 0000374033 w Krajowym Rejestrze Sądowym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w dniu 22 grudnia 2010 roku, posiadający numery: NIP 701-027-39-50 i Regon 142733356-00042 **Oddział Centralnego Ośrodka Sportu-Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem (34-500) ul. Bronisława Czecha 1.**

Godziny urzędowania:

Poniedziałek-piątek: 7:00-15:00

Strona internetowa: [www.bip.cos.pl](http://www.bip.cos.pl),

e-mail: [zamowienia.zakopane@cos.pl](mailto:zamowienia.zakopane@cos.pl),

Tel. 18 263 26 60, fax 18 201 49 06

II.	<b>TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:</b>
-----	------------------------------------

1. Przetarg nieograniczony (art. 39 Ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm)).

2. **Informacja o zastosowaniu procedury w trybie art. 24aa PZP**

**Zamawiający zastrzega sobie możliwość zastosowania procedury określonej w w/w artykule.**

**Opis procedury:**

Zamawiający w pierwszej kolejności dokona oceny złożonych ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, na podstawie w/w artykułu.

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, uchylał się będzie od zawarcia umowy, Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu oraczy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenianą spośród pozostałych ofert.

III.	<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>
------	------------------------------------

1. Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa sieciowych i informatycznych do Centralnego Ośrodka Sportu – Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem.**
2. **CPV: 32422000-7 Elementy składowe sieci.**
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty w załączniku nr 5 do SIWZ jak również we wzorze Umowy.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych Pod uwagę będą brane wyłącznie oferty obejmujące całość zamówienia.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
6. Nie przewiduje się ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
7. Nie przewiduje się zastosowania aukcji lub licytacji elektronicznej.

IV.	<b>TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:</b>
-----	-------------------------------------

Zamówienie należy zrealizować w terminie **do dnia 21.12.2020 r.**

V.	<b>WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW:</b>
----	---

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

**1. nie podlegają wykluczeniu;**

**2. spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu.**

Warunki udziału w postępowaniu:

- 1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego.

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

- 2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna.

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

- 3) Zdolność techniczna lub zawodowa.

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

<b>VI.</b>	<b>WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA</b>
------------	--

1. **Wraz z ofertą Wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Informacje zawarte w oświadczeniu stanowią wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu;**
2. Zamawiający w pierwszej kolejności dokona oceny złożonych ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, na podstawie art. 24 aa ustawy Pzp.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, uchylał się będzie od zawarcia umowy Zamawiający zbada, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.
4. Wykonawca **wraz z ofertą składa oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu z postępowania, po potwierdzenie warunku, o którym mowa w art. 25 ust. 3 PZP.** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z wykonawców ubiegających się o zamówienie.
5. **W terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, Wykonawca składa oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy oraz, w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą uczestniczącym w niniejszym postępowaniu. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.**
6. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 2 PZP dotyczących spełniania przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego, Zamawiający wymagał będzie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona złożenia następujących, dokumentów w języku polskim lub w języku kraju producenta urządzenia wraz z tłumaczeniem na język polski:  
**Nie dotyczy, stosowne informacje o oferowanym przedmiocie zamówienia należy przedstawić na załączniku nr 1 do SIWZ.**

<b>VII.</b>	<b>INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:</b>
-------------	--

1. Zamawiający nie przewiduje składania ofert w formie elektronicznej.
2. Ofertę na wykonanie zamówienia należy złożyć w formie pisemnej, osobiście w siedzibie Zamawiającego, za pośrednictwem operatora pocztowego lub kurierem.
3. W przedmiotowym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres: [zamowienia.zakopane@cos.pl](mailto:zamowienia.zakopane@cos.pl)
4. Jeśli dokumenty lub informacje przekazywane są faksem lub elektronicznie, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Z uwagi na to, że wszelkie informacje o postępowaniu – SIWZ, ewentualne modyfikacje i odpowiedzi na pytania- udostępniane są na stronie internetowej, Zamawiający zaleca Wykonawcom śledzenie strony z informacjami o postępowaniu, aż do upływu terminu składania ofert (lub poinformowanie Zamawiającego o zamiarze ubiegania się o zamówienie).

<b>VIII.</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:</b>
--------------	------------------------------------

Nie wymaga się wniesienia wadium.

<b>IX.</b>	<b>TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:</b>
------------	---------------------------------

Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

**X.****OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

1. Wykonawca winien dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zapisami SIWZ.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i być zgodna z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wycenę należy sporządzić dla całości zamówienia.
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
5. Oferta powinna być czytelna, napisana w języku polskim w formie wydruku komputerowego, na maszynie do pisania lub ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem.
6. Zaleca się, aby każda kartka oferty była ponumerowana kolejnymi numerami i paraflowana, a w Formularzu oferty winna być umieszczona informacja z ilu kolejno ponumerowanych kartek składa się oferta wraz z załącznikami.
7. Ofertę należy złożyć wg następującej kolejności:
  - 7.1. Wypełniony formularz oferty ze szczegółowym opisem oferowanego asortymentu – załącznik nr 1, wypełniony w sposób zgodny z instrukcją, pozwalający na jednoznaczny identyfikację złożonej oferty.**
  - 7.2. Oświadczenie że wykonawca nie podlega wykluczeniu według wzoru stanowiącego załącznik nr 2.**
8. Kartki oferty winny być trwale ze sobą połączone (np. zbindowane, zszyte).
9. Wszelkie zmiany w tekście oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) muszą być podpisane lub paraflowane przez Wykonawcę, w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
10. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na formularzach sporządzonych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że ich treść, a także opis kolumn i wierszy odpowiadać będą formularzom określonym przez Zamawiającego.
11. Formularz oferty oraz załączniki muszą być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
12. Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie zawierającej oznaczenie Wykonawcy i opisaną w sposób podany w pkt 14.
13. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Nie przewiduje się zwrotów kosztów udziału w postępowaniu.
14. Wymagane jest zamieszczenie oferty w kopercie, która będzie zaadresowana na adres Zamawiającego:

**Centralny Ośrodek Sportu -  
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem  
Ul. Bronisława Czecha 1, 34-500 Zakopane**

i oznaczona poprzez umieszczenie na niej zapisu: **„Oferta na dostawę urządzeń sieciowych i informatycznych COS-OPO w Zakopanem”** opisu **„Nie otwierać przed dniem 07.12.2020 r. godz. 13.15”**, poza oznaczeniem podanym powyżej, koperta musi posiadać nazwę (firmę) i adres Wykonawcy. W przypadku braku danych, o których mowa w pkt 14, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

15. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Zmiany lub wycofanie winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu winno być opakowane tak, jak oferta, a koperta zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazami odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
16. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

**XI.****MIJESCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego (sekretariat) w Zakopanem lub przesać na adres Zamawiającego w Zakopanem wskazany w rozdziale I w terminie **do dnia 07.12.2020 r. do godz. 13.00.**

2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w COS-OPO w Zakopanem w dniu **07.12.2020 r. o godz. 13.15 w siedzibie COS-OPO w Zakopanem, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa.**
3. Sesja ofert jest publicznym otwarciem ofert, na który mogą przybyć Wykonawcy.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia Zamawiający poda imię i nazwisko, nazwy (firmę) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oferty. Informacje te zostaną odnotowane w protokole postępowania.

<b>XII.</b>	<b>OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY:</b>
-------------	---

1. Oferta musi zawierać łączną wartość brutto w złotych za cały przedmiot zamówienia, obliczoną na zasadach określonych poniżej oraz w załączniku nr 2 (formularz oferty).
2. **Ustalone wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy w odniesieniu całości zamówienia.**
3. Podstawą obliczenia ceny ofertowej jest formularz ofertowy stanowiący załącznik do niniejszej SIWZ, w którym Wykonawca podaje cenę łącznie z podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym. Wykonawca może złożyć ofertę na własnym formularzu, lecz jej treść i układ muszą być zgodne z formularzem załączonym do niniejszej SIWZ
4. Cena oferty winna być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie w formularzu ofertowym, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Podatek VAT ustala się zgodnie z przepisami dotyczącymi podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego. Konsekwencją określenia nieprawidłowej wysokości podatku VAT jest odrzucenie oferty.
6. W cenie oferty uwzględnia się wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, niezbędne opłaty i podatki do wykonania i do poniesienia przez Wykonawcę, a konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający poprawi w ofercie omyłki zgodnie z art. 87 ust. 2 PZP. Oferta zawierająca omyłki inne niż te, o których mowa w art. 87 ust. 2 PZP zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 6 PZP.
8. Ostateczna cena oferty winna być wpisana w formularz ofertowy jako cena brutto z podatkiem VAT. Całkowita cena ofertowa brutto, pozwoli na badanie i ocenę ofert oraz posłuży do ich porównania.
9. Zgodnie ze wzorem umowy – załącznikiem nr 4 do SIWZ łączna cena brutto oferty zawarta w ofercie wybranego Wykonawcy będzie stanowiła maksymalną wartość umowy.
10. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z 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."

<b>XIII.</b>	<b>OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT:</b>
--------------	---

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

1. **Cena: 60%**
  2. **Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady: 40%**
- Oferta nieodrzucona, złożona przez WYKONAWCĘ niepodlegającego wykluczeniu, zawierająca najniższą cenę określoną łącznie z VAT, podaną w pkt 1 złożonej wg wzorcowego Załącznika nr 1, otrzyma 60,00 pkt. Pozostałe oferty uzyskają proporcjonalnie mniejszą liczbę punktów, obliczoną według wzoru:

$$C = \frac{C_N}{C_O} \times 60\% \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

**C** – oznacza ilość punktów uzyskanych w kryterium „cena (wartość) całkowita oferty brutto” (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) – max. 60 pkt.



- C<sub>N</sub>** – oznacza cenę brutto najtańszej z ofert.  
**C<sub>o</sub>** – oznacza cenę brutto ocenianej oferty.  
**G** – punkty za oferowany okres rękojmi za wady.

Punkty w kryterium okres gwarancji, na kompletny przedmiot zamówienia zostaną przyznane według następującej zasady:

- okres gwarancji jakości i rękojmi równy 24 miesiące – 30 pkt.
- okres gwarancji jakości i rękojmi równy 36 miesięcy – 40 pkt.

Maksymalnie w tym kryterium wykonawca może uzyskać 40 pkt.

W przypadku niewypełnienia przez Wykonawcę w formularzu ofertowym pola określającego długość okresu gwarancji jakości i rękojmi za wady będzie to równoznaczne z udzielaniem rękojmi na okres 24 miesięcy.

Punkty otrzymane przez ofertę zostaną przeliczone zgodnie z poniższą zasadą:

Łączna ocena uzyskana przez ofertę **P = C + G**

**Okres gwarancji nie będzie uwzględniany w ogólnej ocenie oferty, ale nie może być krótszy niż 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji i rękojmi krótszym niż 24 miesiące zostaną odrzucone, jako niezgodne z siwz.**

Suma ocen punktowych uzyskanych przez ofertę w wyżej wymienionych kryteriach stanowi końcową liczbę punktów uzyskanych przez ofertę (maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt). Zamawiający za ofertę najkorzystniejszą uzna taką, która odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji i ustawie Pzp i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o wskazane powyżej kryterium wyboru tzn. uzyska największą ilość punktów. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.

<b>XIV.</b>	<b>INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:</b>
-------------	---

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom;
- b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne; Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- c) terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2. Informacje o których mowa w pkt 1 zostaną również zamieszczone na stronie internetowej i na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

3. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

4. W przypadku wyboru, jako najkorzystniejszej, oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy ci dostarczą Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców (oryginał albo kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza lub przez mocodawcę);

**5. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy (najpóźniej w dniu jej podpisania) zobligowany jest do przesłania do Zamawiającego zestawienia kalkulacji ceny oferty, z podaniem ewentualnych cen jednostkowych, na cenę wskazaną w ofercie).**

<b>XV.</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:</b>
------------	---

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

<b>XVI.</b>	<b>ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH:</b>
-------------	---

Warunki umowy, możliwość i warunki jej zmiany zawarte są we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

<b>XVII.</b>	<b>POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:</b>
--------------	--

- Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
- Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - określenia warunków udziału w postępowaniu;
  - wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - odrzućcenia oferty odwołującego;
  - opisu przedmiotu zamówienia;
  - wyboru najkorzystniejszej oferty.
- Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przestania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie (tj. przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej określa Dział VI ustawy.

<b>XVIII.</b>	<b>INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE</b>
---------------	---------------------------------

- W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie przewiduje:
  - Udzielania zamówień uzupełniających,
  - Składania ofert wariantowych,
  - Ustanowienia dynamicznego systemu zakupów,
  - Aukcji i licytacji elektronicznej,
  - Zamawiający nie stawia wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy PZP.
- Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. (RODO) informuję, iż Administratorem danych osobowych jest Centralny Ośrodek Sportu, ul. Łazienkowska 6a, 00-449 Warszawa. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: [iod@cos.pl](mailto:iod@cos.pl)
  - Dane osobowe Wykonawcy i jego przedstawicieli będą przetwarzane w celu zawarcia umowy lub realizacji działań niezbędnych do zawarcia umowy przed jej zawarciem, a podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest Art. 6, ust. 1, lit. b) RODO. Dane osobowe mogą zostać również wykorzystane w celu potwierdzenia kwalifikacji i uprawnień wymaganych przepisami prawa, które powinni posiadać przedstawiciele Wykonawcy w ramach współpracy z Administratorem. Jest to podstawa prawna przetwarzania danych osobowych wynikająca z Art. ust. 1, lit. c) RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze.
  - Dane osobowe będą przetwarzane przez okres wynikający z wymagań prawnych nakładanych na Administratora w zakresie prowadzenia postępowań zakupowych i związanych z nim czynności. Dane osobowe Wykonawcy i jego przedstawicieli mogą zostać udostępnione dostawcom systemów informatycznych i kancelariom prawnym, z którymi współpracuje Administrator. Dane osobowe Wykonawcy mogą zostać upublicznione zgodnie z wymaganiami prawnymi w obszarze zamówień publicznych.
  - Wykonawca/Oferent lub jego przedstawiciele posiadają prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych.

- b) Wykonawca/Oferent lub jego przedstawiciele mają prawo wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych gdy uznają, iż przetwarzanie danych osobowych ich dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Wykonawcę/Oferenta danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy i współpracy z Administratorem.
- c) Wykonawca/Oferent jest zobowiązany do przekazania niniejszej informacji swoim przedstawicielom, których dane zostaną przekazane Administratorowi w ramach realizacji umowy.

Załączniki do SIWZ.

1. załącznik nr 1 – formularz oferty ze szczegółową specyfikacją oferowanego asortymentu.
2. Załącznik nr 2 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
3. Załącznik nr 3 – oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
4. Załącznik nr 4 – wzór umowy.
5. Załącznik nr 5 – opis przedmiotu zamówienia.



....., dnia ..... 2020r.

**Centralny Ośrodek Sportu -Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem  
Ul. Bronisława Czecha 1, 34-500 Zakopane**

Nazwa Wykonawcy	
Siedziba i adres	
NIP	
REGON	
Numer faksu	
Adres e-mail	
Telefon kontaktowy	

W związku z ogłoszeniem przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę urządzeń sieciowych i informatycznych do COS-OPO w Zakopanem** oferuję należyte wykonywanie zamówienia na następujących warunkach:

Lp.	Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	Wartość netto za dostawę	Wartość VAT	Wartość brutto za dostawę
1	Zakup i dostawa serwerów z oprzyrządowaniem	1	zest.			
2	Zakup i dostawa oprogramowania	1	kompl.			
3	Zakup i dostawa urządzeń sieciowych typu switch	1	kompl.			
Cena oferty						
Udzielam gwarancji jakości i rękojmi za wady na okres (24 lub 36 miesięcy)						

**Oświadczam, pod rygorem odrzucenia oferty,** że wypełniłem szczegółowo zestawienie oferowanego asortymentu, ze wskazaniem niezbędnych informacji, wymaganych przez Zamawiającego.

**Szczegółowa specyfikacja oferowanego asortymentu (Uwaga, wypełnić szczegółowo, pod rygorem odrzucenia oferty).**

**Uwaga, wypełnić dokładnie w odniesieniu do każdej z pozycji wymienionej w opisie przedmiotu zamówienia.**

Parametry oferowane
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
**(uwaga, należy wypełnić szczegółowo, w odniesieniu do wszystkich parametrów wymaganych w opisie przedmiotu zamówienia).**

Ponadto oświadczam, że:

- 1) Wykonawca zdobył konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty i wykonania zamówienia;
- 2) w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami Zamawiającego;
- 3) Wykonawca zamówienie zamierza wykonać samodzielnie/przy pomocy podwykonawcy<sup>1</sup> powierzając wykonanie następującej części zamówienia<sup>2</sup>:

..... ,  
..... ,

(brak wskazania części zamówienia, które Wykonawca zamierza wykonać przy pomocy podwykonawcy, rozumiane ma być jako wykonanie zamówienia samodzielnie);

- 4) Wykonawca zobowiązuje się, w przypadku wyboru jego oferty, do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 5) Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę urządzeń sieciowych i informatycznych do COS-OPO w Zakopanem informuję**, że wybór naszej oferty:

- Nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego\*
- Będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego \*

**(\*Niewłaściwe skreślić)**

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi	Wartość bez kwoty podatku

Oferta zawiera ..... kolejno ponumerowanych kartek.

Oferta ważna jest 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

Załącznikami stanowiącymi integralną część oferty są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

Świadomy treści art. 297 Kodeksu karnego, oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień otwarcia ofert.

.....  
podpis Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionych

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>2</sup> Wypełnić tylko w przypadku wykonywania zamówienia przy pomocy podwykonawców oraz podać nazwy firm i adresy podwykonawców.

.....  
(pełna nazwa/firma, adres)

.....  
(miejscowość, data)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA  
Z POSTĘPOWANIA I POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.) („PZP”)

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 PZP.

.....  
(pieczęć imienna, data i podpis osoby  
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy PZP /podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy PZP podjąłem                      następujące                      środki                      naprawcze:  
.....

.....  
(pieczęć imienna, data i podpis osoby  
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA**

Oświadczam, że następujący (-e) podmiot (-y), na którego (-ych) zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj. ....  
/podać pełną nazwę/firmę, adres a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG/  
nie podlega (-ją) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
(pieczęć imienna, data i podpis osoby  
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego, polegam na zasobach następującego (-ych) podmiotu (-ów): ..... w następującym zakresie:  
...../wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu/.

.....  
(pieczęć imienna, data i podpis osoby  
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM,**

## NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
(pieczęć imienna, data i podpis osoby  
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

*\*/ niepotrzebne skreślić*

## OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

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

..... (miejscowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**UWAGA! składane w ciągu 3 dni od dnia zamieszczenia informacji, o której mowa w art. 86 ust.5. Pzp na stronie internetowej zamawiającego**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O  
PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

.....  
nazwa i adres lub pieczęć Wykonawcy

Oświadczam, że ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę urządzeń sieciowych i informatycznych do COS-OPO w Zakopanem.**

- nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp \*
- **nie należymy do żadnej (jakiegokolwiek) grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp \***
- należymy do grupy kapitałowej..... (podać nazwę), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp \*.

W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, Wykonawca składa wraz z ofertą listę podmiotów należących do grupy kapitałowej.

\*niepotrzebne skreślić

..... dn. .... 2020 r.

.....  
podpis/-y upoważnionego/-ych  
przedstawiciela/-i WYKONAWCY

**UMOWA DOSTAWY NR .../K/2020**  
(Wzór Umowy)

Centralnym Ośrodkiem Sportu z siedzibą w Warszawie, (00-449), ul. Łazienkowska 6A, zarejestrowanym pod numerem 0000374033 w Krajowym Rejestrze Sądowym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w dniu 22 grudnia 2010 roku, posiadającym numery: NIP 701-027-39-50 i Regon 142733356-00042, oddziałem Centralnego Ośrodka Sportu-Ośrodkiem Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem (34-500) ul. Bronisława Czecha 1, zwanym w dalszej części „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... – .....

a

..... (nazwa albo imię i nazwisko osoby fizycznej), adres: ....., NIP: ....., REGON: ..., KRS/PESEL: ..., zwanym dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez: ... - .....  
(reprezentacja musi wynikać z wpisu do właściwego rejestru lub z pełnomocnictwem)

łącznie zwanymi dalej „**Stronami**”

Niniejsza umowa jest następstwem przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod numerem ..... w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843, ze zm.).

W wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trakcie postępowania o zamówienie publiczne na **dostawę urządzeń sieciowych i informatycznych do Centralnego Ośrodka Sportu – Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem w trybie przetargu nieograniczonego**, Strony oświadczają, co następuje:

## § 1

### PRZEDMIOT UMOWY

1. Wykonawca przyjmuje do realizacji **dostawę urządzeń sieciowych i informatycznych do COS-OPO w Zakopanem** pod adresem ul. Bronisława Czecha 1, 34-500 Zakopane; zgodnie z treścią oferty Wykonawcy z dnia ..... (będącej załącznikiem nr 1 do Umowy).
2. Przedmiot zamówienia obejmuje wszystkie niezbędne koszty dostawy a także koszty instalacji, rozładunku i montażu, a także szkolenia wskazanych pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi urządzenia.
3. **Wykonawca poniesie koszty zniszczeń, wynikających z montażu, wniesienia i podłączenia urządzeń, w tym koszty odtworzenia zniszczeń zewnętrznych w płytkach, instalacjach wodociągowych, kanalizacyjnych czy też w związku z innym uszkodzeniem infrastruktury Zamawiającego.**

## § 2

### TERMIN DOSTAWY I ODBIÓR

1. Wykonanie w całości przedmiotu Umowy nastąpi w terminie do **21.12.2020 roku**. Wykonanie całości przedmiotu Umowy zostanie potwierdzone dokonaniem przez Strony jego odbioru końcowego i podpisaniem stosownego Protokołu Odbioru bez wad istotnych ze strony Zamawiającego, z zastrzeżeniem, że odbiór przedmiotu Umowy przez Zamawiającego nie zwalnia od odpowiedzialności Wykonawcy za wady przedmiotu Umowy, w tym wady dostarczonego urządzenia ramach niniejszej Umowy.
2. O dostawie i terminie odbioru Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie, faksem na nr 18 ..... lub pocztą elektroniczną na adres: ..... z wyprzedzeniem co najmniej 2 dni przed terminem wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1.
3. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu Umowy w miejscu dostawy, w ciągu 3 dni od dnia zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do jego odbioru przez Wykonawcę, pod warunkiem faktycznego wykonania całości przedmiotu umowy (w tym dostarczenia Zamawiającemu kompletu dokumentów wymaganych zgodnie z Umową)



potwierdzonego na piśmie przez osobę odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego.

4. **Odbiór będzie polegał w szczególności na sprawdzeniu, czy dostarczone urządzenie w ramach przedmiotu Umowy jest fabrycznie nowe i wolne od wad fizycznych jak i prawnych oraz czy odpowiada ona opisowi przedmiotu zamówienia zawartemu w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Sprawdzeniu podlega również montaż i usunięcie szkód po montażu urządzeń.**
5. Z czynności odbioru zostanie sporządzony pisemny Protokół Odbioru zawierający wszelkie ustalenia z przeprowadzonego odbioru. Jeżeli przedmiot umowy będzie niekompletny (dotyczy to również wymaganej dokumentacji) lub będzie zawierał wady, zostanie to odnotowane w Protokole Odbioru. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany będzie w dodatkowym terminie, wyznaczonym przez Zamawiającego dostarczyć i zamontować, na własny koszt, przedmiot umowy brakujący i/lub wolny od wad, w tym dostarczyć komplet wymaganej dokumentacji w ramach niniejszej Umowy.
6. Własność przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego z dniem jego odbioru bez wad istotnych ze strony Zamawiającego, co zostanie poświadczane podpisanym przez Zamawiającego Protokołem Odbioru.
7. Nie później niż do dnia zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić co najmniej 2 wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi oraz sposobu eksploatacji dostarczonego przedmiotu Umowy. Ocena realizacji tego zobowiązania zostanie odnotowana w Protokole Odbioru, o którym mowa w ust. 5.
8. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę zobowiązania, o którym mowa w ust 6 *in fine*, Zamawiający wyznaczy ostateczny termin do dostarczenia przedmiotu umowy brakującego i/lub wolnego od wad, po bezskutecznym upływie którego Zamawiającemu przysługuje prawo natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy i dochodzenia odszkodowania oraz wypłaty kar umownych, o których mowa w § 5, Zapis ten stosuje się odpowiednio do ust. 7.

### § 3

#### WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Strony ustaliły wartość ryczałtową wynagrodzenia za prawidłową realizację przedmiotu Umowy na podstawie oferty Wykonawcy na kwotę netto ..... PLN + podatek VAT% ..... tj. brutto ..... PLN (słownie cena brutto: ..... zł .../100).
2. Zapłata należności wymienionej w ust. 1 nastąpi z dotu po zrealizowaniu całości przedmiotu Umowy i dokonaniu jego odbioru przez Zamawiającego bez wad istotnych, na podstawie oryginału faktury wystawionej przez Wykonawcę, w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego, po uprzednim podpisaniu Protokołu Odbioru z odbioru przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego.
3. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
4. Zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wartość wynagrodzenia określonego w ust. 1 nie może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy, za wyjątkiem ustawowej zmiany stawki podatku VAT.

### § 4

#### GWARANCJA, RĘKOJMIA, WARUNKI SERWISU, ATESTY

1. Wykonawca oświadcza, że objęta niniejszymi warunkami gwarancyjnymi dostawa urządzenia została wykonana zgodnie z Umową z dniem podpisania Protokołu Odbioru. Prócz uprawnień z gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z rękojmi zgodnie z przepisami KC, z których może korzystać według własnego wyboru niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
2. Wykonawca oświadcza, że udziela gwarancji na przedmiot Umowy na okres równy okresowi rękojmi za wady, który wynosi ..... **miesiący**<sup>3</sup>, licząc od daty podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru całości przedmiotu Umowy. W dniu podpisania Protokołu Odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu **dokument gwarancji**, zawierający w szczególności przedmiot gwarancji, nazwę, adres, numery telefonu i faksu Gwaranta oraz nazwiska osób, którym należy dokonywać zgłoszeń. Brak przekazania dokumentu gwarancji zwalnia Zamawiającego od podpisania Protokołu Odbioru – do czasu jego przekazania przez Wykonawcę.

<sup>3</sup> W tym miejscu zostanie wpisany okres gwarancji zadeklarowany w ofercie.

3. Wykonawca oświadcza, że ponosi odpowiedzialność za szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane istnieniem ukrytych wad przedmiotu Umowy oraz za szkody powstałe przy usuwaniu tychże wad.
4. Zgłaszania awarii i usterek będą przyjmowane przez Wykonawcę całodobowo w formie elektronicznej na adres e-maili.....
5. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awarii wynosi maksymalnie 24 godziny i jest to czas liczony od momentu pisemnego (mailowego) zgłoszenia awarii (usterki) przez Zamawiającego Wykonawcy, do momentu podjęcia przez Wykonawcę czynności zmierzających do usunięcia awarii.
6. Wykonawca oświadcza, że dokona naprawy awarii lub usterki w szacunkowym terminie do 10 dni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, że transport urządzenia podlegającego naprawie gwarancyjnej w punkcie serwisowym będzie odbywać się na jego koszt i ryzyko.
9. Wykonawca załączy do Protokołu Odbioru **instrukcje obsługi urządzenia w języku polskim oraz wyda dokumenty gwarancyjne przedmiotu zamówienia**. Brak przekazania instrukcji obsługi i/lub dokumentów gwarancyjnych zwalnia Zamawiającego od podpisania Protokołu Odbioru – do czasu jej przekazania przez Wykonawcę.

## § 5

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEWYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY

1. Strony przewidują odpowiedzialność Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w formie kar umownych.
2. Zamawiający uprawniony jest do obciążenia Wykonawcy karami umownymi:
  - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy (w tym także w przypadku nie dotrzymania innych terminów, o których mowa w § 2) - w 2.000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. W przypadku opóźnienia trwającego ponad 7 dni Zamawiającemu przysługuje prawo natychmiastowego odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy i obciążenia Wykonawcy karami umownymi.
  - b) Za opóźnienie w przystąpieniu do wykonywania czynności w okresie gwarancji jakości i rękojmi za wady: w wysokości 200 zł określonego za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
  - c) Za rozwiązanie przez Zamawiającego lub Wykonawcę umowy z winy Wykonawcy - w wysokości 10% całkowitej kwoty wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1.
3. Zastrzeżone kary umowne nie wyłączają prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
4. Zamawiający ma prawo potrącić kary umowne z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych nadal obowiązują Strony.

## § 6

### ZMIANA I ODSZTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zmiana postanowień zawartej Umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem art. 144 Prawa zamówień publicznych, **przy czym nie dopuszcza się wydłużenia realizacji zamówienia i/lub jego przeniesienia na 2021 rok.**
2. Niedopuszczalna jest, pod rygorem nieważności, zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
3. Niezależnie od okoliczności przewidzianych w kodeksie cywilnym, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie jednego miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.
4. Umowne prawo odstąpienia od umowy może być wykonane w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia zajścia podstawy do odstąpienia.

## § 7

### POUFNOŚĆ

1. Strony zachowają w poufności wszelkie informacje dotyczące realizacji niniejszej Umowy, jak również informacje dotyczące drugiej Strony, o których się dowiedzieli w związku z zawarciem lub wykonaniem Umowy i nie będą ich ujawniać osobom trzecim bez pisemnej zgody Strony, której informacje dotyczą.

2. Bez pisemnej zgody drugiej Strony mogą być ujawniane informacje, o których mowa w ust. 1:
  - 1) Na podstawie powszechnie obowiązującego prawa,
  - 2) Informacje uprzednio udostępnione publicznie przez Stronę, której dotyczą lub udostępnione za jej zgodą.
3. Obowiązek, o którym mowa w ust. 1 obowiązuje Strony przez okres 5 (pięciu) lat od dnia zawarcia Umowy.

## § 8

1. O ile powstaną utwory w związku z realizacją niniejszej Umowy z chwilą ich przyjęcia przez Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia Wykonawcy, Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo, bez dodatkowych opłat, całość autorskich praw majątkowych do wszystkich utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 r. poz 880, ze zm) stworzonych w związku z realizacją Umowy, lub odpowiednio całość nieograniczonych czasowo i terytorialnie niewyłącznych licencji, niezbędnych do korzystania z przekazanych utworów, w szczególności takich jak: materiały audiowizualne, fotograficzne, prezentacje, dokumenty oraz broszury przekazane Zamawiającemu w wykonaniu niniejszej Umowy, zwanych dalej łącznie „**utworami**”, bez dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do utworów, na polach eksploatacji wskazanych w ust. 2. Równocześnie Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego własność wszelkich egzemplarzy lub nośników, na których utrwalono ww. utwory.
2. Zamawiający z chwilą przeniesienia na niego autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów, będzie mógł korzystać z utworów całości lub w części, na następujących polach eksploatacji:
  - a) utrwalenie i zwielokrotnianie dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi, w tym kserokopie, slajdy, reprodukcje komputerowe, odręczne i odmianami tych technik,
  - b) wykorzystywanie wielokrotne utworu do realizacji celów, zadań i inwestycji Zamawiającego,
  - c) wykorzystanie do opracowania wniosku o dofinansowanie z funduszy UE,
  - d) wprowadzanie do pamięci komputera,
  - e) wykorzystanie w zakresie koniecznym dla prawidłowej eksploatacji utworu w przedsiębiorstwie Zamawiającego w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie,
  - f) udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,
  - g) najem, dzierżawa,
  - h) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego z przedmiotami i kosztorysami inwestorskimi,
  - i) rozpowszechnianie w inny sposób w tym: wprowadzanie do obrotu, ekspozycja, publikowanie części lub całości, opracowania,
  - j) przetwarzanie, wprowadzanie zmian, poprawek i modyfikacji
  - k) wykonywania na podstawie dokumentacji dzieł zależnych w postaci projektów szczegółowych i innych,
  - l) publikowanie, wyświetlanie odtwarzanie, publiczne wystawianie,
  - m) sporządzania opracowań dokumentacji.
3. Strony ustalają, iż rozpowszechnianie na polach eksploatacji określonych w ust. 2 może następować w całości, w części, fragmentach, samodzielnie, w połączeniu z dziełami innych podmiotów, w tym jako część dzieła zbiorowego, po zarchiwizowaniu w formie elektronicznej i drukowanej, po dokonaniu opracowań, przystosowań, uzupełnień lub innych modyfikacji, itd.
4. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego z roszczeniem z tytułu naruszenia praw autorskich, zarówno osobistych, jak i majątkowych, jeżeli naruszenie nastąpiło w związku z nienależytym wykonaniem dokumentacji w ramach Umowy przez Wykonawcę, Wykonawca:
  - a) przyjmie na siebie pełną odpowiedzialność za powstanie oraz wszelkie skutki powyższych zdarzeń;
  - b) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego wstąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej postępowania;

- c) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.
5. Jeżeli do czasu odstąpienia od Umowy autorskie prawa majątkowe, o których mowa w ust. 1 nie zostaną przeniesione na Zamawiającego, przejście tych praw na Zamawiającego nastąpi z chwilą odstąpienia.

## **§ 9**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wykonawca ustanawia p. ...., tel. ...., e-mail ..... jako osobę odpowiedzialną za realizację umowy i kontakty z Zamawiającym.
2. Zamawiający ustanowi osoby odpowiedzialne za realizację umowy ze strony Zamawiającego oraz do kontaktów roboczych z Wykonawcą.
3. Wszelka korespondencja wysłana listem poleconym na adres siedziby drugiej Strony podany w komparycji Umowy będzie uznana za doręczoną, chyba że uprzednio druga Strona wskaże inny, aktualny adres do korespondencji.
4. W związku z koniecznością przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego, na czas do dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru, Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych, których jest administratorem w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych w następujących kategoriach: imiona i nazwiska, nr telefonu, adresy e-mail.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.
6. Wszelkie spory mogące wyniknąć na tle wykonywania niniejszej umowy będą rozstrzygane polubownie, a w ostateczności zostaną poddane rozstrzygnięciu sądowi właściwemu dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowę niniejszą sporządzono w 3 egzemplarzach, 2 (dwa) egzemplarze dla Zamawiającego, 1 (jeden) egzemplarz dla Wykonawcy.
8. Integralną część Umowy stanowią:
  - a) załącznik nr 1 – Oferta Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY  
KONTRASYGNA  
GŁÓWNEGO KSIĘGOWEGO

WYKONAWCA

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uwagi: miejsce wniesienia i montażu znajdować się będzie pod adresem ul. Bronistawa Czecha 1, 34-500 Zakopane.

Wszystkie odtworzenia po montażu, wniesieniu i transporcie urządzeń po stronie Wykonawcy. **Zaleca się wizje lokalne, których nie odbycie nie może stanowić jakiegokolwiek podstawy do roszczeń względem Zamawiającego.**

Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego, pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie **co najmniej o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych**. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w formularzu oferty i w szczegółowej specyfikacji oferowanego asortymentu, że oferowane przez niego dostawy, **spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego**. Oferując rozwiązania równoważne **Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego wypełnienia szczegółowej specyfikacji oferowanego asortymentu po to, aby Zamawiający mógł ocenić, czy rzeczywiście Wykonawca oferuje urządzenia równoważne**. Punktem odniesienia dla oceny rozwiązań równoważnych są wskazane powyżej parametry, w których Zamawiający podał parametry równoważności oraz przedziały dopuszczające produkty równoważne. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji i wzywania do wyjaśnień we wskazanym zakresie w przypadku wątpliwości. W przypadku wątpliwości na Wykonawcy będzie spoczywał obowiązek udowodnienia, że oferowane urządzenia sieciowe i informatyczne są równoważne. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty opisujące i potwierdzające parametry techniczne, karty katalogowe, wymagane prawem atesty i inne dokumenty dopuszczające dane urządzenie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, iż są one równoważne według wzoru tabeli opisu przedmiotu zamówienia wskazanego powyżej (dla wszystkich istotnych parametrów). **Cały asortyment fabrycznie nowy, nie regenerowany, rok produkcji nie wcześniej niż 2020 r.**

1	Zakup i dostawa serwerów z oprzyrządowaniem	1	zest.
---	---	---	-------

### 1. Serwery:

L.P	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Ilość sztuk	2
2.	Obudowa	Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 2U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
3.	Procesor	Architektura x86. Minimalna ilość rdzeni dla procesora – 8. Minimalna prędkość 3GHz bez trybu turbo. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze nie powinien być niższy niż 111 punktów base w teście SPEC rate 2017 Integer, opublikowanym przez SPEC.org ( <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ) dla konfiguracji dwuprocesorowej. Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie spec.org. Obsługa minimum dwóch procesorów.
4.	Liczba procesorów	Min. 2
5.	Płyta główna	Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon).

6.	<b>Pamięć operacyjna</b>	Zainstalowane minimum 256 GB pamięci RAM o częstotliwości nie mniejszej niż 2933MHz w kościach 32GB.
7.	<b>Procesor Graficzny</b>	Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. 1 port VGA na tylnym panelu serwera.
8.	<b>Rozbudowa dysków</b>	W chwili dostawy każdy serwer musi posiadać zainstalowane minimum 2 dyski SAS 300GB 10k 2.5"
9.	<b>Kontroler dyskowy</b>	Sprzętowy z pamięcią 2GB cache pozwalający na udostępnienie wszystkich zainstalowanych dysków w trybie JBOD oraz RAID 0,1,10,5,50. Pamięć zabezpieczona nośnikiem trwałym (flash).
10.	<b>Zasilacz</b>	Minimum dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 750W z certyfikatem minimum Platinum.
11.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Zintegrowane 2porty 1Gb RJ45. Dodatkowe 2 porty 10Gb SFP+. Interfejsy te nie mogą wpływać na ilość dostępnych slotów PCIe wymienionych w punkcie Dodatkowe porty I/O. Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Dodatkowe adapter z dwoma portami 10GbE SFP+ pod PCIe Dostarczone min. 8 wkładek SFP+ SR oraz 8 kabli LC-LC OM3 5m – (po 4 na serwer).
12.	<b>Dodatkowe sloty I/O</b>	Serwer powinien umożliwiać instalacje min 2 kart PCIe.
13.	<b>Dodatkowe porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>z przodu obudowy: 1x USB 3.0, opcjonalny port VGA.</li> <li>z tyłu obudowy: 2x USB 3.0, , 1x VGA .</li> </ul>
14.	<b>Chłodzenie</b>	Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap, zamontowane nadmiarowo minimum N+1.
15.	<b>Zarządzanie</b>	Zdalne zarządzanie serwerem, udostępniania zdalnej konsoli graficznej i podłączania zdalnych napędów. Możliwość podstawowego monitoringu serwera za pomocą telefonu z dedykowaną aplikacją producenta serwera działającą w systemie Android lub iOS podłączonego do portu USB.
16.	<b>Funkcje zabezpieczeń</b>	Hasło włączania, hasło administratora, moduł TPM. Wymagana możliwość zainstalowania przedniego panelu zabezpieczającego zamykanego na klucz.
17.	<b>Urządzenia hot swap</b>	Dyski twarde, zasilacze, wentylatory.
18.	<b>Systemy operacyjne</b>	Wsparcie dla systemów VMware, Microsoft Windows Server, SUSE Linux, Redhat Linux (minimum w najnowszej i poprzedniej wersji systemu) Dołączona licencja na oprogramowanie Microsoft Windows 2019 Datacenter na wszystkie oferowane serwery i obejmująca wszystkie procesory i ich rdzenie. Dołączona licencja na oprogramowanie bazodanowe Microsoft SQL Server Standard 2019 na wszystkie oferowane serwery. Dołączona licencja na oprogramowanie VMware vSphere 7 Essentials Plus na wszystkie oferowane serwery wraz z 3 letnim wsparciem.
19.	<b>Waga</b>	Maximum: 20kg
20.	<b>Wymagania środowiskowe</b>	Serwer musi umożliwiać pracę w zakresie temperatur 10-40 st C.
21.	<b>Gwarancja</b>	60 miesięcy gwarancji producenta (czas reakcji onsite na następny dzień roboczy). Serwis świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Możliwość rozszerzenia serwisu o wyższe poziomy wsparcia – 24h gwarantowany czas naprawy lub lepszy – również jako serwis producenta.
22.	<b>Inne</b>	Oferent musi posiadać autoryzację producenta do sprzedaży oferowanego serwera której potwierdzenie należy dołączyć do oferty. Wymagane jest również dołączenie do oferty oświadczenia producenta lub autoryzowanego dystrybutora o gotowości świadczenia serwisu na rzecz Zamawiającego dla wszystkich



	zaoferowanych podzespołów przez cały okres gwarancji.
--	---

## 2. Macierz SAN:

L.P.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie rack 19" nie będącej przedmiotem zamówienia. Rozmiar jednostki sterującej macierzą nie może przekraczać 2U . Dodawanie kolejnych półek lub dysków musi odbywać się bezprzerwowo. Wymagana możliwość podłączenia polki mieszczącej minimum 20 dysków LFF.
2.	<b>Kontrolery</b>	Wymagane dwa moduły sterujące macierzą pracujące w trybie active-active. W przypadku wystąpienia awarii sprawny moduł musi automatycznie przejąć obsługę wszystkich zasobów prezentowanych przez macierz.
3.	<b>Dostępne porty</b>	Oferowana macierz musi posiadać w chwili dostawy minimum 12 portów pozwalających na podłączenie do infrastruktury 10Gb iSCSI z wykorzystaniem kabli DAC lub z wykorzystaniem wkładek SFP+. Te same porty muszą umożliwiać podłączenie do infrastruktury FC 16Gbs. Macierz powinna także umożliwiać bezpośrednie (bez wykorzystania przełączników) podłączenie do 3 hostów w sposób redundantny (każdy host podłączony do dwóch kontrolerów macierzy) z wykorzystaniem protokołu FC. Wraz z macierzą muszą być dostarczone uniwersalne wkładki SFP+ pozwalające na podłączenie 10Gb iSCSI/16Gb FC (minimum 8szt) oraz kable 3m LC-LC OM3 (minimum 8szt).
4.	<b>Cache</b>	Każdy z modułów sterujących musi być wyposażony w min 8 GB pamięci cache zabezpieczonej mechanizmem mirroringu. Pamięć podręczna musi być zabezpieczona przed utratą danych w przypadku zaniku zasilania.
5.	<b>Dyski</b>	Macierz musi obsługiwać dyski twarde typu, SAS i SSD oraz umożliwiać instalację różnych typów dysków w ramach jednej półki dyskowej. Macierz musi być wyposażona w minimum 2 dyski 800GB SAS SSD hot-plug, oraz 12 dysków SAS 1.8TB 10K
6.	<b>Funkcjonalność</b>	Macierz musi obsługiwać typy protekcji RAID 0,1,5,6,10 oraz powinna posiadać funkcjonalność zarządzania informacjami o parzystości oraz dyskami spare w całej puli dysków. (w przypadku awarii dysku, do jego obudowy musi być używany każdy dysk z puli) Macierz musi posiadać funkcjonalność rozszerzenia cache na potrzeby procesów odczytu danych (read cache). Macierz musi umożliwiać zwiększanie online pojemności poszczególnych wolumenów logicznych oraz dynamiczne alokowanie przestrzeni dyskowej (tzw. „thin provisioning”). Macierz musi mieć możliwość replikacji synchronicznej poprzez sieć FC oraz asynchronicznej z wykorzystaniem iSCSI lub FC. Wymagana możliwość definiowania globalnych dysków hot-spare. Macierz musi umożliwiać szyfrowanie zapisywanych na niej danych. Nie wymaga się tej funkcjonalności w chwili dostawy.
7.	<b>Zarządzanie macierzą</b>	Dostępne dwa porty 1Gbe Base-T w trybie primary/redundant. Zarządzanie macierzą powinno być możliwe za pomocą graficznego interfejsu użytkownika dostępnego poprzez protokół https, oraz za pomocą linii komend cli osiągalnej poprzez protokół ssh. Macierz musi posiadać automatyczny monitoring z możliwością informowania o awariach poprzez protokół smtp oraz snmp oraz

		możliwość wysyłania powiadomień awarii do wskazanych odbiorców. Wymagana możliwość autentykacji poprzez LDAP oraz funkcjonalność role-based access control.
8.	Inne	Wymagana jest bezprzerwowa wymiana następujących elementów macierzy: kontrolery, moduły I/O, dyski, zasilacze oraz moduły SFP+. Obsługa systemów operacyjnych hosta: Microsoft Windows Server 2012 R2; 2016, 2019; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, 7; SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11, 12, 15; VMware vSphere 6.0, 6.5, 6.7.
9.	Gwarancja	Co najmniej 5 letnia gwarancja producenta (czas reakcji onsite na następny dzień roboczy), serwis w miejscu instalacji sprzętu świadczony przez producenta macierzy lub autoryzowanego partnera serwisowego.
10.	Inne	Oferent musi posiadać autoryzację producenta do sprzedaży oferowanego serwera której potwierdzenie należy dołączyć do oferty. Wymagane jest również dołączenie do oferty oświadczenia producenta lub autoryzowanego dystrybutora o gotowości świadczenia serwisu na rzecz Zamawiającego dla wszystkich zaoferowanych podzespołów przez cały okres gwarancji.

### 3. Macierz NAS

L.P.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Procesor	Minimum AMD Ryzen 5 lub równoważny wydajnościowo według niezależnych testów;
2.	Architektura procesora	64-bit x86
3.	Procesor liczba rdzeni	Nie mniej niż 6
4.	Częstotliwość taktowania	Minimum 3 GHz
5.	Pamięć RAM	Nie mniej niż 16GB DDR4
6.	Pamięć RAM liczba slotów	Minimum 4 sloty
7.	Pamięć RAM - możliwość rozszerzenia	nie mniej niż do 64GB
8.	Pamięć Flash	Nie mniej niż 5 GB
9.	Liczba zatok na dyski twarde	Minimum 8
10.	Obsługiwane dyski twarde	3.5" SATA oraz 2.5" SATA / SSD SATA
11.	Pojemność dysków twardych jakie można stosować	do 16 TB
12.	Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego	Tak, do 8
13.	Porty LAN	Minimum 2 x 1 Gb/s Ethernet oraz 2 x 10 Gb/s SFP+
14.	Diody LED	HDD 1–8, stan, LAN, stan gniazda rozszerzenia pamięci masowej
15.	Przyciski	Reset, Zasilanie
16.	Typ obudowy, montaż	RACK, 2U wraz z szynami montażowymi do szafy RACK
17.	Dopuszczalna	od 10 do 40°C

	<b>temperatura pracy</b>	
18.	<b>Zasilanie</b>	Redundantne 100–240 V
19.	<b>Wysyłanie / odbieranie w systemie Windows</b>	min. 1300 (MB/s) / 1600 (MB/s) (przy agregacji 2 łączy 10 Gb/s i transferze pliku 10 GB )
20.	<b>Agregacja łączy</b>	Tak
21.	<b>Obsługiwane systemy plików</b>	Dyski wewnętrzne: EXT4 Dyski zewnętrzne: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
22.	<b>Łączenie usług z interfejsem</b>	Tak
23.	<b>Szyfrowanie wolumenów</b>	Tak, min AES 256
24.	<b>Szyfrowanie dysków zewnętrznych</b>	Tak
25.	<b>Zarządzanie dyskami</b>	Pojedynczy Dysk, RAID 0,1, 5,50, 6, 60, 10, 5+Hot Spare, 6+Hot Spare Rozszerzanie pojemności Online RAID Migracja poziomów Online RAID HDD S.M.A.R.T. Skanowanie uszkodzonych bloków (pliku) Przywracanie macierzy RAID Globalny Hot Spare, Pula pamięci masowej Mechanizm automatycznego pozycjonowania danych w zależności od częstotliwości wykorzystania SSD over provisioning Funkcjonalność migawek dla woluminów oraz LUN, wraz z możliwością ich replikacji na drugie urządzenie Obsługa SSD cache w trybach read i write
26.	<b>Wbudowana obsługa iSCSI</b>	Multi-LUNs na Target Minimum do 256 LUNs Obsługa LUN Mapping & Masking Obsługa SPC-3 Persistent Reservation Obsługa MPIO & MC/S, Migawka / kopia zapasowa iSCSI LUN
27.	<b>Zarządzanie prawami dostępu</b>	Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika Importowanie listy użytkowników Zarządzanie kontami użytkowników Zarządzanie grupą użytkowników Zarządzanie współdzieleniem w sieci Tworzenie użytkowników za pomocą makr Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów, Windows ACL
28.	<b>Obsługa Windows AD</b>	Logowanie użytkowników do domeny poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP oraz menadżera plików sieci Web Obsługa uwierzytelniania NTLMv2, Funkcja serwera LDAP
29.	<b>Funkcje backup</b>	Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa producenta urządzenia dla systemów Windows, serwer Apple Time Machine, backup na zewnętrzne dyski twarde.
30.	<b>Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne</b>	Monitoring / Zarządzanie / Współdzielenie plików / obsługa kamer / Odtwarzacz muzyki Dostępne na systemy iOS oraz Android
31.	<b>Minimum obsługiwane serwery</b>	Serwer plików Serwer FTP Serwer WEB Serwer baz danych MySQL Serwer kopii zapasowych Serwer wydruku

		Serwer pobierania (HTTP / FTP)
32.	<b>Administracja systemu</b>	<p>Połączenia HTTP/HTTPS  Powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP)  Ustawienia inteligentnego chłodzenia  DDNS oraz zdalny dostęp w chmurze  SNMP (v2 &amp; v3)  Obsługa UPS z zarządzaniem SNMP (USB)  Obsługa sieciowej jednostki UPS  Monitor zasobów  Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP  Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym  Rejestr zdarzeń  System plików dziennika  Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line  Aktualizacja oprogramowania ręczna  Możliwość aktualizacji oprogramowania z powiadomieniem z serwerów producenta  Ustawienia: Back up, przywracania, resetowania systemu</p>
33.	<b>Wirtualizacja</b>	Możliwość uruchomienia maszyn wirtualnych z systemem Windows, Linux, Unix; import maszyn wirtualnych z systemów VirtualBox, Vmware Workstation; VM clone, VM snapshot;
34.	<b>Zabezpieczenia</b>	<p>Filtracja IP  Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem  Połączenie HTTPS  FTP z SSL/TLS (Explicit)  Obsługa SFTP (tylko admin)  Szyfrowanie AES 256-bit  Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH)  Import certyfikatu SSL  Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS</p>
35.	<b>Współpraca z środowiskami wirtualnymi</b>	VMware vSphere, Citrix XenServer, Hyper-V, PlugIn dla vSphere, Windows Server 2019,
36.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 5 lat
37.	<b>Dyski</b>	Wraz z macierzą należy dostarczyć 8 dysków o pojemności 8TB, 3,5 cala SATA 600, 7200RPM, 256MB Cache. Dyski te muszą być dedykowane przez producenta do pracy w macierzach typu NAS.
38.	<b>Inne</b>	<p>Wraz z ofertą należy dostarczyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. autoryzacji do sprzedaży</li> <li>2. że sprzęt będzie pochodził z oficjalnego Polskiego kanału dystrybucji i nie jest częścią żadnego innego projektu</li> <li>3. gotowości świadczenia wsparcia i realizacji gwarancji przez wymagany okres.</li> </ol> <p>Oświadczenia te nie są wymagane dla dysków twardych.</p>

2	Zakup i dostawa oprogramowania	1	kompl.
---	--------------------------------	---	--------

#### 4. Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych:

##### I. Wymagania minimalne:

1. Rozwiązanie musi zapewniać wsparcie backupu dla następujących platform wirtualizacyjnych i maszyn fizycznych, przy czym obsługa poszczególnych z nich może być uwarunkowana wybranym typem licencji:

- a) Microsoft Hyper-V min. w wersjach 2019, 2016, 2012R2, 2012
- b) VMware vSphere min. w wersjach v4.1-6.7
- c) Maszyny fizyczne: Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012, 2008R2
- 2. Oprogramowanie musi wspierać wszystkie systemy operacyjne gościa, które są obsługiwane przez natywny backup środowisk VMware vSphere, MS Hyper-V,
- 3. Oprogramowanie musi pozwalać na wdrożenie w środowiskach:
  - a) Na serwerze sprzętowym, obsługiwane systemy operacyjne w ramach: Windows Server 2008 R2 – 2019 (x64), Windows 7 – 10 Professional (x64), Ubuntu 16.04 – 18.04 Server (x64), Red Hat Enterprise Linux 6.3 – 7.5 (x64), SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 – 12 SP3 (x64).
  - b) Jako maszyna wirtualna VMware.
  - c) Na serwerze NAS
- 4. Oprogramowanie do backupu musi pozwalać na wykorzystanie dowolnego serwera oraz przestrzeni dyskowej (nie dedykowanych), za pośrednictwem protokołów CIFS lub NFS.
- 5. Oprogramowanie nie może wymagać instalacji jakiegokolwiek agenta wewnątrz maszyny wirtualnej w celach backupu/przywracania.
- 6. Oprogramowanie nie może wymagać dodatkowej instalacji zewnętrznych aplikacji (np. Frameworków czy baz danych).

## **II. Licencjonowanie**

- 1. Wszystkie funkcje i komponenty oprogramowania dla środowisk VMware i Hyper-V powinny być licencjonowane per gniazdo procesora w hostach wirtualizacyjnych służących za źródło backupu lub replikacji. Licencjonowanie powinno być realizowane w wariancie wieczystym, w którym licencja nie ma terminu ważności.
- 2. Dopuszczalne jest dostarczenie oprogramowania w wersji umożliwiającej ograniczoną rozbudowę środowiska, wersja ta powinna jednak umożliwiać rozbudowę do nie mniej niż 6 gniazd procesorów w obrębie środowiska.
- 3. W ramach dostarczonej licencji na określoną ilość gniazd procesorów wymagane jest zapewnienie 5 lat wsparcia technicznego producenta, zapewniającego dostęp do aktualizacji i poprawek oprogramowania oraz umożliwiającego kontakt z działem technicznym producenta w zakresie oferowanego oprogramowania. Wraz z ofertą należy dostarczyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o gotowości świadczenia takiego wsparcia.
- 4. W ramach dostawy wymagane jest dostarczenie licencji na ochronę 4 gniazd procesorów w hostach VMware.
- 5. Licencjonowanie innych środowisk może być realizowane na zasadzie subskrypcji wymagającej zakupu dedykowanej licencji dla środowiska

## **III. Ochrona danych**

- 1. Oprogramowanie musi posiadać funkcje backupu i replikacji:
  - a) Backup maszyn wirtualnych VMware.
  - b) Replikacja maszyn wirtualnych VMware (tworzenie i aktualizacja identycznych kopii dla źródłowych maszyn wirtualnych). Replikacja nie może wymagać utworzenia backupu.
  - c) Backup maszyn wirtualnych Hyper-V.
  - d) Replikacja maszyn wirtualnych Hyper-V (tworzenie i aktualizacja identycznych kopii dla źródłowych maszyn wirtualnych). Replikacja nie może wymagać utworzenia backupu.
  - e) Możliwość określania pasma wykorzystywanego przez oprogramowanie do backupu globalnie lub per zadanie.
  - f) Obsługa retencji - oprogramowanie musi pozwalać na rotację punktów przywracania w trybie dziennym, tygodniowym, miesięcznym oraz rocznym.
  - g) Kopia backupu (replikacja) do innych repozytoriów backupu lokalnych oraz zdalnych. Oprogramowanie musi pozwalać na utworzenie kopii źródłowego repozytorium backupu oraz tylko wybranych backupów. Kopia tworzona jest zgodnie z określonym harmonogramem
  - h) Oprogramowanie musi pozwalać na określenie kolejności, w jakiej są backupowane lub replikowane maszyny wirtualne w ramach zadania

## **IV. Optymalizacja wykorzystania miejsca na dane**

1. Oprogramowanie musi posiadać poniższe funkcje pozwalające na ograniczenie wielkości backupowanych danych:
  - a) Deduplikacja backupu, która działa w ramach całego repozytorium backupu oraz obejmuje wszystkie dane, które są w tym repozytorium przechowywane.
  - b) Kompresja backupu, w tym konfigurowalny stopień kompresji.
  - c) Automatyczne pomijanie plików i partycji wymiany w systemach Windows i Linux działających jako maszyny wirtualne.

#### **V. Spójność danych**

1. Oprogramowanie musi posiadać poniższe funkcje, gwarantujące spójność danych:
  - a) Spójny backup i replikacja maszyn wirtualnych z systemami Windows i Linux.
  - b) Oprogramowanie musi umożliwiać wykonywanie własnych skryptów przed wykonaniem backupu oraz po jego wykonaniu.
  - c) Automatyczne usuwanie (trunking) logów transakcyjnych z poniższych aplikacji:
    - Microsoft SQL 2008 – 2019
  - d) Automatyczna weryfikacja utworzonych backupów oraz replik ze środowiska Vmware poprzez uruchamianie maszyny wirtualnej bezpośrednio z backupu lub uruchamianie repliki.
  - e) Pełna weryfikacja wszystkich danych przechowywanych w repozytorium backupu na żądanie, ze wskazaniem niespójnych punktów przywracania.
  - f) Szyfrowanie danych przesyłanych przez sieć do zdalnego repozytorium backupu i/lub repozytorium replikacji.

#### **VI. Przywracanie danych**

1. Oprogramowanie musi posiadać poniższe funkcje:
  - a) Przywracanie pełnych maszyn wirtualnych z backupu do oryginalnego lub innego serwera wirtualizacji.
  - b) Uruchomienie maszyny wirtualnej bezpośrednio z plików backupu w środowisku VMware (bez wcześniejszego przywracania maszyny wirtualnej) oraz możliwość jej migracji do serwera produkcyjnego.
  - c) Przywracanie pojedynczych plików czy folderów bezpośrednio z plików backupu (bez wcześniejszego przywracania całej maszyny wirtualnej).
  - d) Przywracanie pojedynczych obiektów z poniższych aplikacji, bezpośrednio z plików backupu (bez wcześniejszego przywracania całej maszyny wirtualnej z backupu czy rozpakowywania plików backupu):
    - Active Directory
    - MS SQL
  - e) Migracja dysków maszyn wirtualnych pomiędzy środowiskami wirtualizacji Vmware i Hyper-V i odwrotnie.

#### **VII. Wydajność**

1. Oprogramowanie do backupu musi pozwalać na:
  - a) Tworzenie backupu i replik przyrostowo przy wykorzystaniu VMware CBT oraz Hyper-V RCT.
  - b) Wykonywanie backupów przyrostowych bez wymogu okresowego tworzenia kopii pełnych.
  - c) Akcelerację sieciową umożliwiającą redukcję ilości danych przesyłanych w sieci.
  - d) Wsparcie dla urządzeń oferujących dodatkową deduplikację danych.

#### **VIII. Zarządzanie**

1. Oprogramowanie musi pozwalać na następujące formy zarządzania:
  - a) Być wyposażone w interfejs web do zarządzania wszystkimi aspektami związanymi z backupem i przywracaniem danych.
  - b) Umożliwiać wysyłanie powiadomień w formie email dotyczących wykonywanych zadań backupu, błędów, cyklicznych raportów oraz wiadomości email z załącznikami potwierdzającymi poprawność odtworzenia maszyn wirtualnych dla wybranych zadań w formie zrzutów ekranu z uruchomionej z backupu maszyny wirtualnej
  - c) Zadanie backupu musi mieć możliwość uruchamiania zgodnie z harmonogramem, z opcją dodawania wielu harmonogramów dla pojedynczego zadania.



- d) Pliki backupu muszą mieć możliwość eksportu z opcją wyboru rodzaju dysków do których będzie robiony eksport.
- e) Oprogramowanie musi pozwalać na eksportowanie oraz importowanie konfiguracji na cele reinstalacji czy migracji.

## 5. Usługi - Instalacja, konfiguracja i wdrożenie systemu klastra wraz z macierzą dyskową, systemem backupowym i oprogramowaniem.

### Zakres wdrożenia obejmuje

- instalacja nowych serwerów i macierzy (SAN oraz NAS) wraz z konfiguracją.
- instalacja vmware vSphere wraz z konfiguracją oraz utworzenie klastra wysokiej dostępności.
- przeniesienie obecnego środowiska zamawiającego na vSphere (środowisko oparte o serwery fizyczne, hypervisory hyperv).
- podniesienie poziomu funkcjonalności domeny do 2019.
- instalacja i konfiguracja zapasowego kontrolera domeny .
- przeniesienie baz danych MS SQL oraz Firebird;
- analiza obecnego środowiska domenowego i wprowadzenie poprawek (dodatkowe OU, polityki GPO, dodatkowe role (printserver, fileserver, WSUS, CA).
- integracja nowych zasobów z AD.
- wdrożenie systemu backupu dla całego środowiska wraz z automatycznym testowaniem kopii zapasowych.

3	Zakup i dostawa urządzeń sieciowych typu switch	1	kompl.
---	---	---	--------

### 12 szt. urządzenia jak niżej

Cechy zarządzania	
Typ przełącznika	Zarządzany
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Łączność	
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	48
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP+	4
Porty i interfejsy	
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	48
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP+	4

Sieć komputerowa	
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3af,IEEE 802.3at
Obsługa 10G	Tak
Dublowanie portów	Tak
Pełny duplex	Tak
Podpora kontroli przepływu	Tak
Automatyczne MDI/MDI-X	Tak
Protokół drzewa rozpinającego	Tak
Automatyczne wykrywanie	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Sieć	
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3af,IEEE 802.3at
Obsługa 10G	Tak
Dublowanie portów	Tak
Pełny duplex	Tak
Podpora kontroli przepływu	Tak
Automatyczne MDI/MDI-X	Tak
Protokół drzewa rozpinającego	Tak
Automatyczne wykrywanie	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Przekazanie (audycja) Danych	
Przepustowość routowania/przetwarzania	176
Przepustowość	88000
Prędkość przekazywania	130,944
Trasa statyczna	Tak
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Przesyłanie danych	
Przepustowość routowania/przetwarzania	176
Przepustowość	88000
Prędkość przekazywania	130,944
Trasa statyczna	Tak
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Ochrona	
Funkcje DHCP	DHCP server
Typ uwierzytelniania	IEEE 802.1x,RADIUS

Design	
Możliwości montowania w stelażu	Tak
Układ	1U
Kolor produktu	Srebrny
Diody LED	Działanie, Link, PoE, Prędkość, System
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Konstrukcja	
Możliwości montowania w stelażu	Tak
Układ	1U
Kolor produktu	Srebrny
Diody LED	Działanie, Link, PoE, Prędkość, System
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Zarządzanie energią	
Zasilacz dołączony	Tak
Ilość jednostek zasilania	1
Napięcie wejściowe AC	100 - 240
Częstotliwość wejściowa AC	50/60
Napięcie wejściowe DC	44 - 57
Prąd wejściowy	11.54
Moc	
Zasilacz dołączony	Tak
Ilość jednostek zasilania	1
Napięcie wejściowe AC	100 - 240
Częstotliwość wejściowa AC	50/60
Napięcie wejściowe DC	44 - 57
Prąd wejściowy	11.54
Zasilanie przez Ethernet	
Obsługa PoE	Tak
Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów	40
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	64
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	600

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)	
Obsługa PoE	Tak
Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów	40
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	64
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	600
Warunki zewnętrzne	
Zakres temperatur (eksploatacja)	-5 - 40
Zakres wilgotności względnej	10 - 90
Warunki pracy	
Zakres temperatur (eksploatacja)	-5 - 40
Zakres wilgotności względnej	10 - 90
Waga i rozmiary	
Szerokość produktu	442,4
Głębokość produktu	399,6
Wysokość produktu	43,7
Waga produktu	6,25

28 szt. urządzenia

Praca	
Typ transceivera SFP	Światłowód
Maksymalna szybkość przesyłania danych	10000
Maksymalna szybkość przesyłania danych	10000
Typ interfejsu	SFP+
Wsparcie dla Multi-mode fiber (MMF)	Tak
Złącze światłowodowe	LC
Maksymalny dystans transferu	300
Długość fali	850
Liczba portów	2
Wydajność	
Typ transceivera SFP	Światłowód
Maksymalna szybkość przesyłania danych	10000

Maksymalna szybkość przesyłania danych	10000
Typ interfejsu	SFP+
Wsparcie dla Multi-mode fiber (MMF)	Tak
Złącze światłowodowe	LC
Maksymalny dystans transferu	300
Długość fali	850
Liczba portów	2
<b>Opis ogólny</b>	
Kolor produktu	Aluminium
<b>Cechy</b>	
Kolor produktu	Aluminium
<b>Pakowanie danych</b>	
Liczba dołączonych produktów	20
<b>Dane opakowania</b>	
Liczba dołączonych produktów	20