

BZ.271.3.2020.X

**POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
O WARTOŚCI ZAMÓWIENIA PONIŻEJ KWOT OKREŚLONYCH  
W PRZEPISACH WYDANYCH NA PODSTAWIE ART. 11 UST. 8 USTAWY PZP**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest zachowaniem zasad określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.*).

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**„Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu  
"KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE"”**

**Nazwa Zamawiającego:** Gmina Miasto Kołobrzeg  
**Adres:** ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg  
**Telefon:** 94 35 51 510  
**Fax.:** 94 35 23 769  
**REGON:** 330920736  
**NIP:** 671-16-98-541  
**Adres poczty elektronicznej:** [przetargi@um.kolobrzeg.pl](mailto:przetargi@um.kolobrzeg.pl)  
**Adres strony internetowej Zamawiającego:** [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP- zakładka Gospodarka)

**UWAGA:**

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, zwana dalej w skrócie **SIWZ**, składa się z następujących części:

- Część I:** Informacja dla Wykonawców wraz z załącznikami  
**Część II:** Opis przedmiotu zamówienia  
**Część III:** Projekt umowy

## CZĘŚĆ I

### INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI

#### I. Informacje ogólne

1. Wykonawca winien uważnie zapoznać się z całą SIWZ.
2. Wykonawca przedstawi ofertę zgodną z postanowieniami SIWZ.
3. Niniejszą SIWZ można wykorzystać wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem.
4. Każdy Wykonawca złoży tylko jedną ofertę (wypełniony „Formularz oferty” wraz z wymaganymi przez SIWZ dokumentami).
5. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
6. Wykonawca poda na formularzu ofertowym wynagrodzenie, które pragnie otrzymać za wykonanie przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Zakupione materiały muszą posiadać właściwości i cechy niezbędne do realizacji zadania oraz muszą spełniać normy unijne i krajowe.
9. Wszystkie dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim.
10. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w polskiej walucie.
11. Jeżeli Wykonawca przedstawi dokumenty, w których wartość podana będzie w innej walucie niż PLN, to dla potwierdzenia spełnienia warunków Zamawiający dokona przeliczenia tej waluty na PLN według średniego bieżącego kursu wyliczonego i ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (za datę wszczęcia postępowania Zamawiający uznaje datę publikacji ogłoszenia w BZP, zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej). Kursy walut dostępne są pod następującym adresem internetowym: <http://www.nbp.pl>. Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, Zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed dniem wszczęcia postępowania.
12. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
13. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.*).
15. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zaliczek.
16. Zmiana umowy – Zamawiający nie przewiduje zmian umowy.

#### II. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta zostanie sporządzona na Formularzu oferty stanowiącym **załącznik nr 1 do SIWZ**.
2. Do oferty zostaną załączone dokumenty wymagane postanowieniami SIWZ.
3. Oświadczenia załączone do oferty składane są w oryginale, zaś pozostałe dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości, co do jej prawdziwości. 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.
4. Ofertę sporządza się w języku polskim.

5. Oferta powinna być sporządzona w formie pisemnej z zachowaniem warunków podanych w pkt 10.
6. Zaleca się, aby formularz oferty został trwale spięty oraz podpisany, a wszystkie strony oferty ponumerowane - w tym wszystkie załączniki.
7. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika to z innych dokumentów załączonych do oferty (np. z odpisu z rejestru sądowego, zaświadczenia o wpisie do CEIDG).
8. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę/ osoby/ podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
9. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej specyfikacji, a w szczególności Formularz oferty – Wykonawca wypełni ściśle według wskazówek zawartych w SIWZ. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy - wpisuje **"nie dotyczy"**.
10. Wielkość załączonych do SIWZ wzorów formularzy może zostać przez Wykonawcę zmieniona, opis poszczególnych kolumn i wierszy musi pozostać niezmieniony.
11. Wykonawca umieści ofertę w wewnętrznej i zewnętrznej kopercie, które będą zaadresowane: **Urząd Miasta Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg** oraz będą posiadać następujące oznaczenie:

Oferta w przetargu nieograniczonym na zadanie:

**„Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu  
"KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE"”**

Poza oznaczeniami podanymi powyżej **koperta wewnętrzna** musi posiadać:

nazwę i adres Wykonawcy.

12. Koperta powinna być szczelnie zamknięta w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z treścią oferty.
13. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
14. W celu dokonania zmiany lub wycofania oferty, Wykonawcałoży Zamawiającemu kolejną zamkniętą kopertę, oznaczoną jak w pkt. 11, z dodaniem słowa: "Zmiana" lub "Wycofanie".
15. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
16. Oferta jest jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r., poz.1010 t.j. z późn. zm.), a Wykonawca składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
17. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

**Uwaga:**

Oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co, do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania muszą być oznaczone klauzulą:

**„DOKUMENT STANOWI TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA”**

(w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji).

### III. Oferty częściowe

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### IV. Oferty wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej przewidującej odmienny niż określony w SIWZ sposób wykonania zamówienia.

#### V. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5.

Zgodnie z art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Pzp z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. Prawo restrukturyzacyjne (*Dz. U. z 2019 r., poz. 243 t.j. z późn. zm.*) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. Prawo upadłościowe (*Dz. U. z 2019 r., poz. 498 t.j. z późn. zm.*).

#### VI. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy:
  - 1) nie podlegający wykluczeniu;
  - 2) spełniający warunki udziału w postępowaniu.
2. Warunki udziału w postępowaniu dotyczą:
  - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
  - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej.
3. Opis warunków udziału w postępowaniu:
  - 1) Zamawiający nie wymaga spełniania warunku dotyczącego kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej.
  - 2) Zamawiający uzna za spełniony warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej lub finansowej, jeżeli Wykonawca wykaże się posiadaniem środków finansowych lub zdolnością kredytową na kwotę minimum **50.000,00 zł**.  
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek może zostać spełniony przez jednego Wykonawcę lub łącznie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
  - 3) Zamawiający uzna za spełniony warunek dotyczący zdolności zawodowej, jeżeli Wykonawca wykonał, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej **jedną dostawę serwera sprzętowego (wyposażenia sprzętowego serwerowni) o wartości minimum 50.000,00 zł brutto**.  
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunek musi zostać spełniony przez co najmniej jednego Wykonawcę. Zamawiający nie uzna warunku za spełniony w przypadku sumowania doświadczenia.
4. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana na podstawie dokumentów złożonych przez Wykonawcę, na zasadzie: SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA.
5. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

6. Poleganie na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów:
- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, **o których mowa w rozdziale VI pkt 3 ppkt 2) i 3)**, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
  - 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, **w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.**
  - 3) Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty 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, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
  - 4) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
  - 5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w ppkt 1), nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
    - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
    - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o której mowa w ppkt 1).

## **VII. Wykaz oświadczeń i dokumentów składanych wraz z formularzem ofertowym.**

1. Wykonawca załączy do wypełnionego **Formularza oferty - załącznik nr 1 do SIWZ**, następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania i spełnienia warunków udziału w postępowaniu. Oświadczenie należy złożyć na druku stanowiącym **załącznik nr 2 do SIWZ.**
  - 2) Dowód wniesienia wadium.
2. **Zamawiający może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

## **VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

1. Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w **załączniku nr 2 do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
  - 1a. W przypadku **wspólnego ubiegania się** o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 1, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.



- 1b. Wykonawca, który **powołuje się na zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu **składa także oświadczenie, o którym mowa w pkt 1 dotyczące tych podmiotów oraz zamieszcza informacje o tych podmiotach w ww. oświadczeniu.**
2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **wezwie** Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż **5** dni roboczych, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu:
- W celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu:
    - 1) Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej (CEIDG), jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
    - 2) Informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż **1 miesiąc** przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

**Uwaga:**

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.

- 3) Wykazu dostaw wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. Wzór wykazu stanowi **załącznik nr 3 do SIWZ**.
- W celu wykazania spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:
- 4) Karty katalogowe/ techniczne oferowanych urządzeń:
  - a) serwera fizycznego
  - b) firewalla
  - c) zasilacza awaryjnego UPS
  - d) macierzy plikowej- które będą zawierały co najmniej:
  - a) nazwę producenta,
  - b) informację o modelu urządzenia,
  - c) opis urządzenia (zawierający m.in. dane o poszczególnych elementach wchodzących w skład urządzenia, w tym co najmniej dane wskazane w cz. II OPZ – kolumnie 03 tabel w punktach 2.1, 2.2, 2.3 oraz 2.4 - Minimalne wymagania i parametry techniczne)

W przypadku gdy Wykonawca posiada gotowe nieedytowalne karty, na których nie ma możliwości umieszczenia powyższych informacji, należy dołączyć dodatkowo do karty stosowny opis zawierający wszystkie z powyżej wymienionych informacji. W przypadku braku jakiegokolwiek danej wskazanej powyżej a także w OPZ, Zamawiający uzna iż karta techniczna nie potwierdza,

iż oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w OPZ.

Karty winny wskazywać informację, którego urządzenia dotyczą oraz określać element urządzenia do którego odnosi się opis parametrów.

3. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia, w odniesieniu do tych podmiotów, dokumentów wymienionych w pkt 2 ppkt 1).
4. Wykonawcy zagraniczni:
  - 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale VIII pkt 2 ppkt 1) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
  - 2) Dokumenty, o których mowa w pkt 4 ppkt 1), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 3) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w **pkt 4 ppkt 1)**, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Oświadczenie, powinno być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert w stosunku do oświadczenia potwierdzającego, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
5. W przypadku udzielonego pełnomocnictwa Wykonawcy muszą dołączyć do oferty oryginał pełnomocnictwa lub kopię pełnomocnictwa poświadczoną „za zgodność z oryginałem” przez notariusza – jeżeli dotyczy. Pełnomocnictwo musi być wystawione w sposób określony przepisami prawa cywilnego. W przypadku, gdy o udzielenie zamówienia ubiega się wspólnie kilku Wykonawców, do oferty winni załączyć dokument pełnomocnictwa wystawionego zgodnie z dyspozycją art. 23 ust. 2 ustawy Pzp. Wymagania w zakresie form pełnomocnictw dotyczą również pełnomocnictw pośrednich (tj. wystawionych przez organy statutowe Wykonawcy dla osób, które z kolei udzielają pełnomocnictwa osobom podpisującym ofertę).
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę jego podpisem. Wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
7. Osoba lub osoby składające wniosek ponoszą pełną odpowiedzialność za treść złożonego oświadczenia woli na zasadach określonych w art. 297 § 1 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (*Dz. U. z 2019 r., poz. 1950 t.j. z późn. zm.*).
8. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1126 z późn. zm.*).

## **IX. Udział w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie**

1. W przypadku składania oferty wspólnej przez kilku Wykonawców, każdy ze współników musi złożyć dokumenty wymienione w rozdziale VII pkt 1 ppkt 1) oraz rozdziale VIII pkt 1 i pkt 2 ppkt 1), a także w rozdziale XVII pkt 2.
2. Wykonawcy, zgodnie z art. 141 ustawy Pzp, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy i zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Pzp zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich

w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

## X. Opis sposobu obliczenia ceny

Oferowana cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia wraz z podatkiem VAT obowiązującym w dacie sporządzenia oferty. Stawka podatku VAT musi zostać określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r., poz. 2174 t.j. z późn. zm.).

1. Cenę oferty należy obliczyć jako sumę kwot za poszczególne elementy dostawy określone w części II SIWZ. Cena ta musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania wraz z podatkiem VAT.
2. Wykonawca określi cenę oferty w **załączniku nr 1 do SIWZ**.
3. Wartość cen w ofercie należy podać do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zaoferowana cena musi uwzględniać wykonanie zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ i jej załącznikami.
5. Jeżeli zaoferowana cena, lub jej 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, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny w szczególności w zakresie:
  - 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla Wykonawcy, oryginalności projektu Wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2018 r. poz. 2177 t.j.);
  - 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów;
  - 3) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
  - 4) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
  - 5) powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.
6. W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
  - 1) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 ustawy Pzp lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 5, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
  - 2) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w pkt 5.

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

- 1) przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium:
  - a) **cena brutto (C) – 60%**
  - b) **gwarancja (G) – 40%**



2) ocena kryterium **C** zostanie dokonana poprzez zastosowanie następującego wzoru:

$$C = (C_n : C_b) \times 60\% \times 100 \text{ pkt (waga kryterium),}$$

gdzie:

**C<sub>n</sub>** - cena najniższa,

**C<sub>b</sub>** - cena badana.

3) ocena kryterium **G** zostanie dokonana poprzez zastosowanie następującego wzoru:

$$G = (G_b : G_{nd}) \times 40\% \times 100 \text{ pkt (waga kryterium),}$$

gdzie:

**G<sub>b</sub>** - gwarancja badana,

**G<sub>nd</sub>** - gwarancja najdłuższa.

**Uwaga:**

*Okres gwarancji na przedmiot zamówienia nie może być krótszy niż 36 miesięcy od daty dostarczenia. Oferty z okresem gwarancji krótszym niż 36 miesięcy zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 Pzp, jako niezgodne z treścią SIWZ. Maksymalny okres gwarancji podlegającej ocenie wynosi 60 miesięcy. Oferty proponujące 60-miesięczny okres gwarancji otrzymają najwyższą ilość punktów. Oferty proponujące okres gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy będą liczone jak oferty proponujące maksymalny okres gwarancji.*

*Proponowany okres gwarancji należy wskazać w miesiącach.*

4) ocena zostanie wyliczona wg wzoru:

$$\text{Ocena badanej oferty} = C + G$$

5) za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów.

## **XII. Wymagania dotyczące wadium**

1. Wykonawca przystępujący do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany, przed upływem terminu składania ofert, wnieść wadium w wysokości **2.000,00 zł** (słownie: dwa tysiące złotych i 00/100).
2. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą, zgodnie z postanowieniami rozdziału XIII i może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (*Dz.U. z 2019 r., poz. 310 t.j. z późn. zm.*):
  - a) wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na konto: Bank PKO BP SA Oddział w Koszalinie nr **25 1020 2791 0000 7502 0228 1632** z dopiskiem „Wadium w przetargu nieograniczonym na „Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu "KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE"”. Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu Zamawiający uzna wadium, które przed upływem terminu składania ofert znajduje się na koncie Zamawiającego. Zaświadczenie o wpłacie zaleca się załączyć do oferty,
  - b) jeżeli Wykonawca wnosi wadium w innej formie niż pieniężna odpowiedni dokument (oryginał) zaleca się wpiąć do oferty oddzielnie np. w koszulce, natomiast kserokopię tego dokumentu dołączyć do oferty. Z treści gwarancji/ poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
3. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 7. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie

po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

4. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
7. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, traci wadium na rzecz Zamawiającego zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy Pzp, gdy:
  - a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - c) zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
8. Z wadium wnoszonego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w formie innej niż pieniężna musi wynikać, że zabezpiecza ona ofertę wnoszoną przez Wykonawców składających ofertę wspólną.

### **XIII. Termin związania ofertą**

1. Termin związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 2 nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

### **XIV. Termin wykonania zamówienia**

Wymagany **termin realizacji** przedmiotu zamówienia: **nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.**

### **XV. Miejsce oraz termin składania ofert**

1. Miejsce: sekretariat **Urzędu Miasta Kołobrzeg, 78-100 Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13.**
2. Termin: do dnia **28.02.2020 r. do godziny 12:30.**
3. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone niezwłocznie.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonana zmiana specyfikacji udostępniona zostanie na stronie internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP – zakładka Gospodarka).

5. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i zamieszcza informacje o tym na stronie internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP – zakładka Gospodarka).

## **XVI. Miejsce oraz termin otwarcia ofert**

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, tj. w Sali Konferencyjnej Urzędu Miasta w Kołobrzegu, ul. Ratuszowa 13, w dniu **28.02.2020 r. o godz. 13:00**, tj. w dniu, w którym upływa termin składania ofert.

## **XVII. Informacje o trybie otwarcia ofert**

1. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP – zakładka Gospodarka) informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
2. Wykonawca, w terminie 3 dni od przekazania informacji, o której mowa w pkt 1 przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24. ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, stanowiącym **załącznik nr 4 do SIWZ**. W przypadku, gdy Wykonawca należy do tej samej grupy kapitałowej przedstawia dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

### **Uwaga:**

W przypadku Wykonawców nie należących do żadnej grupy kapitałowej, Zamawiający dopuszcza aby powyższe oświadczenie złożyć wraz z ofertą. Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji złożonego oświadczenia, gdy w toku postępowania zmieni się jego sytuacja tj. włączenie do grupy kapitałowej.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
4. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## **XVIII. Udzielenie zamówienia**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie najkorzystniejsza z punktu widzenia kryteriów określonych w SIWZ.
2. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,

- 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
  - 4) unieważnieniu postępowania,  
podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt 2 ppkt 1) i 4) na stronie internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP – zakładka Gospodarka).
  4. Zawiadomienie o wyborze oferty określające poza danymi, o których mowa w pkt 2 także miejsce i termin zawarcia umowy, zostanie niezwłocznie doręczone Wykonawcy, którego oferta została wybrana.
  5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 3 w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
  6. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
  7. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu określonego w pkt 6 jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
  8. Jeżeli Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

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

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, najpóźniej w dniu zawarcia umowy, zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** ceny całkowitej podanej w ofercie.
2. Po wykonaniu zamówienia 30% z wniesionego zabezpieczenia będzie służyło pokryciu roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/ poręczenia winno wynikać, że bank, ubezpieczyciel, poręczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie maksymalnie 30 dni od pisemnego żądania kwotę zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie.
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na poniżej wskazany rachunek bankowy: **Bank PKO BP S.A. w Warszawie: 93 1020 2791 0000 7102 0228 1574.**
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie tej kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
7. W przypadku zamiaru wnoszenia zabezpieczenia w innej formie niż w pieniądzu, tj. w poręczeniach, gwarancjach bankowych lub gwarancjach ubezpieczeniowych (patrz pkt 3), należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji projekt takiego zabezpieczenia na min. 3 dni robocze przed datą zawarcia umowy.
8. Zabezpieczenie w formie niepieniężnej powinno być sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie się gwaranta do zapłaty, do wysokości określonej w gwarancji kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż zabezpieczenie



jest mu należne, ponieważ zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy przez Wykonawcę. W gwarancji powinny być również wskazane terminy związania gwarancją.

9. Zgodnie z art. 150 ust. 7 ustawy Pzp, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę okresu gwarancji przekraczającego okres 5 lat, zabezpieczenie służące pokryciu roszczeń z tytułu rękojmi za wady składane w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

## **XX. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. SIWZ można pobrać ze strony internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP – zakładka Gospodarka).
2. Wykonawca może Zamawiającego pytać i prosić o wyjaśnienia co do treści SIWZ wyłącznie faksem na nr 94 35 23 769 lub na adres mailowy [przetargi@um.kolobrzeg.pl](mailto:przetargi@um.kolobrzeg.pl).
3. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Treść zapytań z wyjaśnieniami Zamawiający udostępni na stronie internetowej: [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP – zakładka Gospodarka) oraz przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ.
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VII, VIII oraz XVII pkt 2 niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp).
6. Zamawiający oświadcza, że nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.
7. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest Główny Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej w Wydziale Urbanistyki i Architektury Bartłomiej Kogut, e-mail [b.kogut@um.kolobrzeg.pl](mailto:b.kogut@um.kolobrzeg.pl), fax: 94 35 23 769.  
Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp nie pozwalają na jakiegokolwiek inny kontakt, zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami, niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.
8. Jeżeli wnioski, zawiadomienia, wyjaśnienia oraz informacje przekazywane są faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
10. Umieszczane przez Zamawiającego na stronie internetowej odpowiedzi na zapytania Wykonawców czy modyfikacje SIWZ będą stanowiły jej integralną część i będą wiążące dla wszystkich Wykonawców biorących udział w postępowaniu.



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

Na min. 3 dni przed wyznaczoną datą zawarcia umowy, Wykonawca, który zamierza wnieść zabezpieczenie w formie niepieniężnej (patrz rozdział XIX pkt 7) musi przedstawić Zamawiającemu do akceptacji projekt takiego zabezpieczenia.

## **XXII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Pzp przysługują Wykonawcom, 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 Pzp.
2. W przypadku wniesienia odwołania Zamawiający nie może zawrzeć umowy do czasu ogłoszenia przez Izbę wyroku lub postanowienia kończącego postępowanie Krajowej Izby Odwoławczej.

## **XXIII. 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.**

1. **Część III SIWZ** stanowi projekt umowy, która zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
2. Ewentualne zmiany dokonane przez Wykonawcę we wzorze umowy nie będą przez Zamawiającego uwzględnione.
3. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu, zawarte są w projekcie umowy stanowiącej **część III SIWZ**.
4. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcy/om i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawcy/ów.
5. Zamawiający nie określa zakresu obowiązkowego osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

## **XXIV. Załączniki do SIWZ**

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią wzory następujących dokumentów:

- załącznik nr 1:** Formularz oferty
- załącznik nr 2:** Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania i spełnienia warunków udziału w postępowaniu
- załącznik nr 3:** Wykaz dostaw
- załącznik nr 4:** Informacja - art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp.

Formularz oferty

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

pełna nazwa Wykonawcy

.....

adres siedziby Wykonawcy

ulica ..... nr .....

kod .....-....., miasto .....

województwo .....

NIP .....

REGON .....

Nr konta bankowego .....

nr telefonu .....

nr fax .....

e-mail: .....

Adres do korespondencji (podać jeśli jest inny niż adres siedziby Wykonawcy)

.....

Wykonawca jest mikro, małym lub średnim przedsiębiorstwem TAK/ NIE\*

**Gmina Miasto Kołobrzeg**  
**ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg**

**OFERTA**

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na wykonanie:

**„Dostawy sprzętu komputerowego w ramach projektu "KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE"”**

1. Oferujemy dostarczenie 1 kompletu serwera sprzętowego, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, opisie przedmiotu zamówienia i projekcie umowy:
  - 1) za wynagrodzeniem ryczałtowym w kwocie:  
..... **zł (netto)** + .....% podatku VAT,  
tj. **ogółem** ..... **zł brutto** (słownie zł: .....
  - 2) udzielenie gwarancji na przedmiot zamówienia na czas ..... miesięcy od daty dostarczenia\*\*)
2. Oświadczamy, że:
  - 1) zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania;

- 2) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
  - 3) zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
  - 4) oferujemy Zamawiającemu do 30 dni okres płatności od złożonej faktury wystawionej za zrealizowany przedmiot umowy licząc od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Urzędu Miasta Kołobrzeg,
  - 5) oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:
- .....

3. Prace objęte zamówieniem zamierzamy wykonać:

- sami
- siłami Podwykonawcy

Część zamówienia, którą wykonywać będzie Podwykonawca:

.....

.....  
nazwa firmy Podwykonawcy/ów .....

.....

4. Prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.), na następujący rachunek: .....

\*) Niepotrzebne skreślić

Wykonawca wskazuje, wyłącznie do celów statystycznych, czy jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem. I tak zgodnie z przepisami ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2019 r., poz. 1292 t.j. z późn. zm.):

- 1) **mikroprzedsiębiorca** – to przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełnia łącznie następujące warunki:
  - a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz
  - b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 2 milionów euro;
- 2) **mały przedsiębiorca** – to przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełnia łącznie następujące warunki:
  - a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz
  - b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 10 milionów euro, i który nie jest mikroprzedsiębiorcą;
- 3) **średni przedsiębiorca** - to przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełnia łącznie następujące warunki:
  - a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz
  - b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro, i który nie jest mikroprzedsiębiorcą ani małym przedsiębiorcą.

**Uwaga:** Por. **zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r.** dotyczącego definicji przedsiębiorstw mikro, małych i średnich (notyfikowane jako dokument nr C(2003) 1422) (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36–41). **Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.**

\*\*) Okres gwarancji na przedmiot zamówienia nie może być krótszy niż 36 miesięcy od daty dostarczenia. Oferty z okresem gwarancji krótszym niż 36 miesięcy zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 Pzp, jako niezgodne z treścią SIWZ. Maksymalny okres gwarancji podlegającej ocenie wynosi 60 miesięcy. Oferty proponujące 60-miesięczny okres gwarancji otrzymają najwyższą ilość punktów. Oferty proponujące okres gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy będą liczone jak oferty proponujące maksymalny okres gwarancji. Proponowany okres gwarancji należy wskazać w miesiącach.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

Oferta zawiera: ..... ponumerowanych stron.

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

.....  
*podpis osoby/ osób/ upoważnionej*



**Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania i spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na:

**„Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu "KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE."”** działając w imieniu Wykonawcy:

.....  
.....  
(podać nazwę i adres Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

1. Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz art. 24. ust. 5. pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.)

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

.....  
(pieczęć Wykonawcy oraz podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

2. Oświadczam, że na dzień składania ofert, zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp.

.....  
(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp).

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

.....  
.....

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

.....  
(pieczęć Wykonawcy oraz podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

3. Oświadczam, że na dzień składania ofert spełniam warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
- 2) zdolności technicznej lub zawodowej.\*

\* W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składa każdy z Wykonawców w zakresie, w którym potwierdza jego/ich spełnianie. Zamawiający w tym przypadku dopuszcza zastosowanie w pkt 3 skreślenia przez Wykonawcę odpowiedniego podpunktu, w zakresie którego dany Wykonawca nie spełnia warunków udziału w postępowaniu.

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

.....  
(pieczęć Wykonawcy oraz podpis upoważnionego przedstawiciela 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)*

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

.....

*(pieczęć Wykonawcy oraz podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

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

Oświadczam, że na dzień składania ofert, 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 w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.).

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

.....

*(pieczęć Wykonawcy oraz podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)*

.....  
 (nazwa i adres Wykonawcy)

### Wykaz dostaw

Wykaz wykonanych **dostaw**, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie.

Lp.	Nazwa zadania	Zakres, przedmiot i wartość zamówienia	Data i miejsce wykonania zamówienia	Zamawiający
1				
2				

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

.....  
 podpis osoby /osób/ upoważnionych

**Informacja na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych**  
(Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.)

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na:

**„Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu  
"KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE."”**

Informuję, że\*:

- nie należę  
do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r., poz. 369 t.j. z późn. zm.) co Wykonawca/y, który/rzy również złożył/li ofertę/y w powyższym postępowaniu, wskazany/i w informacji zamieszczonej przez Zamawiającego na podstawie art. 86 ust. 5 ustawy Pzp na stronie internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP- zakładka Gospodarka – zakładka Zamówienia Publiczne).
- należę  
do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r., poz. 369 t.j. z późn. zm.), co Wykonawca/y  
.....  
(nazwa i adres)  
który/rzy również złożył/li ofertę/y w powyższym postępowaniu, wskazany/i w informacji zamieszczonej przez Zamawiającego na podstawie art. 86 ust. 5 ustawy Pzp na stronie internetowej [www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl) (BIP- zakładka Gospodarka – zakładka Zamówienia Publiczne).
- nie należę  
do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369 t.j. z późn. zm.).

\* zaznaczyć odpowiednie.

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

.....  
podpis osoby /osób/ upoważnionych

## CZĘŚĆ II

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1. Główny kod CPV:

48820000-2 - Serwery

#### 2. Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu „KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE”” polegająca na dostarczeniu oraz konfiguracji serwera sprzętowego składającego się z:

- 1) serwera fizycznego,
- 2) firewalla,
- 3) zasilacza awaryjnego UPS,
- 4) macierzy plikowej.

#### 2.1. Serwer fizyczny – 1szt.

Lp.	Element	Minimalne wymagania i parametry techniczne
01	02	03
1.	<b>Obudowa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli</li><li>– Możliwość instalacji karty pozwalającej na dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej przy użyciu jednego z protokołów NFC / Bluetooth / WI-FI lub równoważnego protokołu przesyłania danych</li></ul>
2.	<b>Płyta główna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Możliwość zainstalowania dwóch procesorów</li><li>– Zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym,</li></ul>
3.	<b>Chipset</b>	Dedykowany przez producenta procesora do pracy serwerach dwuprocessorowych
4.	<b>Procesor</b>	Zainstalowane dwa procesory dziesięciordzeniowe, min. 2.2GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, zaoferowany układ Dual PCU musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 19362 punktów w teście Passmark CPU Mark ( <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a> ) lub równoważnym teście procesorów wg stanu na dzień 14 stycznia 2020 r. stanowiącym złącznik „Test CPU Benchmarks” do niniejszego OPZ
5.	<b>Pamięć RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Min. 192GB DDR4 RDIMM 2667MT/s</li><li>– Min. 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci</li><li>– Obsługa do min. 1TB pamięci RAM</li></ul>
6.	<b>Zabezpieczenia pamięci RAM</b>	Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling lub równoważne standardy zabezpieczenia pamięci
7.	<b>Gniazda PCI</b>	1 slot generacji 3 o prędkości x16 pełnej wysokości
8.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Wbudowane minimum 2 porty typu 1GbE Base-T lub równoważne interfejsy sieciowe

9.	<b>Dyski twarde</b>	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD Zainstalowane dyski: – 2x 960GB SSD SATA Mix Use 6Gb/s Hot-Plug – 4x 900GB 15K SAS 12Gbps Hot-Plug Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w min 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności minimum 16GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde
10.	<b>Kontroler RAID</b>	– Sprzętowy kontroler dyskowy, obsługujący RAID 0, 1, 5, 10, 50, wyposażony w minimum 2GB pamięci cache – Możliwość instalacji sprzętowego kontrolera dyskowego, obsługującego RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażonego w minimum 8GB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania
11.	<b>Wewnętrzny napęd optyczny</b>	DVD +/- RW
12.	<b>Wbudowane porty</b>	– Min. 1 port USB 2.0 oraz min. 3 porty USB 3.0 – Min. 2 porty RJ45 – Min. 2 porty VGA (przyjemniej jeden na przednim panelu obudowy) – Min. 1 port RS232
13.	<b>Video</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
14.	<b>Wentylatory</b>	Redundantne
15.	<b>Zasilacze</b>	Redundantne, Hot-Plug min. 550W wraz z dwoma kablami
16.	<b>Bezpieczeństwo</b>	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą
17.	<b>Diagnostyka</b>	Zainstalowany panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dyskach, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze
18.	<b>Karta Zarządzania</b>	– Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca: • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP, IPMI2.0, VLAN tagging, SSH lub równoważne protokoły sieciowe • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, dane historyczne powinny być dostępne przez min. 7 dni wstecz



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez serwer</li> <li>• integracja z usługą Active Directory lub równoważną usługą katalogową</li> <li>• możliwość obsługi przez min. ośmiu administratorów jednocześnie</li> <li>• wsparcie dla automatycznej rejestracji DNS</li> <li>• wsparcie dla protokołu LLDP</li> <li>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>• możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> <li>• możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze microUSB</li> <li>• monitorowanie zużycia dysków SSD</li> <li>• automatyczne update firmware dla wszystkich komponentów serwera</li> <li>• możliwość przywrócenia poprzednich wersji firmware</li> <li>• możliwość eksportu/importu konfiguracji</li> <li>• automatyczne tworzenie kopii ustawień serwera w oparciu o harmonogram</li> </ul> <p>– Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych</li> <li>• integracja z usługą Active Directory lub równoważną usługą katalogową</li> <li>• możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta</li> <li>• wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish lub równoważnych protokołów sieciowych</li> <li>• możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram</li> <li>• szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów</li> <li>• możliwość eksportu raportu do plików CSV, HTML, XLS lub równoważnych plików tekstowych</li> <li>• możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu</li> <li>• grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika</li> <li>• tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji</li> <li>• możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach</li> <li>• szybki podgląd stanu środowiska</li> <li>• podsumowanie stanu dla każdego urządzenia</li> <li>• szczegółowy status urządzenia, elementu, komponentu</li> <li>• generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li> <li>• filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych</li> </ul>
--	--	--

		<p>zdarzeń</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość przejęcia zdalnego pulpitu</li> <li>• możliwość podmontowania wirtualnego napędu</li> <li>• kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów</li> <li>• możliwość importu plików MIB lub równoważnych plików baz danych</li> <li>• przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich</li> <li>• możliwość definiowania ról administratorów</li> <li>• możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów</li> <li>• aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)</li> <li>• możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta</li> <li>• możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów</li> <li>• moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących aletrów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera</li> <li>• możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności</li> <li>• wdrażanie serwerów, rozwiązań modułarnych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile</li> <li>• możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi między urządzeniami</li> <li>• tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta</li> <li>• zdalne uruchamianie diagnostyki serwera</li> </ul> <p>– Karta powinna mieć możliwość wyposażenia w wewnętrzną pamięć SD lub USB o pojemności min. 16GB do przechowywania sterowników i firmware'ów komponentów serwera, umożliwiająca szybką instalację wspieranych systemów operacyjnych</p>
19.	<b>System operacyjny</b>	<p>– Licencja systemu operacyjnego musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• być przypisana do każdego rdzenia fizycznego na serwerze</li> <li>• uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji</li> <li>• być dostarczana w wersji wymaganej do jego poprawnego licencjonowania w przewidzianym dla tego serwera zastosowaniu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozmiar zainstalowanej pamięci operacyjnej nie może mieć wpływu na liczbę wymaganych licencji</li> <li>- Serwerowy system operacyjny musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługę i wykorzystanie, co najmniej 256 procesorów logicznych</li> <li>• obsługę i wykorzystanie całej możliwej do zainstalowania w serwerze fizycznej pamięci RAM</li> <li>• obsługę i wykorzystanie, co najmniej 64 procesorów wirtualnych z 1TB pamięci RAM i przestrzenią dyskową o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny</li> <li>• budowę klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania min. 4096 maszyn wirtualnych</li> <li>• migrację maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji przez sieć Ethernet, bez stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci</li> <li>• rozbudowę i wymianę modułów pamięci RAM bez przerywania pracy</li> <li>• wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy</li> <li>• automatyczną weryfikację cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego</li> <li>• możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy, mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading lub równoważną implementację wielowątkowości współbieżnej</li> <li>• obsługę instalacji i pracy na wolumenach, które: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu</li> <li>➢ umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,</li> <li>➢ umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,</li> <li>➢ umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu,</li> </ul> </li> <li>• klasyfikowanie i indeksowanie plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość</li> <li>• szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub certyfikat równoważny wydany przez agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji</li> <li>• uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET lub równoważną technologię aplikacji internetowych</li> <li>• dystrybucję ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów</li> </ul> </li> </ul>
--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie zaporą internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych</li> <li>• zarządzanie za pomocą graficznego interfejsu użytkownika</li> <li>• obsługę w języku polskim, co najmniej następujących elementów: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe</li> <li>• wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB)</li> <li>• zdalną konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu</li> <li>• dostęp do bezpłatnych narzędzi systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa</li> <li>• zarządzanie polityką konsumpcji informacji w dokumentach</li> <li>• implementację następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) wymagających dodatkowych licencji: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC lub równoważne usługi sieciowe</li> <li>➤ usługi katalogowe oparte o LDAP (lub równoważny protokół usług katalogowych), 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną</li> <li>✓ ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania</li> <li>✓ odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza</li> </ul> </li> <li>➤ zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze</li> <li>➤ praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej</li> <li>➤ centrum certyfikatów (obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dystrybucję certyfikatów poprzez HTTP</li> <li>✓ konsolidację centrum certyfikatów dla wielu lasów domeny</li> <li>✓ automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen</li> </ul> </li> <li>➤ szyfrowanie plików i folderów</li> <li>➤ szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

		<p>serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności oraz rozłożenia obciążenia serwerów</li> <li>➤ serwis udostępniania stron WWW</li> <li>➤ wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6)</li> <li>➤ wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania</li> <li>➤ wbudowane mechanizmy wirtualizacji pozwalające na uruchamianie min. 512 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych, wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra po awarii jednego z tych serwerów z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności, mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić obsługę: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych</li> <li>✓ ramek typu jumbo dla maszyn wirtualnych</li> <li>✓ 4-KB sektorów dysków</li> <li>✓ przenoszenia maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra bez ograniczeń ilościowych</li> <li>✓ możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API</li> <li>✓ kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczną aktualizację według poprawek wraz możliwością lokalnej dystrybucji poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet</li> <li>• obsługę dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek</li> <li>• instalację poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego</li> <li>• zdalną administrację oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty</li> <li>• zarządzanie przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF lub równoważnymi standardami do zarządzania serwerami</li> </ul> <p>- Dodatkowo należy dostarczyć wszystkie niezbędne licencje umożliwiające zdalną pracę min. 2 użytkownikom</p>
20.	<b>Oprogramowanie backup'owe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wieczysta licencja na użytkowanie</li> <li>- Licencjonowanie per gniazdo fizycznego procesora</li> <li>- Możliwość zabezpieczenia całej maszyny wirtualnej wraz z dyskami i konfiguracją</li> <li>- Kompatybilność z oferowaną macierzą plikową</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie dla systemu wirtualizacji oferowanego systemu operacyjnego</li> <li>- Replika maszyn wirtualnych zgodna z oferowanym systemem operacyjnym oraz systemem do wirtualizacji</li> <li>- Kompresja i reduplikacja dla całego repozytorium backupu</li> <li>- Kopie plików typu image-based backup</li> <li>- Kopia bezpieczeństwa musi być wykonywana z poziomu hypervisora</li> <li>- Weryfikacja backupu w poszukiwaniu uszkodzonej zawartości</li> <li>- Ochrona kontenera</li> <li>- Backup typu forever incremental</li> <li>- Pomijanie plików tymczasowych</li> <li>- Szyfrowanie przy użyciu AES256bit (lub równoważny symetryczny szyfr blokowy)</li> <li>- Tworzenie kopii źródłowej maszyny na hoście wirtualizacji</li> <li>- Przywracanie pojedynczych plików i elementów</li> </ul>
21.	<b>Certyfikaty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Oferowany serwer musi znajdować się na liście katalogowej oferowanego systemu operacyjnego</li> </ul>
22.	<b>Warunki gwarancji i wsparcie techniczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. 3-letnia gwarancja liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji</li> <li>- Czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia</li> <li>- W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego</li> <li>- Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</li> </ul>
23.	<b>Dokumentacja użytkownika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim</li> <li>- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</li> </ul>

## 2.2. Firewall – 1 szt.

Lp.	Element	Minimalne wymagania i parametry techniczne
01	02	03
1.	<b>Wymagania ogólne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obudowa przystosowana do montażu w szafie Rack</li> <li>- Wysokość w szafie Rack 1U</li> <li>- Min. 4GB pamięci RAM, pamięć Flash 8GB oraz musi posiadać port konsoli</li> <li>- Slot USB przeznaczony do podłączenia dodatkowego nośnika danych oraz dodatkowy slot na umieszczenie dysku SSD</li> <li>- Uruchomienie systemu operacyjnego firewalla z nośnika danych podłączonego do slotu USB na module kontrolnym</li> <li>- Min. 4 sloty na dodatkowe karty z modułami interfejsów</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa co najmniej następującej karty z modułami interfejsów: T1/E1, VDSL2 Annex A/M, Serial port lub równoważnymi interfejsami</li> <li>- Min. 8 wbudowanych interfejsów Ethernet 10/100/1000 (gotowych do użycia bez konieczności zakupu dodatkowych modułów i licencji)</li> <li>- Min. 8 portów do zastosowania z wkładkami SFP, uruchomienie tych portów nie może wymagać zakupu dodatkowych licencji z wyjątkiem zakupu odpowiednich modułów SFP</li> <li>- Realizacja zadań Stateful Firewall z mechanizmami ochrony przed atakami DoS, wykonując kontrolę na poziomie sieci oraz aplikacji pomiędzy minimum 64 strefami bezpieczeństwa z wydajnością nie mniejszą niż 1.1Gbps liczoną dla ruchu IMIX</li> <li>- Przetwarzanie nie mniej niż 350 000 pakietów/sekundę (dla pakietów 64-bajtowych)</li> <li>- Obsługa nie mniej niż 256 000 równoległych sesji oraz musi zestawiać nie mniej niż 10.000 nowych połączeń /sekundę</li> <li>- Zabezpieczone kryptograficznie tunele VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE (lub równoważne protokoły bezpiecznych połączeń) w konfiguracji site-to-site oraz client-to-site</li> <li>- Nie mniej niż 1024 równoległych tuneli VPN oraz ruch szyfrowany o przepustowości nie mniej niż 200Mb/s dla ruchu IMIX</li> <li>- Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, reakcje zabezpieczeń oraz metody rejestrowania zdarzeń</li> <li>- Definicja nie mniej niż 2000 reguł polityki bezpieczeństwa</li> <li>- Funkcja wykrywania i blokowania ataków intruzów realizowaną sprzętowo</li> <li>- System zabezpieczeń musi identyfikować próby skanowania, penetracji i włamań, ataki typu exploit (poziomu sieci i aplikacji), ataki destrukcyjne i destabilizujące DoS/DDoS oraz inne techniki stosowane przez hakerów</li> <li>- Ustalenie blokowanych ataków (intruzów, robaków) musi odbywać się w regułach polityki bezpieczeństwa</li> <li>- Realizacja zadania systemu IPS (lub równoważnego systemu wykrywania i zapobiegania włamaniom) z wydajnością nie mniejszą niż 400Mb/s</li> <li>- Baza sygnatur systemu IPS (lub równoważnego systemu wykrywania i zapobiegania włamaniom) musi być utrzymywana i udostępniana przez producenta urządzenia firewall i musi być aktualizowana przez producenta codziennie</li> <li>- Wbudowany moduł kontroli antywirusowej kontrolujący pocztę elektroniczną (SMTP, POP3, IMAP lub równoważne moduły antywirusowe), FTP oraz HTTP</li> <li>- Włączenie kontroli antywirusowej nie może wymagać dodatkowego serwera</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola antywirusowa musi być realizowana sprzętowo</li> <li>- Musi istnieć możliwość wyboru działania mechanizmu kontroli antywirusowej w trybie sprzętowym i programowym</li> <li>- Wbudowany moduł kontroli antyspamowej działający w oparciu o mechanizm blacklist, włącznie kontroli antyspamowej nie może wymagać użycia dodatkowego serwera</li> <li>- Wbudowany moduł filtrowania stron WWW w zależności od kategorii treści stron, włączenie filtrowania stron WWW nie może wymagać użycia dodatkowego serwera</li> <li>- Funkcja filtrowania zawartości ruchu HTTP, FTP i protokołów poczty elektronicznej (SMTP, POP3, IMAP lub równoważne protokoły poczty elektronicznej) w celu blokowania potencjalnie szkodliwych obiektów</li> <li>- Obsługa protokołów dynamicznego routingu: RIP, OSPF oraz BGP lub protokołów równoważnych</li> <li>- Konfiguracja nie mniej niż 64 wirtualnych routerów</li> <li>- Tablica routingu powinna umożliwiać utrzymanie 1 miliona wpisów routingu, natomiast tablica forwardingu minimum 600.000 tras</li> <li>- Możliwość uruchomienia funkcji MPLS z sygnalizacją LDP i RSVP w zakresie VPLS i L3 VPN lub techniki równoważnej</li> <li>- Obsługa co najmniej 2000 sieci VLAN z tagowaniem 802.1Q lub równoważnym standardem działania sieci, w celu zapobiegania zapętlania się ruchu w warstwie 2 firewall musi obsługiwać protokoły: Spanning Tree (802.1D), Rapid STP (802.1W), Multiple STP (802.1S) lub równoważne protokoły komunikacyjne</li> <li>- Obsługa protokołu LACP (lub protokołu połączenia równoważnego) w celu agregowania fizycznych połączeń Ethernet</li> <li>- Tablica adresów MAC musi mieć możliwość przechowywania minimum 15000 wartości</li> <li>- Wbudowane mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym QoS – wygładzanie (shaping) oraz obcinanie (policing) ruchu</li> <li>- Mapowanie ruchu do kolejek wyjściowych ma odbywać się na podstawie DSCP, IP ToS, 802.1p (lub równoważnej architektury sieciowej) oraz parametrów z nagłówek TCP i UDP (lub nagłówek równoważnych)</li> <li>- Tworzenie osobnych kolejek dla różnych klas ruchu</li> <li>- Zaimplementowany mechanizm WRED (lub równoważny algorytm kolejkowania oraz unikania zakleszczeń) w celu przeciwdziałania występowaniu przeciążeń w kolejkach</li> <li>- Praca w konfiguracji odpornej na awarie dla urządzeń zabezpieczeń</li> <li>- Urządzenia zabezpieczeń w klastrze muszą funkcjonować z synchronizacją konfiguracji i tablicy stanu sesji</li> <li>- Przełączenie pomiędzy urządzeniami w klastrze HA ma odbywać się przezroczysto dla sesji ruchu użytkowników</li> <li>- Mechanizm ochrony przed awariami musi monitorować i wykrywać uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łączy sieciowych</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pomocą graficznej konsoli Web GUI (lub równoważnej załadania treścią) oraz z wiersza linii poleceń poprzez port szeregowy oraz protokoły telnet i SSH (lub równoważnych protokołów komunikacyjnych)</li> <li>- Administratorzy muszą mieć do dyspozycji mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji</li> <li>- Możliwość przechowywanych nie mniej niż 5 poprzednich, kompletnych konfiguracji</li> </ul>
2.	<b>Warunki gwarancji i wsparcie techniczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. 3-letnia gwarancja liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji</li> <li>- Czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia</li> <li>- Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</li> </ul>
3.	<b>Licencje</b>	Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z licencjami (lub subskrypcjami) na funkcjonalności: Application Security, IPS, AntiVirus, URL Filtering, Antispam
4.	<b>Dokumentacja użytkownika</b>	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela

### 2.3. Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

Lp.	Element	Minimalne wymagania i parametry techniczne
01	02	03
1.	<b>Wymagania ogólne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc znamionowa jednostki nie mniej niż 1550VA/1100W</li> <li>- Obudowa przystosowana do montażu w szafie Rack</li> <li>- Wysokość w szafie Rack 1U</li> <li>- Graficzny wyświetlacz LCD</li> </ul>
2.	<b>Specyfikacja elektryczna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Technologia Line Interactive</li> <li>- Napięcie wejściowe: 160V-294V (regulowane do 150V-294V) 47 do 70Hz (system 50Hz), 56,5 do 70Hz (system 60 Hz), 40Hz w trybie obniżonej czułości</li> <li>- Napięcie wyjściowe: 230V (+6/-10%) (regulowane do 200V/208V/220V/230V/240V), 50/60Hz +/-0,1% (z funkcją automatycznego wykrywania)</li> </ul>
3.	<b>Gniazda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wejściowe: 1x IEC C14 (10A)</li> <li>- Wyjściowe: 6x IEC C13 (10A)</li> </ul>
4.	<b>Akumulatory i czas podtrzymania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% - 13 min</li> <li>- Czas podtrzymania przy obciążeniu 70% - 8 min</li> <li>- Metoda ładowania z kompensacją temperaturową, automatyczny test baterii, ochrona przed głębokim rozładowaniem</li> </ul>
5.	<b>Komunikacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 port USB + 1 port szeregowy RS232 i styki przekaźnikowe</li> <li>- 1 mini-blok zacisków do zdalnego załączania /wyłączania i zdalny wyłącznik awaryjny</li> <li>- 1 slot na karty Network-MS, Modbus-MS lub Relay-</li> </ul>

		MS lub równoważne karty sieciowe
6.	<b>Standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura pracy od 0°C do 35°C</li> <li>– Poziom hałasu do 40dB</li> <li>– Bezpieczeństwo: IEC/EN 62040-1, UL 1778 lub standardami równoważnymi</li> <li>– Kompatybilność: IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 lub standardami równoważnymi</li> <li>– Zgodność: CE</li> </ul>
7.	<b>Warunki gwarancji i wsparcie techniczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Min. 3-letnia gwarancja liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji</li> <li>– Czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia</li> <li>– Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</li> </ul>
8.	<b>Dokumentacja użytkownika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dokumentacja w języku polskim</li> <li>– Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</li> </ul>

#### 2.4. Macierz plikowa – 1 szt.

Lp.	Element	Minimalne wymagania i parametry techniczne
01	02	03
1.	<b>Obudowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Obudowa przystosowana do montażu w szafie Rack</li> <li>– Wysokość w szafie Rack 1U</li> </ul>
2.	<b>Procesor</b>	Zainstalowany procesor czterordzeniowy, min. 1,5GHz, klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowaną macierzą plikową, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 2105 punktów w teście Passmark CPU Mark ( <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a> ) lub równoważnym teście procesorów wg stanu na dzień 14 stycznia 2020 r. stanowiącym złącznik „Test CPU Benchmarks” do niniejszego OPZ
3.	<b>Procesor graficzny</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
4.	<b>Pamięć RAM</b>	Min. 4GB DDR3L
5.	<b>Gniazdo pamięci</b>	Min. 2x SO-DIMM DDR3L
6.	<b>Pamięć flash</b>	Min. 4GB eMMC
7.	<b>Gniazda PCIe</b>	1x PCIe gen 2 x 2 slot
8.	<b>Wnęka dysków</b>	Min. 4x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
9.	<b>Kompatybilność dysków</b>	3,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski SSD SATA
10.	<b>Zainstalowane dyski twarde</b>	4x HDD min. 4 TB NAS 3,5" SATA 64MB 5400RPM
11.	<b>Port Gigabit sieci Ethernet</b>	4x RJ45
12.	<b>Port USB</b>	4x USB 3.0
13.	<b>Wyjście HDMI</b>	1x HDMI 1.4b
14.	<b>Zasilacz</b>	Min. ATX 250 W
15.	<b>Inne</b>	– Ostrzeżenia systemowe



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura pracy od 0°C do 35°C</li> <li>– Poziom hałasu do 40 dB</li> </ul>
16.	<b>Warunki gwarancji i wsparcie techniczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Min. 3-letnia gwarancja liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji</li> <li>– Czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia</li> <li>– W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego</li> <li>– Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</li> </ul>
17.	<b>Dokumentacja użytkownika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dokumentacja w języku polskim</li> <li>– Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</li> </ul>

3. Konfiguracja serwera sprzętowego w serwerowni Zamawiającego musi zawierać:
- 1) montaż oferowanego firewalla:
    - a) montaż w szafie Rack,
    - b) podłączenie do zasilania i infrastruktury sieci LAN/SAN,
    - c) konfiguracja;
  - 2) montaż oferowanego serwera fizycznego:
    - a) montaż serwera w szafie Rack,
    - b) podłączenie serwera do zasilania i infrastruktury sieci LAN/SAN,
    - c) aktualizacja mikrokodu (firmware) do najnowszej zalecanej przez producenta wersji,
    - d) konfiguracja i wirtualizacja środowiska serwerowego:
      - instalacja systemu wirtualizacji na oferowanych maszynach fizycznych,
      - konfiguracja parametrów serwerów wirtualizacyjnych: adresacja IP, routing, DNS, synchronizacja czasu,
      - konfiguracja sieci wirtualnych dedykowanych dla maszyn wirtualnych oraz mechanizmów migracji maszyn wirtualnych pomiędzy maszynami fizycznymi, w trybie on-line,
      - instalacja oprogramowania służącego do zarządzania, monitorowania i konfiguracji środowiskiem wirtualizacji serwerowej,
      - aktualizacja systemu do najnowszej wersji,
      - konfiguracja backup'u;
  - 3) montaż oferowanego serwera plików:
    - a) montaż w szafie Rack,
    - b) podłączenie do zasilania, serwera fizycznego oraz infrastruktury sieci LAN/SAN,
    - c) konfiguracja backup'u;
  - 4) montaż oferowanego zasilacza awaryjnego UPC:
    - a) montaż w szafie Rack,
    - b) podłączenie do zasilania i serwera fizycznego,
    - c) konfiguracja.
4. W przypadkach, gdzie Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami własnymi standardów, dopuszcza się użycie standardu równoważnego, który spełni minimalne standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia, oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy.
5. W cenie oferty Wykonawca winien skalkulować wszelkie koszty jakie poniesie w związku z realizacją zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć serwer i przeprowadzić konfigurację serwera sprzętowego w terminie 30 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy w Kołobrzegu w serwerowni Zamawiającego (tj. Urząd Miasta w Kołobrzegu, przy ul.



Ratuszowej 13). Możliwy termin: w dni robocze w godzinach 7:30–15:30. O planowanej dostawie i konfiguracji należy powiadomić Zamawiającego min. dwa dni robocze przed realizacją zamówienia. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na koszt własny, bez obciążania z tego tytułu Zamawiającego dodatkowymi kosztami.

7. Wykonawca przekaże zamawiającemu przy odbiorze dostawy dokumenty zawierające:
  - 1) instrukcję obsługi,
  - 2) kartę(-y) gwarancyjną(-e).
8. Jeśli Zamawiający w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty odebrania przedmiotu zamówienia stwierdzi jego niezgodność z powyższą specyfikacją techniczną, wezwie Wykonawcę do jego wymiany (uzupełnienia) w ciągu 30 dni kalendarzowych. W przypadku braku wymiany (uzupełnienia) przedmiotu zamówienia w ciągu 30 dni kalendarzowych lub ponownego stwierdzenia jego niezgodności ze specyfikacją techniczną, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
10. Gwarancja:
  - 1) Wady (usterki) ujawniane w okresie gwarancji w wykonanym przedmiocie umowy będą usuwane przez Wykonawcę bezpłatnie, w terminie 14 dni;
  - 2) W przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę określonego terminu usunięcia wad Zamawiający powierzy ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy;
  - 3) Okres gwarancji ulega odpowiedniemu przedłużeniu o czas trwania napraw gwarancyjnych;
  - 4) Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy Wykonawca ponosi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
11. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół zdawczo-odbiorczy, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w trakcie odbioru jak również, w przypadku stwierdzenia wad w realizacji przedmiotu umowy, terminy usunięcia wad.

**CZĘŚĆ III**  
**PROJEKT UMOWY**

**UMOWA NR UA - ...../20**

zawarta w dniu ..... 2020 r.

pomiędzy Gminą Miasto Kołobrzeg,  
reprezentowaną przez:  
Annę Mieczkowską - Prezydenta Miasta Kołobrzeg  
przy kontrasygnacie  
Jolanty Włodarek - Skarbnika Miasta Kołobrzeg  
zwaną dalej „**Zamawiającym**”,

a

..... z siedzibą przy ul. ...., .....  
NIP: ....., REGON: ....., a także wpisaną do Krajowego Rejestru  
Sądowego pod numerem KRS ...../ wpisaną do CEiDG prowadzonej przez  
..... pod numerem .....,  
reprezentowaną przez:

.....  
zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w drodze  
przeprowadzenia przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r.  
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.),

o następującej treści:

**PRZEDMIOT UMOWY**

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest „**Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu "KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE"** polegająca na dostarczeniu serwera sprzętowego wraz z niezbędnymi akcesoriami.
2. Przedmiot umowy realizowany jest w związku z projektem "KOŁOBRZEG. HUMAN, PART and SPACE" współfinansowanym przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020. Umowa z Ministerstwem Inwestycji i Rozwoju nr DPT/BDG-II/POPT/95/19 z dnia 11 czerwca 2019 r. w ramach konkursu „Human Smart Cities. *Intelligentne miasta współtworzone przez mieszkańców*”.
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować dostawę zgodnie z opisem w SIWZ część II i złożoną ofertą. W ramach zamówienia zostanie dostarczony sprzęt komputerowy składający się z:
  - 1) serwera fizycznego,
  - 2) firewalla,
  - 3) zasilacza awaryjnego UPS,
  - 4) macierzy plikowej.
4. Kategoria przedmiotu zamówienia wg słownika CPV:  
48820000-2 - Serwery
5. Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiają dokumenty, stanowiące integralną część umowy:
  - 1) specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z opisem przedmiotu zamówienia,
  - 2) oferta Wykonawcy.
6. Ilekroć w dalszej części umowy jest mowa o „sprzęcie komputerowym”, należy przez to rozumieć wyroby opisane w ust. 3.

## TERMIN REALIZACJI

### § 2

Wymagany **termin realizacji** przedmiotu zamówienia: **nie dłużej niż 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.**

## OBOWIĄZKI STRON

### § 3

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 3 niniejszej umowy, za pomocą .....<sup>1</sup>
2. Wykonawca zobowiązany jest przekazać informację o planowanym terminie dostawy i konfiguracji sprzętu komputerowego min. dwa dni robocze przed realizacją zamówienia.
3. Na potwierdzenie dostarczenia sprzętu komputerowego do Zamawiającego sporządzony zostanie protokół zdawczo-odbiorczy. Osobą uprawnioną do podpisania protokołu jest Bartłomiej Kogut Główny Specjalista ds. Systemów Informacji Przestrzennej w Wydziale Urbanistyki i Architektury, e-mail [b.kogut@um.kolobrzeg.pl](mailto:b.kogut@um.kolobrzeg.pl).
4. Jeśli Zamawiający w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty odebrania przedmiotu zamówienia stwierdzi jego niezgodność ze specyfikacją techniczną opisaną w części II SIWZ, wezwie Wykonawcę do jego wymiany (uzupełnienia) w ciągu 30 dni kalendarzowych. W przypadku braku wymiany (uzupełnienia) przedmiotu zamówienia w ciągu 30 dni kalendarzowych lub ponownego stwierdzenia jego niezgodności ze specyfikacją techniczną opisaną w części II SIWZ, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia z należytą starannością, terminowo i bez wad oraz zapewnienia stosownej jakości wykonanego zamówienia.
6. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot zamówienia na okres ..... miesięcy.
7. Na podstawie art. 558 § 1 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (*Dz. U. z 2019 r., poz. 1145, t.j. z późn. zm.*) rozszerza się odpowiedzialność z tytułu rękojmi na okres gwarancji.
8. Wykonawca przekaże Zamawiającemu przy odbiorze dostawy dokumenty zawierające:
  - 1) instrukcję obsługi,
  - 2) kartę(-y) gwarancyjną(-e).

### § 4

1. W przypadku niedostarczenia sprzętu komputerowego w terminie, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy, Zamawiający uprawniony jest do obciążenia Wykonawcy karami umownymi, o których mowa w § 9 niniejszej umowy.
2. W przypadku stwierdzenia, w okresie gwarancyjnym, wad sprzętu komputerowego stanowiącego przedmiot umowy, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 30 dni.

### § 5

Strony wyznaczają następujące osoby uprawnione do kontaktów w imieniu każdej ze Stron w związku z realizacją niniejszej umowy:

- 1) po stronie Zamawiającego:  
Bartłomiej Kogut – tel.: 94 35 51 582, e-mail: [b.kogut@um.kolobrzeg.pl](mailto:b.kogut@um.kolobrzeg.pl),
- 2) po stronie Wykonawcy:  
.....

<sup>1</sup> Sposób dostarczenia przedmiotu umowy: osobiście, kurierem, inny (wpisać jaki).

## WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚCI

### § 6

1. Wynagrodzenie ryczałtowe przysługujące za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie płatne z budżetu miasta i ustala się w wysokości: ..... zł brutto.  
Dział 710, Rozdział 71004, Pozycja 6019
2. Wykonawca zobowiązany jest do wystawiania faktury komputerowo, na papierze kserograficznym w formularzu A4, w terminie 7 dni po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. Płatność wynagrodzenia nastąpi przelewem, w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury wraz z dokumentami określonymi w § 3 ust. 8 niniejszej umowy.
4. Za moment zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności lub praw służących mu na podstawie niniejszej umowy na osoby trzecie z wyłączeniem Podwykonawców i banku obsługującego Wykonawcę zadania (na powyższe wymagana jest zgoda Zamawiającego), jednakże do wysokości kwoty netto wynikającej z faktury.

### § 6a

1. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.
2. Podzieloną płatność, tzw. split payment stosuje się wyłącznie przy płatnościach bezgotówkowych, realizowanych za pośrednictwem polecenia przelewu lub polecenia zapłaty dla czynnych podatników VAT. Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za czynności lub zdarzenia pozostające poza zakresem VAT (np. zapłata za odszkodowanie), a także za świadczenia zwolnione z VAT, opodatkowane stawką 0%.
3. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem dla którego zgodnie z rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo bankowe ( Dz. U. z 2018 r. poz. 2187 ze zm.) prowadzony jest rachunek VAT.
4. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3, jest rachunkiem bankowym wpisanym w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT (biała lista podatników VAT).
5. W przypadku braku możliwości dokonania zapłaty przez Zamawiającego z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności, w szczególności w przypadku złożenia przez Wykonawcę nieprawdziwego oświadczenia, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności do czasu wskazania przez Wykonawcę rachunku, o którym mowa w ust. 3.

## ZATRUDNIENIE I ZAPŁATA PODWYKONAWCY

### § 7

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi następujący zakres rzeczowy prac:
  - 1) siłami własnymi .....
  - 2) siłami Podwykonawców .....Podwykonawca wykona część zamówienia w zakresie .....
- Nazwa firmy Podwykonawcy/ów.....
2. Każdy projekt umowy z Podwykonawcą musi zawierać w szczególności postanowienia dotyczące:
  - 1) zakresu prac przewidzianych do wykonania,

- 2) terminów realizacji,
  - 3) wynagrodzenia i terminów płatności,
  - 4) rozwiązania umowy z Podwykonawcą w przypadku rozwiązania niniejszej umowy.
3. Wykonawca w trakcie wykonywania umowy może:
    - 1) zrezygnować z podwykonawstwa,
    - 2) zmienić Podwykonawcę.
  4. Zmiana Podwykonawcy lub rezygnacja z Podwykonawcy wskazanego w ofercie, na którego zasoby Wykonawca powoływał się wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.
  5. Zamawiający zaakceptuje zmianę, o której mowa w ust. 3 wyłącznie wtedy, gdy Wykonawca wykaże Zamawiającemu, iż Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
  6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ww. ustawy, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
  7. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy Podwykonawcy.
  8. W przypadku, kiedy Wykonawca całość prac objętych umową wykona w 100% siłami własnymi, ust. 2-7 nie będą miały zastosowania.

## **ZABEZPIECZENIE**

### **§ 8**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie..... w wysokości ..... zł, co stanowi 10% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy.
2. Strony ustalają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczony na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi, zaś 70% wniesionego zabezpieczenia przeznaczony jest na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 ma za zadanie zagwarantować wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z umową oraz służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy (w tym kar umownych).
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1, zostanie zwrócone w terminach i na zasadach określonych w ustawie Pzp (art. 151).

## **KARY UMOWNE**

### **§ 9**

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania są kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
  - 1) 10% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy,
  - 2) 10% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 6 ust. 1 niniejszej umowy w przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy,
  - 3) 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 6 ust. 1 niniejszej umowy w przypadku przekroczenia terminu realizacji wskazanego w § 2 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień przekroczenia terminu,

- 4) 0,1% wartości brutto umowy określonej w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za przekroczenie terminu 30 dni wymaganych na wymianę (lub naprawę) sprzętu komputerowego w ramach reklamacji gwarancyjnej – za każdy rozpoczęty dzień przekroczenia terminu.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
  - 1) 10% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 6 ust. 1 niniejszej umowy z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego,
  - 2) 0,1% wartości brutto przedmiotu umowy określonej w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień przekroczenia wymaganego terminu płatności.
4. W przypadku przekroczenia terminu, o którym mowa w § 2 niniejszej umowy powyżej 30 dni, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy.
5. Limit kar umownych, jakich Zamawiający i Wykonawca mogą żądać od siebie nawzajem z wszystkich tytułów przewidzianych w niniejszej umowie wynosi 40% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy.
6. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

### **INNE POSTANOWIENIA**

#### **§ 10**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **§ 11**

Spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

#### **§ 12**

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz Wykonawca.

.....  
**WYKONAWCA**

.....  
**ZAMAWIAJĄCY**