

Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku
„Radio Białystok” S.A.
ul. Świerkowa 1
15-328 Białystok

NIP: 542-00-03-367
REGON:050252837
Tel. (85) 7 456 200
Fax. (085) 7 443 423
Strona internetowa: www.radio.bialystok.pl
e-mail: sekretariat@radio.bialystok.pl

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA**

CPV: 48780000-9; 30213100-6; 30214000-2; 30231310-3

Znak sprawy: ZP.215.02.2020

Podstawa prawna: **ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych**

– tekst jednolity (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), zwana dalej ustawą lub pzp.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie art.10 ust. 1 i na zasadach określonych w art. 39-46 pzp.

Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza kwoty, o której mowa w art.11 ust.8 pzp.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało:

- zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych dnia 06.08.2020 r. pod numerem 570734-N-2020
- udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego www.radio.bialystok.pl w Biuletynie Informacji Publicznej
- wywieszono w siedzibie Zamawiającego

Termin składania ofert 27.08.2020 r. godz.10:00

Termin otwarcia ofert 27.08.2020 r. godz. 10:15

Zatwierdzam:

Wojciech Straszynski

Prezes Zarządu

I. ZAMAWIAJĄCY:

Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „RADIO BIAŁYSTOK” Spółka Akcyjna

Siedziba: Białystok

Adres Spółki : 15-328 Białystok, ul. Świerkowa 1,

Tel. (085) 7 456 200

Fax. (085) 7 443 423

Strona internetowa: www.radio.bialystok.pl

e-mail: sekretariat@radio.bialystok.pl

NIP: 542-00-03-367

REGON:050252837

KRS: 0000037873 Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy KRS,

Kapitał zakładowy: 783 300 zł opłacony w całości

Znak sprawy: ZP 215.02.2020 (należy używać do oznaczania korespondencji kierowanej do Zamawiającego)

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa na rzecz Zamawiającego sprzętu komputerowego i oprogramowania zgodnie ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1.

CPV:

48780000-9 Pakiety oprogramowania do zarządzania systemem, przechowywaniem i zawartością,

30213100-6 Komputery przenośne,

30214000-2 Stacje robocze,

30231310-3 Wyświetlacze płaskie

IV. OFERTY CZĘŚCIOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

V. OFERTY WARIANTOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VI. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

VII. TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

8 tygodni od daty podpisania umowy.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa Opcji termin wykonania określi Wykonawca w formularzu ofertowym.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCEN SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące (określone w art. 22 ust.1b pzp):
 - 1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;

1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym lub osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

2. Wykonawca na podstawie art. 22a może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych, lub zawodowych, lub sytuacji finansowej, lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
4. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana na podstawie dokumentów i oświadczeń, o których mowa w rozdziale IX SIWZ.
5. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, jeżeli złożył oświadczenie, o którym mowa w rozdziale IX pkt.1 SIWZ.
6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenia zamówienia: Zamawiający uzna warunki, o których mowa powyżej, jeżeli Wykonawcy spełniają je łącznie.

IX. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w rozdziale VIII SIWZ, Zamawiający żąda złożenia aktualnego na dzień składania ofert oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 3 do SIWZ**.

1.1. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania spełniania warunków, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w ww. oświadczeniu.

1.2. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o podwykonawcach w ww. oświadczeniu.

1.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, ww. oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

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 pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda zobowiązania, które określa w szczególności:

a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

3. W celu wykazania braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 pzp, Zamawiający zażąda złożenia następujących dokumentów:

3.1. Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 SIWZ,

3.2. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej lub informację (zał. Nr 4), że nie należy do żadnej grupy kapitałowej. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może złożyć dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

4. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub budzić będzie uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości, Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, o ile nie będzie mógł sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.

5. W przypadku podpisywania dokumentów przez osoby nie wymienione we właściwych rejestrach jako upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub notarialnie potwierdzoną kopię.

6. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI I SPOSOBIE UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ

1. Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia oraz informacje w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający i Wykonawcy przekazują faxem lub pisemnie. W przypadku porozumiewania się za pomocą faxu – każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza otrzymanie.
2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla oferty oraz uzupełnień oświadczeń i dokumentów zgodnie z art. 131bc ust. 5 pzp oraz pełnomocnictw.
3. Osobą ze strony Zamawiającego uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami w sprawach dotyczących postępowania jest: Jarosław Dobrowolski, tel. 85 74 56 218, fax 85 744 34 23
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, zgodnie z art. 38 ust.1 pzp pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie w/w terminu, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
6. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 4.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami: Zamawiający przekazuje treść wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania. Zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

XI. WADIUM

Nie jest wymagane

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Okres związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ i przepisach pzp.
2. Oferta powinna być dostarczona w nieprzejrzywej, zamkniętej kopercie uniemożliwiającej odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania, opatrzona informacją o adresie i nazwie firmy Wykonawcy – zaadresowaną: Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A., ul. Świerkowa 1; 15-328 Białystok, z dopiskiem OFERTA NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA nie otwierać przed dniem 27 sierpnia 2020 r. przed godziną 10:00.
3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji) ponosi Wykonawca.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, pismem na maszynie do pisania lub komputerze, lub inną czytelną i trwałą techniką zgodnie ze wzorem formularza ofertowego, stanowiącego Załącznik Nr 2 do niniejszej specyfikacji. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymaganiami ustawowymi. Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy należy dołączyć właściwe pełnomocnictwo w oryginale.
6. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
7. Oferta oraz wszystkie dokumenty powinny być spięte, zszyte, w sposób zapobiegający dekompletacji. Załączniki do oferty stanowią jej integralną część i powinny być czytelnie oznaczone.
8. Oferta powinna zawierać dokumenty i oświadczenia wymienione w rozdziale IX SIWZ. Oferta oprócz żądanych dokumentów powinna zawierać wypełniony i podpisany formularz ofertowy zgodnie z załącznikiem Nr 2.
9. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
10. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert. W tym celu Oferent złoży kolejną zamkniętą kopertę oznaczoną jak powyżej, z dodatkowym określeniem: „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.
11. W przypadku wycofania oferty należy dołączyć dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej oświadczenie o wycofaniu oferty do występowania w imieniu Wykonawcy.
12. Koperty oznaczone napisem: „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY” zostaną odczytane w pierwszej kolejności. Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.
13. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.
14. Wykonawca nie może wprowadzać jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
15. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 1 pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących

tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane:

a) Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2019, poz. 1010) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania celu zachowania ich poufności,

b) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty,

c) Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ww. ustawy skutkować będzie wyłączeniem zakazu ujawniania zastrzeżonych informacji,

d) Udostępnieniu podlega protokół wraz z załącznikami. Załączniki do protokołu mogą być udostępniane po dokonaniu przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.

16. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XIV. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

Oferty należy składać/przesłać do dnia 27 sierpnia 2020 r. do godz. 10.00 w siedzibie Zamawiającego:

Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku

„Radio Białystok” S.A.

15-328 Białystok

ul. Świerkowa 1

sekretariat (pok.302)

XV. TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT

Otwarcie ofert jest jawne, dokona go Komisja Przetargowa w dniu, w którym upływa termin składania ofert tj. dnia 27 sierpnia 2020 r. o godz. 10:15 w siedzibie Zamawiającego w Białymstoku, ul. Świerkowa 1, pokój 119

1. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczytuje nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji zawartych w ofertach.
2. Informacje, o których mowa pkt 1, Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Przez cenę ofertową należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust.1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz.U. z 2019, poz. 178).
2. W formularzu oferty Wykonawca określi cenę za przedmiot zamówienia określony w SIWZ.
3. Cena oferty powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia tj. cenę za dostarczony sprzęt, oprogramowanie wraz z gwarancją, montażem i kosztami transportu do siedziby Zamawiającego. Zamawiający, przystępując do podpisania umowy z Wykonawcą, którego oferta została wybrana w toku przeprowadzonego postępowania przetargowego, nie dopuszcza możliwości zmiany ceny w okresie związania umową.
4. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich. Rozliczenia za przedmiot zamówienia odbywać się będą w złotych polskich.

5. Cena oferty musi zostać obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

XVII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

Zamawiający nie dopuszcza możliwości rozliczania w walutach obcych.

XVIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

Zamawiający w odniesieniu do Wykonawców, którzy spełnili warunki udziału w postępowaniu dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

- 1. Cena ofertowa – 80 %**
- 2. Gwarancja – 10 %**
- 3. Czas dostawy – 10 %**

Każda oferta podlega indywidualnej ocenie, w zakresie w/w kryteriów, przez wszystkich członków Komisji Przetargowej.

Kryterium „cena” – oferta może uzyskać max. 80 punktów.

1. Kryterium „cena ofertowa”

Ocena punktowa każdej oferty dokonana zostanie zgodnie z formułą:

$$W_c = (W_{\min.} / W_{\text{ofer.}}) \times 80 \text{ [pkt]}$$

gdzie :

- **W_c**- wartość punktowa oferty za oferowaną cenę w danej ofercie,
- **W_{min.}**- oferowana wartość minimalna brutto za przedmiot zamówienia spośród wszystkich ofert,
- **W_{ofer.}**- oferowana wartość brutto za przedmiot zamówienia danej oferty.

2. Kryterium gwarancja na przedmiot zamówienia: dotyczy sprzętu opisanego w załączniku nr 1 pkt 1-7:

60 miesięcy	– 10 pkt
48 miesięcy	– 5 pkt
36 miesięcy	– 0 pkt

Wymaga się podania czasu dostawy w PEŁNYCH miesiącach.

3. Kryterium czas dostawy na przedmiot zamówienia:

Dostawa do 4 tygodni	– 10 pkt
Dostawa do 6 tygodni	– 5 pkt
Dostawa do 8 tygodni	– 0 pkt

Wymaga się podania czasu dostawy w PEŁNYCH tygodniach.

Sposób obliczania całkowitej liczby punktów dla danej oferty:

Całkowita liczba punktów dla danej oferty jest sumą przyznanych punktów dla wymienionych powyżej kryteriów.

Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi (Wykonawcy), który spełnia wymogi specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz będzie posiadał najwyższy bilans wszystkich kryteriów oceny ofert.

XIX. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPELNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie – Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

Zamawiający powiadomi na piśmie o wynikach postępowania wszystkich wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia. Wybranemu Wykonawcy Zamawiający określi miejsce i termin podpisania umowy.

XX. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXI. POUCZENIE O PRZYSŁUGUJĄCYCH ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

XXII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Załącznik Nr 5 stanowi istotne postanowienia umowy, która zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
2. Umowa zostanie podpisana po upływie terminu przewidzianego na złożenie środków odwoławczych, nie później jednak niż przed upływem terminu związania z ofertą.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących istotnych zmian umowy w przypadku:
 - 3.1 zmian unormowań prawnych powszechnie obowiązujących, które będą miały wpływ na realizację umowy. Strony przewidują ponadto możliwość dokonania zmian postanowień umowy, których nie dało się przewidzieć w dacie zawarcia umowy, a których wprowadzenie jest konieczne dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy a także, gdy zmiany są korzystne dla Zamawiającego – zmiany o charakterze nieistotnym.
 - 3.2 Zmiany adresu siedziby, adresu korespondencyjnego lub rachunku bankowego nie powodują konieczności podpisania aneksu do umowy.

ZAŁĄCZNIKI:

- | | |
|--|-------------------|
| – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia | załącznik nr 1 |
| – Formularz ofertowy | załącznik Nr 2 |
| – Oświadczenia | załącznik Nr 3, 4 |
| – Istotne postanowienia umowy | załącznik Nr 5 |
| – Test PassMark procesorów z dnia 05.08.2020 | załącznik Nr 6 |
| – Test G3D Mark karty graficznej z dnia 05.08.2020 | załącznik Nr 7 |

1. Komputer stacjonarny – szt. 18

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Typ	Komputer stacjonarny.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Procesor	Min. 6-rdzeniowy, min 3.00GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9 050 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie www: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ	
4.	Pamięć operacyjna	1 x 8GB 2666 MHz możliwość rozbudowy do 128GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256GB M.2 PCIe NVMe SSD, 1 TB HDD	
6.	Grafika	Zintegrowana, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.5, Open CL 1.2	
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik 2W	
8.	Obudowa	<p>Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Small Form Factor (SFF) z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, o maksymalnej sumie wymiarów 67 cm posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" dla napędu optycznego typu SLIM, 1 wewnętrzną półkę 3,5" dla montażu jednego dysku twardego 3,5" lub dwóch dysków twardych 2,5".</p> <p>Zaprojektowana i wykonana-a zlecenie producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego.</p> <p>Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora – uszkodzenie lub brak pamięci RAM, – uszkodzenie płyty głównej – uszkodzenie zasilacza – uszkodzenie kontrolera Video. <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)</p>	

		Zasilacz o mocy 180 W i sprawności min 93% przy 50% obciążeniu zasilacza (80 Plus PLATINUM)	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym	
10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wersji BIOS – Modelu procesora, prędkości procesora, ilość rdzeni – Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach – Informacji o dysku twardym: model, pojemność – Informacji o napędzie optycznym: model – Informacji o MAC adresie karty sieciowej – Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB, poszczególnych slotów SATA, wewnętrznego głośnika, z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ującej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (min. TPM v1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa 6. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu 	

		<p>operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii 	
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS 	
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 14001, ISO7779 i ISO9296 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Komputer musi spełniać wymogi normy min. Energy Star 7.1 – Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER dla Polski <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net</p>	
14.	Ergonomia	<p>Maksymalnie 24 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;</p>	
15.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług</p>	

		serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego	
16.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>	
17.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny 2. Microsoft Office Home and Business 2019 EuroZone Medialess P6 (PL) 3. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 2 szt. Display Port, 1x HDMI 2.0, - min. 12 x USB w tym min 11 szt. wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: <p>4 porty USB typ-A z przodu w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min 1 szt. USB 2.0 z ładowaniem zewnętrznych urządzeń nawet przy wyłączonym komputerze, - min. 2 szt. USB 3.1 Gen 2, - min. 1 szt. portu USB 3.1 Gen 2 typ-C z ładowaniem urządzeń zewnętrznych nawet przy wyłączonym komputerze <p>6 portów USB z tyłu w tym min 4 szt. USB 3.1,</p> <ul style="list-style-type: none"> - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe z tyłu obudowy, port COMBO audio z przodu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> 4. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI 5. Płyta główna z chipsetem min Q370, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 4 złącza DIMM z obsługą do 128GB pamięci RAM 2666MHz DDR4 - sloty: 1 szt. PCIe x16 Gen 3.0, 1 szt. PCIe x4 Gen 3.0 - 3 złącza SATA w tym min 2 szt. SATA III - 2 złącza M.2 – 1 szt. dedykowana dla modułu WiFi i 1 szt. dedykowana dla dysku SSD 6. Klawiatura USB w układzie polski programisty 7. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 8. Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM 9. Wbudowany czytnik kart SD 4.0 ze wsparciem dla kart SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II 	

2. Komputer stacjonarny – szt. 5

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Typ	Komputer stacjonarny.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji technicznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Procesor	Min. 6-rdzeniowy, min 3.0GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9050 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ,w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ	
4.	Pamięć operacyjna	1 x 8 GB DDR4 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 128GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB M.2 PCIe SSD	
6.	Grafika	Zintegrowana w procesorze, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenCL 2.0, Open GL 4.5	
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik o mocy 2W.	
8.	Obudowa	<p>Obudowa typu Tower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, o maksymalnej sumie wymiarów 89 cm, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” SLIM, 1 zewnętrzną półkę 5,25” o połowie wysokości, 1 wewnętrzną półkę 2,5” dla dysku twardego oraz 2 wewnętrzne półki dla 3,5”/2,5” dysków. Zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu.</p> <p>Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora – problemy z BIOS – uszkodzenie lub brak pamięci RAM, – uszkodzenie płyty głównej – uszkodzenie zasilacza – uszkodzenie kontrolera grafiki. <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)</p> <p>Zasilacz o mocy min 250W i sprawności min 93% przy 50%</p>	

		obciążeniu (80 Plus Platinum)	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym	
10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, 5. Informacji o napędzie optycznym: model, 6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, selektywnego portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA i M.2, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ujące; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia w przypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania (wirusa) 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform 	

		<p>Module (TPM v 1.2/2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa</p> <p>5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twardego: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii 	
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na 	

		<p>poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsmn) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/);</p> <ul style="list-style-type: none"> - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie 	
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star min. 6.1 – Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT min SILVER – Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej 	
14.	Ergonomia	Maksymalnie 23 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;– grafika zintegrowana	
15.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego</p>	
16.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>	

17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny • Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 2 szt. Display Port 1 szt. VGA - min. 2 x USB 3.1 gen.1, 2 x USB 3.1 gen.2, 2 x USB 2.0 z tyłu obudowy - min. 2 x USB 3.1 gen.2, 2 x USB 2.0 + 1 szt. USB 3.1 Typ-C - port sieciowy RJ-45, - porty audio: 1 x wyjście liniowe, 1x wejście liniowe • Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ACPI, vPro • Płyta główna z chipsetem min Q370, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 4 złącza DIMM z obsługą do 128GB pamięci RAM 2666MHz - sloty: 1 szt. M.2 PCIe x1 dla WLAN, 2 szt. M.2 PCIe x4 dla dysków SSD - 4 złącza SATA - 1 x PCIe x16 (v3.0), 1 x PCIe x16 elektrycznie x4 (v3.0), 2 x PCIe x1 (v3.0) • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM ▪ Zainstalowany filtr antypyłowy 	
-----	----------------------------	--	--

3. Komputer stacjonarny – wydajna stacja – szt. 5

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Typ	Komputer stacjonarny – wydajna stacja emisyjna	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany jako profesjonalna stacja robocza m.in. dla potrzeb aplikacji technicznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Procesor	Min. 6-rdzeniowy, min 3.10GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10 850 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie www: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ	
4.	Pamięć operacyjna	8 GB DDR4 S 2666MHz non ECC, możliwość rozbudowy do 64GB, min cztery gniazda pamięci.	
5.	Parametry pamięci masowej	2x Z Turbo Drive 512GB PCIe SSD, możliwość instalacji dysków 3,5", SSD, M.2 (PCIe Gen 3 x4) RAID 1	
6.	Grafika	Zintegrowana, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5,	
7.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio	
8.	Obudowa	Obudowa typu Tower o maksymalnej sumie wymiarów 96 cm. Zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie wyposażona w półki zewnętrzne: 2 szt. 5,25" oraz 2 szt. półek wewnętrznych 3,5". Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Czytnik kart SD/SDHC/SDXC z przodu obudowy. Maksymalna suma wymiarów 96 cm. Zainstalowany czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: – awarie procesora – uszkodzenie kontrolera Video – uszkodzenie pamięci RAM – uszkodzenie zasilacza Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę) Zasilacz o mocy min 650W z aktywnym PFC i sprawności min 90%	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym	
10.	BIOS	Możliwość odczytania z BIOS:	

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, 5. Informacji o napędzie optycznym: model, 6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji, RAID z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ów; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - włączenia/wyłączenia RAID 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa 5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 	

		<p>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</p> <p>3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</p> <p>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</p> <p>5. Data wydania i wersja BIOS</p> <p>6. Nr seryjny komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii 	
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. - zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie 	
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star min 6.1 - Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER dla Polski 	

		Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net	
14.	Ergonomia	Maksymalnie 18 dB w pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;	
15.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji, w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera,	
16.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	
17.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> – min. 8 x USB w tym minimum 4 porty USB 3.0 z tyłu i min 2 porty USB 3.0 z przodu obudowy – port sieciowy RJ-45 + dodatkowa karta 2x RJ 45 Gigabit – porty audio: z przodu obudowy gniazdo wejście mikrofonowe/wyjście słuchawek typu COMBO, z tyłu obudowy wejście liniowe i wyjście liniowe – czytnik kart multimedialnych SD z przodu obudowy Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. <ul style="list-style-type: none"> – 2 x Display Port – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, iAMT, vPro Płyta główna z chipsetem min Intel® C246 Chipset, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> – 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR4 2666 MHz – sloty wyłącznie o niskim profilu: <ul style="list-style-type: none"> – 1 x PCIe x16 Gen3 – 1 x PCIe x4 Gen3 (złącze x16) – 2 x PCIe x1 Gen3 (złącze x4) – 2 x M.2 (PCIe x4 Gen3) – 1 x M.2 Wlan (PCIe Gen3 x1+Intel CNVI) – 4 złącza SATA – kontroler dysków obsługującym konfigurację RAID 0, 1 Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti 	

4. Komputer stacjonarny – wydajna stacja graficzna – szt. 3

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Typ	Komputer stacjonarny – wydajna stacja graficzna.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany jako profesjonalna stacja robocza m.in. dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Procesor	Min. 6-rdzeniowy, min 3.10GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10 850 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie www: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ	
4.	Pamięć operacyjna	32GB DDR4 2666MHz non-ECC - możliwość rozbudowy do 64GB, min cztery gniazda pamięci.	
5.	Parametry pamięci masowej	Z Turbo Drive 512GB PCIe SSD, 1TB 7200 rpm 3,5 możliwość instalacji dysków 3,5", SSD, M.2 (PCIe Gen 3 x4)	
6.	Grafika	Zintegrowana, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5, Dodatkowa karta graficzna 128-bitowa z własną pamięcią 4GB GDDR5, zgodna ze standardem OpenGL 4.5, DIRECTX 12 oraz OpenCL 2.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min. 2800 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie www: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php , w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ	
7.	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio	
8.	Obudowa	Obudowa typu Tower o maksymalnej sumie wymiarów 96 cm. Zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie wyposażona w półki zewnętrzne: 2 szt. 5,25" oraz 2 szt. półek wewnętrznych 3,5". Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Czytnik kart SD/SDHC/SDXC z przodu obudowy. Maksymalna suma wymiarów 96 cm. Zainstalowany czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej: – awarie procesora – uszkodzenie kontrolera Video	

		<p>– uszkodzenie pamięci RAM uszkodzenie zasilacza</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)</p> <p>Zasilacz o mocy: min 650W z aktywnym PFC i sprawności min 90%</p>	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym	
10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność, 5. Informacji o napędzie optycznym: model, 6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji, RAID z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ującej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - włączenia/wyłączenia RAID 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej 	

		<p>aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa</p> <p>5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii 	
12.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 	

		<p>(http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/);</p> <ul style="list-style-type: none"> - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS; - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. - zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie 	
13.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star min 6.1 – Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER dla Polski <p>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net</p>	
14.	Ergonomia	Maksymalnie 18 dB w pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779;	
15.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji, w przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera</p>	
16.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>	
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny • Microsoft Office Home and Business 2019 EuroZone Medialess P6 (PL) • Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - min. 8 x USB w tym minimum 4 porty USB 3.0 z tyłu i min 2 	

		<p>porty USB 3.0 z przodu obudowy</p> <ul style="list-style-type: none">- porty audio: z przodu obudowy gniazdo wejście mikrofonowe/wyjście słuchawek typu COMBO, z tyłu obudowy wejście liniowe i wyjście liniowe- czytnik kart multimedialnych SD z przodu obudowy <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 x Display Port• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, iAMT, vPro• Płyta główna z chipsetem min Intel® C246 Chipset, wyposażona w:<ul style="list-style-type: none">- 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM DDR4 2666 MHz- sloty wyłącznie o niskim profilu:<ul style="list-style-type: none">1 x PCIe x16 Gen31 x PCIe x4 Gen3 (złącze x16)2 x PCIe x1 Gen3 (złącze x4)2 x M.2 (PCIe x4 Gen3)1 x M.2 Wlan (PCIe Gen3 x1+Intel CNVI)- 4 złącza SATA- kontroler dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1• Klawiatura USB w układzie polski programisty• Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)• Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti	
--	--	---	--

5. Komputer przenośny typu notebook – szt. 12

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) UWVA (IPS) eDP Non-Touch w technologii LED przeciwoodblaskowy, jasność min 250 nitów, kontrast 600:1	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
3.	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,60 GHz cache CPU co najmniej 6 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6400 punktów zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie www: <u>http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</u> w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ	
4.	Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32GB	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD M.2 NVMe, możliwość instalacji dodatkowego dysku 2,5"	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5,	
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane dwa głośniki stereo 2W/4 omy dla każdego z głośników Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD wraz z dwoma mikrofonami	
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	3-cell, 45Whr, Li-Ion, Long-Life. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 13,5 godziny Zasilacz o mocy min. 45W	
9.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny	
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych – Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymagany systemem operacyjnym 	

		<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – Zgodność z normą EnergyStar v 7.1 	
11.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 14dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera).	
12.	Waga i wymiary	<p>Waga 2,0 kg z baterią 3-cell</p> <p>Szerokość: max 365 mm</p> <p>Głębokość: max 257 mm</p> <p>Wysokość: max 19 mm</p>	
13.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności, producencie i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: typ, producent, model 5. Informacji o napędzie optycznym: model (jeśli jest zainstalowany napęd optyczny) 6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, mikrofonu, karty dźwiękowej, funkcji TurboBoost, wirtualizacji, bluetooth z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych – ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	
14.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z 	

		<p>zewnętrznych urządzeń</p> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Bateria: nr seryjny, napięcie 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, płyty głównej, kamery internetowej, modułu wifi, portów USB, karty graficznej, baterii - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii 	
15.	Warunki gwarancji	<p>3 letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji, w przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</p>	
16.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Office Home and Business 2019 EuroZone Medialess P6 (PL). 2. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4b, 2 szt. USB 3.1, 1 szt. USB 2.0, 1 szt. USB 3.1 gen. 1 Typ-C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/liniowe wyjście + złącze mikrofonowe (COMBO audio), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, wbudowana kamera HD w obudowę ekranu komputera + 2 mikrofony. 3. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 ax 2x2 wraz z Bluetooth 5 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu. 4. Klawiatura premium (układ US -QWERTY), podświetlana, wraz z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną odporna na zalanie. 5. Touchpad. 6. Czytnik linii papilarnych. 	

		7. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
--	--	---	--

6. Komputer przenośny typu notebook – szt.1

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwodblaskowy, min. 250 nitów.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
3.	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,60 GHz, cache CPU co najmniej 6 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6250 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie www: http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania i stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ	
4.	Pamięć operacyjna RAM	32 GB możliwość rozbudowy do min 64GB DDR4-2400	
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB m.2 PCIe NVMe SSD	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4	
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps z mechaniczną przesłoną zastępującą kamerę, min dwa mikrofony wbudowane w obudowę matrycy	
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Max 3-cell, 48Whr, Li-Ion. Możliwość szybkiego naładowania baterii w czasie 90 min do 90% jej pojemności (Fast Charging). Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 15 godzin. Gwarancja min 36 miesięcy. Zasilacz o mocy min. 45W	
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL	
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu, – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych – Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym systemem operacyjnym – Certyfikat EPEAT na poziomie min. SILVER dla Polski 	

		<p>Wymagany wpis w internetowym katalogu http://www.epeat.net</p> <p>- zgodność z normą min EnergyStar 7.0</p> <p>- Certyfikat TCO Notebooks 8</p>	
11.	Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 15 dB (wartość do zweryfikowania w dokumentacji technicznej komputera)</p>	
12.	Waga i wymiary	<p>Waga max 2,18 kg z baterią 3-cell</p> <p>Szerokość: max 377 mm</p> <p>Głębokość: max 257 mm</p> <p>Wysokość przód/tył: max 25 mm</p>	
13.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach 4. Informacji o dysku twardym: model, typ i pojemność 5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB przy wyłączonym notebooku, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych – ustawienia hasła na poziomie administratora. BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>	
14.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora - kontrola sekwencji boot-ującej; - możliwość startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM, - musi posiadać mechanizm samokontroli i samoczynnej naprawy działający automatycznie przy uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS 2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington 3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej 	

		<p>aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</p> <p>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810G (załączyć oświadczenie producenta).</p> <p>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card</p> <p>6. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</p> <p>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacje o systemie, min.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość 2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta 3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku 4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny 5. Data wydania i wersja BIOS 6. Nr seryjny komputera <ul style="list-style-type: none"> - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii <p>Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.</p> <p>Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa wyżej.</p>	
15.	Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji dla notebooka i baterii.</p> <p>Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p>	
16.	Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca</p>	

		<p>niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS, - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS. - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji 	
17.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL samoczynnie aktywujący się kluczem zaszytym w BIOS po podłączeniu do internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny 2. Microsoft Office Home and Business 2019 EuroZone Medialess P6 (PL) 3. Wbudowane porty i złącza: 1 x serial port, 1 x HDMI 1.4, 2 szt. USB 3.1 typ A w tym 1 szt. tzw. dosilona do ładowania zewnętrznych urządzeń nawet przy wyłączonym notebooku, 1 szt. USB 3.1 typu C z opcją ładowania i obsługa DisplayPort 1.2, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/złącze mikrofonowe (tzw. COMBO), czytnik kart multimedialnych microSD, czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera w obudowę ekranu komputera i dwa mikrofony, złącze pod dedykowaną stację dokującą, port zasilania. 4. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 z zintegrowaną z płytą główną oraz WLAN 802.11 ax wraz z Bluetooth 5 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 5. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana, min 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych 6. Touchpad. 7. Czytnik linii papilarnych 8. Wbudowany napęd optyczny 8x DVD +/- RW DL. 9. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 	

7. Monitor – szt. 8

Nazwa

Model

Typ

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań minimalnych	Spełnia (Tak/Nie)
1.	Matryca	23.8" IPS 1920 x 1080 (FHD 1080), 16:9, przeciwoodblaskowa	
2.	Plamka matrycy	Max. 0.275 mm	
3.	Czas reakcji	8 ms (standardowo); 5 ms (szybko) — (od szarego do szarego)	
4.	Jasność	Min. 250 cd/m ²	
5.	Kontrast statyczny	1 000:1	
6.	Częstotliwość pozioma	30 -83 kHz	
7.	Częstotliwość pionowa	50 -76 Hz	
8.	Kąty widzenia poziomy/pion	178 °/ 178 °	
9.	Ilość kolorów	16,7 mln	
10.	Gniazda we/wy	1 x 15-pin D-Sub 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x USB (Type B) 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0	
11.	Regulacja	Podstawa o regulowanej wysokości (130 mm) Pochylenie (od -5° do 21°) Obracanie w poziomie (od -45° do 45°) Obracanie w pionie (od -90° do 90°)	
12.	Certyfikaty	CE Energy Star RoHS TCO	
13.	Standard VESA	100 x 100	
14.	Pobór mocy	16 W (standardowo)/40 W (maksymalnie)	
15.	Akcesoria w zestawie	Kabel DisplayPort Kabel USB	
16.	Gwarancja	3 lata	

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa oferenta

Adres oferenta

Numer telefonu Numer fax. e-mail
.....**OFERTA CENOWA DLA RADIA BIAŁYSTOK
NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA**

Oferujemy przedmiot zamówienia: dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ za cenę:

netto : zł (słownie netto : złotych),

brutto : zł (słownie brutto: złotych).

w tym VAT :

Podana cena za przedmiot zamówienia określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

1. Termin wykonania umowy (w tygodniach) od daty podpisania umowy.
2. Gwarancja na oferowany sprzęt opisany z załączniku nr 1 w pkt. 1-7 (w miesiącach)
3. Niniejszym oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy wszystkie niezbędne nam informacje do przygotowania oferty,
4. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania wszystkich podwykonawców, w tym podmioty, na których zdolnościach będzie polegał w zakresie warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia.
5. Oświadczamy, że uzyskaliśmy od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do rzetelnego sporządzenia i skalkulowania niniejszej oferty zgodnie z wymogami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SIWZ i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uznajemy się za związanych określonymi w niej zasadami postępowania, przez okres 30 dni od daty otwarcia ofert.

7. Oświadczamy, że zawarte w SIWZ istotne postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy z uwzględnieniem bez zastrzeżeń tych warunków, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Oświadczam(y), że jestem (jesteśmy) upoważnieni do reprezentowania firmy.
9. Integralną część naszej oferty stanowią następujące Załącznikami :
 - Opis oferowanych urządzeń zgodnie z załącznikiem nr 1
 - załącznik – zestawienie oferowanego sprzętu komputerowego i oprogramowania (wraz z cenami jednostkowymi),
 -

Zestawienie oferowanego sprzętu komputerowego i oprogramowania (wraz z cenami jednostkowymi)

Lp.	Nazwa	Ilość	Cena netto (szt.)	Wartość netto	Wartość brutto
1					
2					
3					
...					

Pieczęć firmowa

.....

Podpis

.....

(uprawniony przedstawiciel oferenta)

Zamawiający:

Polskie Radio - Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A.
ul. Świerkowa 1; 15-328 Białystok

Wykonawca:

.....
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)
reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania**, prowadzonego przez Polskie Radio - Regionalną Rozgłośnię w Białymstoku „Radio Białystok” S.A., oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

....., w następującym zakresie:
..... (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Zamawiający:

Polskie Radio - Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A.
ul. Świerkowa 1; 15-328 Białystok

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania**, prowadzonego przez Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A. oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. [UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział wykluczenie wykonawcy z postępowania na podstawie ww. przepisu]
Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, 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 zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....

(podpis)

.....
(miejsowość i data)

OŚWIADCZENIE

**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
PUBLICZNEGO NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 PKT 23 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **na dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania**

w imieniu

.....
.....

(nazwa Wykonawcy)

oświadczam, że:

- 1) nie należymy do grupy kapitałowej;*
- 2) należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.) wraz z następującymi podmiotami:*

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

.....
(data i podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić

Istotne warunki umowy

zawarta w Białymstoku 2020r. pomiędzy:

Polskim Radiem – Regionalną Rozgłośnią w Białymstoku „Radio Białystok” Spółką Akcyjną z siedzibą w Białymstoku (15-328) przy ul. Świerkowej 1, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000037873, z kapitałem zakładowym 783 300,00 zł wpłaconym w całości, REGON: 050252837, NIP: 542-00-03-367, zwaną dalej "**Zamawiającym**", reprezentowaną przez:

Wojciecha Straszynskiego – Prezesa zarządu

a

.....
.....
zwanym dalej „**Wykonawcą**” reprezentowanym przez:

.....
łącznie zwanymi "Stronami"

§ 1.

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa na rzecz Zamawiającego sprzętu komputerowego i oprogramowania zgodnie ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia (Tabela techniczna zamówienia) stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy. Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie wraz z licencjami. Przedmiot Umowy zwany jest dalej również „sprzętem” lub „przedmiotem zamówienia”.
2. Wykonawca zapewni również świadczenie usług serwisu, napraw gwarancyjnych, konsultacji i pomocy technicznej dot. przedmiotu Umowy przez okres i na zasadach określonych w Umowie i załączniku nr 2.

§ 2.

1. Wykonawca oświadcza, że parametry techniczne i użytkowe sprzętu są zgodne ze złożoną ofertą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, znak: ZP 215.02.2020, a dostarczony sprzęt stanowi jego wyłączną własność, jest fabrycznie nowy, nieużywany i jest zgodny z dostarczoną dokumentacją oraz spełnia wymogi w zakresie bezpieczeństwa wynikające z ustawy o systemie oceny zgodności. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć sprzęt nieużywany, oryginalnie opakowany (tzn. wyprodukowany nie dawniej niż na 6 miesięcy przed jego dostarczeniem).
2. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne dostarczonego sprzętu.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy jest wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez wadę fizyczną należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność sprzętu ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca dostarczy przedmiot Umowy na własny koszt, własnym staraniem i na własne ryzyko do siedziby Radia Białystok ul. Świerkowa 1 15-328 w godz. 9.00-15.00 w dniu roboczym.
5. Upoważniony przedstawiciel Zamawiającego sprawdzi zgodność dostawy sprzętu w siedzibie Zamawiającego.
6. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu Umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu Umowy wraz z dokumentami gwarancyjnymi i instrukcjami obsługi w języku polskim lub angielskim Zamawiającemu i dokonanie przez Zamawiającego odbioru bez zastrzeżeń. Wzór protokołu odbioru stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
7. W przypadku niezgodności sprzętu, pod względem ilości, rodzaju lub stwierdzenia innych wad podczas odbioru, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie przekraczając terminu, o którym mowa w §3 ust. 1, dostarczyć na własny koszt sprzęt wolny od wad i zgodny z przedmiotem Umowy.
8. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancję na sprzęt zgodnie z załącznikiem nr 2.

9. Okres gwarancji liczony jest od daty odbioru sprzętu wskazanego w protokole odbioru podpisanym bez zastrzeżeń.
10. Zakres usług gwarancyjnych obejmuje w szczególności:
- naprawy, w tym usuwanie usterek, wymiany gwarancyjne uszkodzonych elementów lub sprzętu, w miejscu dostawy sprzętu, konsultacje i pomoc techniczną w zakresie funkcjonowania sprzętu,
 - dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronach producenta sprzętu oraz poprawek i aktualizacji oprogramowania dostarczanego wraz ze sprzętem,
 - przyjmowanie zgłoszeń wadliwego działania sprzętu,
 - diagnozę sprzętu,
 - dojazdy i transport niezbędny do wykonania czynności serwisowych,
 - przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy, o której mowa w ust. 11 pkt 10,
 - inne czynności niezbędne do realizacji uprawnień wynikających z gwarancji.
11. Warunki serwisu gwarancyjnego:
- 1) Czas reakcji serwisu (podjęcie czynności w celu usunięcia usterki) na zgłoszenie usterki wynosi 24 godziny od momentu jej zgłoszenia. Zgłoszenia usterek Zamawiający będzie dokonywał:
 - a) faksem na nr (data zgłoszenia usterki), przy czym potwierdzenie prawidłowej transmisji faksu jest dowodem na zgłoszenie usterki. Wykonawca potwierdzi tego samego dnia faksem na nr 85 744 34 23 przyjęcia zgłoszenia o usterce.
 - b) e-mailem na adres: Wykonawca każdorazowo musi potwierdzić zwrotnie drogą elektroniczną fakt otrzymania zgłoszenia w przeciągu maksymalnie 12 godzin od jego otrzymania.
 - 2) Gwarancja na dostarczony przedmiot umowy liczona jest od daty jego dostawy do Wykonawcy.
 - 3) W przypadku konieczności dokonania naprawy w innym miejscu niż miejsce używania przedmiotu umowy, koszt i odpowiedzialność za jego transport ponosi Wykonawca od chwili wydania wadliwego przedmiotu umowy jego upoważnionemu przedstawicielowi do chwili odbioru przedmiotu umowy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego po dokonaniu naprawy.
 - 4) W przypadku przekroczenia terminu naprawy, który strony ustalają na 14 dni roboczych, Wykonawca jest zobowiązany do wymiany sprzętu na nowy o takich samych lub wyższych parametrach technicznych, uzgodnionych z Zamawiającym w miejsce sprzętu uszkodzonego, z zastrzeżeniem ustaleń ust. 6.
 - 5) Jeżeli czas naprawy sprzętu określonego w § 1 z przyczyn niezależnych od Wykonawcy będzie dłuższy niż 14 dni roboczych, Wykonawca zobowiązany jest wykazać te przyczyny odpowiednimi dokumentami, a Zamawiający może ponownie ustalić termin naprawy sprzętu.
 - 6) W przypadku wymiany uszkodzonego całego komputera bądź wymiany twardego dysku na nowy wolny od wad, dysk, który został wymieniony, jest własnością Zamawiającego.
 - 7) W przypadku zaistnienia konieczności dokonania czwartej naprawy sprzętu, Wykonawca wymieni sprzęt na nowy egzemplarz wolny od wad.
 - 8) Wykonawca gwarantuje, że usługi objęte przedmiotem Umowy będą świadczone przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego sprzętu, w sposób profesjonalny, zgodnie ze standardami obowiązującymi w branży informatycznej, z zachowaniem należytej staranności,
 - 9) Wykonawca ponosi wszelkie koszty i ryzyko związane z realizacją uprawnień gwarancyjnych przez Zamawiającego w okresie gwarancji,
 - 10) w razie nieuwzględnienia przez Wykonawcę reklamacji z tytułu gwarancji, Zamawiający może wystąpić do podmiotu trzeciego z wnioskiem o przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy; jeżeli reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi Wykonawca. Zwrot kosztów ekspertyzy nastąpi w terminie 14 dni kalendarzowych, od dnia otrzymania przez Wykonawcę wezwania do zapłaty,
 - 11) uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego uprawnień z rękojmi za wady,
 - 12) świadczenie na rzecz Zamawiającego usług gwarancyjnych i serwisowych oraz korzystanie z uprawnień wynikających z gwarancji zawarte jest w wynagrodzeniu Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1.
12. Wykonawca odpowiada dodatkowo z tytułu rękojmi za wady na zasadach wynikających z Kodeksu cywilnego przez okres równy okresowi gwarancji.

§ 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w §1 ust. 1, w terminie do 2020 r.
2. Za termin realizacji przedmiotu Umowy przyjmuje się wskazaną, w podpisanym przez Strony bez zastrzeżeń protokole odbioru, datę wykonania bez wad całości przedmiotu Umowy, o którym mowa w §1 ust. 1.
3. Usługi objęte przedmiotem Umowy, o których mowa w § 1 ust. 2 Umowy świadczone będą przez okres wskazany w § 2 ust. 8.
4. Jeżeli termin na wykonanie zobowiązania kończy się w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy przyjmuje się, że termin upływa następnego dnia roboczego.

§ 4.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy wynosi: zł brutto (słownie złotych:).
2. Ceny jednostkowe brutto sprzętu zawiera formularz stanowiący Załącznik nr 3 do Umowy.
3. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot Umowy dostarczony i odebrany protokolarnie przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1, jest ostateczne i obejmuje wszystkie koszty i opłaty towarzyszące wykonaniu Umowy, jakie mogą powstać w związku z jej realizacją, w tym koszty opłat pośrednich, celnych, podatek od towarów i usług (VAT), ubezpieczenie, koszt transportu, załadunku i rozładunku, koszty wymiany wadliwego przedmiotu zamówienia na pozbawiony wad, koszty odbioru i dostarczenia elementów podlegających wymianie gwarancyjnej, koszty serwisu gwarancyjnego, opłat licencyjnych oraz inne usługi/koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, etc.

§ 5.

1. Należność za dostarczony sprzęt i oprogramowanie płatna będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na „Białej liście” podatników VAT na stronie internetowej Ministerstwa Finansów w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury.
2. Za dzień zapłaty ustala się dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek Zamawiającego
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania o wszelkich zmianach danych, które mogą wpływać na wystawianie i obieg faktur oraz ich księgowanie i rozliczanie dla celów podatkowych, takich jak nazwa, adres, numer rachunku bankowego, NIP itp.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
5. Wykonawca zobowiązany jest wystawiać na Zamawiającego faktury wynikające z realizacji Umowy i przekazać je Zamawiającemu, zgodnie z jego wyborem w formie papierowej lub elektronicznej:
 - a) dla faktur w formie papierowej: faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego, tj. Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A., ul. Świerkowa 1, 15-328 Białystok, NIP 542-00-03-367, i zaadresowana: Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A., ul. Świerkowa 1, 15-328 Białystok;
 - b) dla faktur w formie elektronicznej: faktura zostanie wystawiona na Zamawiającego, tj.: Polskie Radio – Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A., ul. Świerkowa 1, 15-328 Białystok, NIP 542-00-03-367 i przekazana w formie elektronicznej z poczty elektronicznej Wykonawcy na adres poczty elektronicznej Zamawiającego: sekretariat@radio.bialystok.pl
6. W przypadku przekazywania faktur w formie elektronicznej, zgodnie z ust. 5 pkt b), Wykonawca zobowiązuje się złożyć stosowane oświadczenie przed wystawieniem faktury.
7. Zmiana adresów poczty elektronicznej wskazanych w ust. 5 pkt b) wymaga złożenia pisemnego oświadczenia, przy czym oświadczenie o dokonaniu zmiany przez Wykonawcę powinno zostać przedłożone Zamawiającemu przed wystawieniem faktury.
8. Wysłanie faktury z innego, niż wskazany w ust. 5 pkt b), adresu poczty elektronicznej, bez uprzedniego złożenia powyższego oświadczenia, o którym mowa w ust. 7, zwalnia Zamawiającego z odpowiedzialności w przypadku braku zapłaty lub opóźnienia w zapłacie należności wynikającej z danej faktury.

9. W przypadku opóźnienia w zapłacie kwoty wynikającej z faktury, w sytuacji innej niż wskazana w ust. 8, Wykonawca jest uprawniony do żądania zapłaty przez Zamawiającego odsetek stosownie do obowiązujących przepisów za każdy dzień opóźnienia.

§ 6.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności z przyczyn wymienionych w § 7 ust. 1 pkt 1 - 5 oraz § 7 ust. 3 .
 - 2) w wysokości 0,5 % kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy w terminie, o którym mowa w § 3 ust.1,
2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od części Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie jedynie za prawidłowo wykonaną, potwierdzoną przez Zamawiającego część Umowy.
3. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu Umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono kary umowne, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowań uzupełniających na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
4. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 2 nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania Umowy.
5. Zamawiający ma prawo do potrącenia z wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy wartości naliczonych kar, a w przypadku niedokonania potrącenia kara umowna jest płatna w terminie do 14 dni kalendarzowych, od daty otrzymania przez Wykonawcę wezwania do jej zapłaty.
6. Kary umowne podlegają sumowaniu.

§ 7.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od całości lub części niezrealizowanej Umowy ze skutkiem natychmiastowym (bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu w tym zakresie) w następujących okolicznościach:
 - 1) w przypadku, gdy Wykonawca nie wykona przedmiotu Umowy w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 1,
 - 2) w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu innych zobowiązań objętych Umową, przekraczającej 7 dni kalendarzowych,
 - 3) niedostarczenia sprzętu fabrycznie nowego,
 - 4) innego rodzaju nienależytego wykonania lub niewykonania Umowy, czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym,
 - 5) gdy otwarto likwidację majątku Wykonawcy,
 - 6) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy na podstawie ust. 1 pkt 1-5 w terminie 30 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o zaistnieniu przyczyny do odstąpienia.
3. Zamawiający może również odstąpić od Umowy w całości lub w części w innych sytuacjach przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
4. Odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej.

§ 8.

1. Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Zamawiający dopuszcza zmianę postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie:
 - 1) w przypadku wycofania z rynku lub braku dostępności na rynku zaoferowanego sprzętu, dopuszcza się dostarczenie przez Wykonawcę innego sprzętu o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż wynikające z oferty; warunki dostawy oraz warunki wykonywania świadczeń gwarancyjnych pozostają bez zmian; wynagrodzenie Wykonawcy nie może ulec zwiększeniu,
 - 2) innych zmian, w zakresie dopuszczonym art. 144 ustawy Pzp.

3. Zmiany wskazane w ust. 2 wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności. W przypadku zmian wskazanych w ust. 2 pkt. 1 Wykonawca dodatkowo zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu informacji o proponowanej zmianie wraz z wyjaśnieniem przyczyn proponowanej zmiany i uprawdopodobnieniem zajścia przesłanek uprawniających do zmiany.

§ 9.

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że zawarcie Umowy przez Wykonawcę, jej wykonanie, oraz korzystanie z licencji przez Zamawiającego zgodnie z Umową, nie narusza praw własności intelektualnej producenta oprogramowania, ani jakichkolwiek innych osób trzecich, w tym praw autorskich lub patentów.
2. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z Umową, w szczególności zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty od chwili wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniem wobec Zamawiającego, w tym koszty procesu, zastępstwa procesowego oraz odszkodowań. W szczególności, w razie wytoczenia przeciwko Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.
3. Jeżeli wskutek orzeczenia sądu Zamawiający nie będzie mógł korzystać z przedmiotu Umowy, Wykonawca, na swój koszt i według własnego wyboru, uzyska dla Zamawiającego prawa do przedmiotu Umowy lub dokona wymiany na przedmiot nie naruszający praw. W przypadku jeżeli powyższe okaże się niemożliwe, Wykonawca będzie zobowiązany do zwrotu Zamawiającemu zapłaconego przez Zamawiającego wynagrodzenia.

§ 10.

1. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do zapewnienia prawidłowego przetwarzania, udostępnionych przez drugą stronę, danych osobowych poprzez stosowanie odpowiednich organizacyjnych i technicznych środków ochrony tych danych, gwarantujących ochronę praw osób, których te dane dotyczą, zgodnie z przepisami i wymogami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - RODO), zapisami Ustawy z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2018 r. poz.1000) lub innymi przepisami prawa polskiego, a w szczególności zobowiązują się jako podmiot przetwarzający do przestrzegania obowiązków wynikających z art. 28 i nast. wspomnianego rozporządzenia.
2. Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca powierza Zamawiającemu przetwarzanie (w szczególności zbieranie, utrwalanie, organizowanie, przechowywanie, modyfikowanie, wykorzystywanie, przesyłanie, usuwanie, niszczenie) następujących kategorii danych osobowych: imię i nazwisko oraz funkcja lub stanowisko osób reprezentujących Wykonawcę, imię i nazwisko osób wykonujących prace w ramach realizacji przedmiotu umowy, jeżeli przekazanie tych danych będzie konieczne w związku z realizacją przedmiotu umowy oraz osób wskazanych do kontaktu w związku z realizacją przedmiotu umowy przez okres trwania niniejszej umowy, a także adres e-mail lub telefon osób wskazanych do kontaktu. Charakter przetwarzania danych dotyczy przetwarzania danych osobowych w formie papierowej i przy wykorzystaniu systemów informatycznych.
3. Na podstawie niniejszej umowy Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie (w szczególności zbieranie, utrwalanie, organizowanie, przechowywanie, modyfikowanie, wykorzystywanie, przesyłanie, usuwanie, niszczenie) następujących kategorii danych osobowych: imię i nazwisko oraz funkcja lub stanowisko osób reprezentujących Zamawiającego oraz, imię i nazwisko osób wskazanych do kontaktu w związku z realizacją przedmiotu umowy, przez okres trwania niniejszej umowy, a także adres e-mail lub telefon osób wskazanych do kontaktu. Charakter przetwarzania danych dotyczy przetwarzania danych osobowych w formie papierowej i przy wykorzystaniu systemów informatycznych.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania swoich współpracowników (niezależnie od podstawy prawnej współpracy) oraz podmiotów, za pośrednictwem, których realizować będzie niniejszą umowę z zasadami i procedurami związanymi z ochroną danych osobowych, w zakresie, w jakim te zasady i procedury będą miały wpływ na realizację umowy.

5. Strona przetwarzająca powierzone dane, przetwarza je zgodnie z poleceniem drugiej strony (administratora danych) i jest uprawniona do upoważnienia poszczególnych osób do przetwarzania ich w takim zakresie. Jednocześnie podmiot przetwarzający zapewni, by osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązane były do zachowania tajemnicy lub by podlegały odpowiedniemu ustawowemu obowiązkowi zachowania tajemnicy.
6. Strona, której powierzono przetwarzanie danych po stwierdzeniu naruszenia ochrony danych osobowych, bez zbędnej zwłoki zgłasza je drugiej stronie (administratorowi), nie później niż w ciągu 24 godzin od stwierdzenia naruszenia poprzez: telefoniczny kontakt Zamawiającego 85 745 62 20 lub mailem na adres sekretariat@radio.bialystok.pl, telefoniczny kontakt Wykonawcy lub mailem na adres
7. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że dane osobowe, o których mowa w ust. 2-3, zostaną wykorzystane wyłącznie w celu realizacji przedmiotu umowy.
8. Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do przekazania lub trwałego zniszczenia we własnym zakresie (zgodnie z decyzją administratora), niezwłocznie po zakończeniu realizacji Umowy, ewentualnych dokumentów, ich kopii lub nośników zawierających dane osobowe, o których mowa w ust. 2-3, przy uwzględnieniu terminów obowiązkowego przechowywania dokumentów wynikających z obowiązujących przepisów.
9. Odpowiednio każda ze stron jako administrator zobowiązuje się i oświadcza, że będzie wypełniała obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskała w celu realizacji przedmiotu umowy, a druga strona zobowiązuje się do współpracy w zakresie wykonania tego obowiązku.

§ 11.

Obowiązek informacyjny w związku z przetwarzaniem danych osobowych:

1. Administratorem danych osobowych jest Radio Białystok S.A. (dalej: „ADMINISTRATOR”), z siedzibą: ul. Świerkowa 1, 15-328 Białystok. Z Administratorem można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej na adres: ul. Świerkowa 1, 15-328 Białystok lub drogą e-mailową pod adresem: iodo@radio.bialystok.pl.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych – Andrzeja Rybus-Tołłoczko, z którym można się skontaktować pod adresem mailowym: iodo@rt-net.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane na podstawie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
4. Przetwarzanie danych odbywa się w związku z:
 - a) realizacją umowy na zleczone zamówienie publicznego – art. 6 ust. 1 lit. b RODO;
 - b) rozliczeniem umowy – art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
 - c) realizacją zadania publicznego w ramach zamówienia publicznego – art. 6 ust. 1 lit. e RODO;
 - d) ewentualnym roszczeniem – art. 6 ust. 1 lit. f RODO,
5. Dane osobowe nie pochodzą od stron trzecich.
6. Administrator nie zamierza przekazywać danych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
7. Administrator nie zamierza przekazywać danych osobowych, a jeżeli musiałyby to nastąpić, to tylko na podstawie przepisów prawa lub umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.
8. Dane będą przetwarzane przez okres 5 lat od roku następnego, w którym zakończyła się realizacja zamówienia.
9. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz o prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
10. Skargę na działania Administratora można wnieść do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
11. Podanie danych osobowych jest wymogiem prawa. Ich nie podanie spowoduje brak możliwości zawarcia umowy na realizację zamówienia publicznego, a co za tym idzie odstąpienie od jego realizacji.
12. Administrator nie przewiduje zautomatyzowanego podejmowania decyzji.

§ 12.

1. Na potrzeby niniejszej umowy przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy:
 - a) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny,
 - b) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
3. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia wszystkich sporów powstałych w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia w drodze negocjacji, wszelkie spory rozstrzygane będą przez sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Osoby wyznaczone do uzgodnień i koordynacji przedmiotu niniejszej Umowy:
 - 1) ze strony Zamawiającego – Jarosław Dobrowolski
 - 2) ze strony Wykonawcy –
6. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołów odbioru:
 - ze strony Zamawiającego są: Jarosław Dobrowolski lub inne osoby upoważnione przez Zamawiającego,
 - ze strony Wykonawcy jest:
7. Zmiana osób, o których mowa w ust. 5 lub 6 może nastąpić po poinformowaniu drugiej strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
8. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Wzór protokołu odbioru

Załącznik nr 2 – Tabela techniczna zamówienia

Załącznik nr 3 – Formularz cen jednostkowych

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ODBIORU

dotyczący realizacji postanowień umowy z dnia 2020 do postępowania nr ZP.215.02.2020 na usługę dostawy:

-

<u>Wykonawca</u>	<u>Zleceniodawca</u> Polskie Radio - Regionalna Rozgłośnia w Białymstoku „Radio Białystok” S.A. 15-328 Białystok ul. Świerkowa 1 NIP 542-00-03-367
-------------------------	---

Opis	Uwagi
Dostawa urządzeń i oprogramowania zgodnie z tabelą poniżej	

Lp.	Typ sprzętu	Model	Producent	Nr seryjny
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

1. Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury/rachunku
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji na oprogramowanie użyte do wykonania przedmiotu umowy. Wykonawca posiada dokumenty legalnego nabycia egzemplarzy programów wraz z podporządkowanymi temu nabyciu, udzielonymi przez producentów programów, licencjami.

Uwagi Wykonawcy	Uwagi Zamawiającego

.....
DATA i CZYTELNY podpis przedstawiciela Wykonawcy

.....
DATA i CZYTELNY podpis przedstawiciela Zamawiającego

**Załącznik nr 2 tabela techniczna
zamówienia do umowy z dnia
..... 2020r.**

Zestawienie oferowanego sprzętu komputerowego i oprogramowania (wraz z cenami jednostkowymi)

Lp.	Nazwa	Producent/model/typ	Ilość	Cena netto (szt.)	Cena brutto	Wartość brutto
1						
2						
3						
4						