

ZP/PN-7/20

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

śDostaw sprzętu komputerowego

Zatwierdzię

Z-ca dyrektora  
ds. ekonomiczno - administracyjnych  
RCKiK w Białymstoku

mgr Anna Lisowska

Ogłoszenie o zamówieniu opublikowano:

- 1) w Biuletynie Zamówień Publicznych pod pozycją nr 531226-N-2020 w dniu 17.04.2020 r.
- 2) na stronie internetowej Zamawiającego: [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl) oraz zamieszczono na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 23 w dniu 17.04.2020 r.

Białystok, dnia 17 kwietnia 2020 r.

## 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJ CEGO

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23

15-950 Białystok

tel. (85) 74 47 002

strona internetowa: [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl)

adres e-mail: [sekretariat@rckik.bialystok.pl](mailto:sekretariat@rckik.bialystok.pl)

nazwa Zamawiaj cego w skrzynce ePUAP: /RCKiK\_Bialystok/

godziny urz dowania Zamawiaj cego: od poniedzia ku do pi tku w godzinach od 7<sup>30</sup> do 15<sup>00</sup>.

## 2. OZNACZENIE POST POWANIA

Post powanie, którego dotyczy niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana dalej SIWZ, oznaczone jest znakiem ZP/PN-7/20. Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiaj cym powo cwa si na wy ej podane oznaczenie.

## 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

3.1 Post powanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o warto ci szacunkowej poni ej kwoty okre lonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówie publicznych.

3.2 Post powanie prowadzone jest przy u yciu rodków komunikacji elektronicznej z wykorzystaniem miniPortalu, platformy ePUAP i poczty elektronicznej Zamawiaj cego.

3.3 W przypadku braku mo liwo ci z c enia przez Wykonawc oferty oraz innych dokumentów sk adaj cych si na ofert w postaci elektronicznej, Zamawiaj cy dopuszcza ich z c enie w sposób tradycyjny, tj. w formie papierowej, zgodnie z wymaganiami okre lonymi w pkt 14.7 SIWZ.

3.4 Zamówienie finansowane jest ze rodków krajowych.

3.5 Podstawa prawna opracowania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

3.5.1 ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.);

3.5.2 rozporz dzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich mo e da zamawiaj cy od wykonawcy w post powaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r., poz. 1126), zmienione rozporz dzeniem Ministra Przedsi biorczo ci i Technologii z dnia 16 pa dziernika 2018 roku zmieniaj cym rozporz dzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich mo e da zamawiaj cy od wykonawcy w post powaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2018 r., poz. 1993), oraz zmienione rozporz dzeniem Ministra Rozwoju z dnia 16 grudnia 2019 roku zmieniaj cym rozporz dzenie zmieniaj ce rozporz dzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich mo e da zamawiaj cy od wykonawcy w post powaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2019 r., poz. 2447);

3.5.3 rozporz dzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2019 roku w sprawie redniego kursu z c tego w stosunku do euro stanowi cego podstaw przeliczania warto ci zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 2453);

3.5.4 rozporz dzenie Ministra Rozwoju z dnia 16 grudnia 2019 roku w sprawie kwot warto ci zamówie oraz konkursów, od których jest uzale niony obowi zek przekazywania og csze Urz dowi Publikacji Unii Europejskiej (Dz.U. z 2019 r., poz. 2450);

3.5.5 ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (Dz.U. z 2019 r., poz. 1145 t.j.);

3.5.6 ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r., poz. 1010 t.j.);

3.5.7 ustawa z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r., poz. 369 t.j.).

## 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4.1 Przedmiotem zamówienia jest:

4.1.1 Cz 1 - dostawa komputerów, czytników kodów kreskowych, laptopów oraz UPS-ów w ilo ci:

1) jednostka systemowa typ I ó 12 szt.

2) jednostka systemowa typ II ó 36 szt.

- 3) monitor ó 50 szt.
  - 4) UPS ó 14 szt.
  - 5) czytnik kodów kreskowych ó 4 szt.
  - 6) bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych ó 1 szt.
  - 7) laptop typ I ó 8 szt.
  - 8) laptop typ II ó 2 szt.
  - 9) laptop typ III ó 1 szt.
  - 10) laptop typ IV ó 1 szt.
- 4.1.2 Cz 2 ó dostawa drukarek, urz dze wielofunkcyjnych oraz czytnika RFID w ilo ci:
- 1) drukarka laserowa kolorowa ó 2 szt.
  - 2) drukarka laserowa mono ó 3 szt.
  - 3) drukarka atramentowa ó 1 szt.
  - 4) urz dzenie wielofunkcyjne laserowe typ I ó 1 szt.
  - 5) urz dzenie wielofunkcyjne laserowe typ II -1 szt.
  - 6) urz dzenie wielofunkcyjne atramentowe ó 1 szt.
  - 7) drukarka termotransferowa do drukowania kodów kreskowych ó 3 szt.
  - 8) bezprzewodowy czytnik RFID ó 1 szt.
- 4.2 Wykonawca w ramach oferty zobowi zuje si :
- 1) zaoferowa przedmiot zamówienia zgodny z opisem okre lonym w SIWZ, fabrycznie nowy (oferowane urz dzenia musz by wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.), w najnowszej (najwy szej) dost pnej aktualnej wersji, kompletny i przygotowany do eksploatacji;
  - 2) zaoferowa przedmiot zamówienia posiadaj cy deklaracj zgodno ci CE (urz dzenia oznaczone znakiem CE), zapewniaj cy bezpieczn i higieniczn prac zgodnie z przepisami i normami obowi zuj cymi na terenie RP;
  - 3) zaoferowa przedmiot zamówienia pochodz cy z legalnego ród a, zakupiony w autoryzowanym kanale sprzeda y producenta i obj ty standardowym pakietem us ug gwarancyjnych zawartych w cenie urz dze wraz z oprogramowaniem (na warunkach opisanych w umowie) wiadzonych przez sie serwisow producenta;
  - 4) uwzgl dni akcesoria niezb dne do instalacji, pod czenia, uruchomienia, prawid owego funkcjonowania w optymalnych warunkach i sprawdzenia zaoferowanego przedmiotu zamówienia we wszystkich miejscach jego u ytkowania;
  - 5) dostarczy , wnie , zainstalowa , skonfigurowa , uruchomi oraz przetestowa przedmiot zamówienia we wskazanych przez Zamawiaj cego lokalizacjach;
  - 6) przeprowadzi szkolenie stanowiskowe pracowników wskazanych przez Zamawiaj cego;
  - 7) udzieli pe nej gwarancji na ca y przedmiot zamówienia na okres min. 24 miesi cy licz c od daty podpisania *Protoko u odbioru i instalacji*;
  - 8) dla urz dze wraz z wyspecyfikowanym oprogramowaniem standardowym, przekaza na w asno Zamawiaj cego dokumenty licencyjne oraz wszelkie ewentualne dokumenty, no niki CD lub DVD zwi zane z realizacj przedmiotu zamówienia;
  - 9) zapewni dost p do pomocy technicznej, umo liwiaj cy zg aszanie wad lub usterek 24 godz./dob telefonicznie lub przez internet.
- 4.3 Szczegó owy opis przedmiotu zamówienia okre lony zosta w Za czniku nr 1 do SIWZ.
- 4.4 Nazwa i kod okre lony wed ug Wspólnego S ownika Zamówie (CPV) dla niniejszego przedmiotu zamówienia:
- 30213300-8 ó komputer biurkowy,
  - 30216130-6 ó czytniki kodów kreskowych,
  - 30231300-0 ó monitory ekranowe,
  - 48620000-0 ó systemy operacyjne,
  - 48000000-8 ó pakiety oprogramowania i systemy operacyjne,
  - 30237280-5 ó akcesoria zasilaj ce,
  - 50312000-5 ó us gi w zakresie napraw i konserwacji sprz tu komputerowego
  - 30213100-6 ó komputery przeno ne
  - 30237270-2 ó torby na komputery przeno ne
  - 30232110-8 ó drukarki laserowe
  - 30232150-0 ó drukarki atramentowe

30120000-6 ó urz dzenie fotokopiuju ce i do druku offsetowego.

- 4.5 Ilekro w tre ci Opisu przedmiotu zamówienia, stanowi cego Za€cznik nr 1 do SIWZ, u yte s znaki towarowe, patenty lub pochodzenie a tak e normy, Zamawiaj cy dopuszcza rozwi zania równowa ne. Wykonawca, który w ofercie powo a si na rozwi zania równowa ne opisywanym przez Zamawiaj cego, zobowi zany jest wykaza , e oferowane przez niego produkty spe cializuj e wymagania okre lone przez Zamawiaj cego, poprzez wykazanie równowa no ci oferowanego produktu w stosunku do danej pozycji szczegó owego opisu przedmiotu zamówienia.

## 5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 5.1 Dostawa sprz tu (odpowiednio dla ka dej Cz ci) wraz z instalacj , konfiguracj , uruchomieniem, przetestowaniem oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiaj cego nast pi w terminie max. do 21 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.
- 5.2 Miejscem realizacji zamówienia jest:
- 1) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bia €mstoku, ul. M. Sk €dowskiej-Curie 23, 15-950 Bia €stok;
  - 2) Terenowy Oddzia €RCKiK w Bielsku Podlaskim, ul. Kleszczelowska 1c, 17-100 Bielsk Podlaski;
  - 3) Terenowy Oddzia €RCKiK w Hajnówce, ul. Doc. Adama Dowgirda 7, 17-200 Hajnówka;
  - 4) Terenowy Oddzia €RCKiK w/ om y, Budynek Szpitala Wojewódzkiego, Al. Pi €sudskiego 11, 18-400/ om a;
  - 5) Terenowy Oddzia €RCKiK w Suwa €cach, ul. Szpitalna 60, 16-400 Suwa €ci.

## 6. OPIS CZ CI ZAMÓWIENIA

- 6.1 Zamawiaj cy dopuszcza mo liwo sk €dania ofert cz ciowych. Wykonawca mo e z € y ofert na jedn lub na obie Cz ci zamówienia.
- 6.2 W zwi zku z powy szym, ka d wyspecyfikowan Cz (2 Cz ci) nale y traktowa jako oddzielny przedmiot zamówienia (oddzielne zamówienie), a wszelkie zapisy znajduj ce si w SIWZ dotycz ce oferty nale y rozumie jako odnosz ce si do ofert cz ciowych.

## 7. OFERTY WARIANTOWE

Zamawiaj cy nie dopuszcza sk €dania ofert wariantowych.

## 8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPE/ NIAJ CYCH

Zamawiaj cy nie przewiduje udzielenia zamówie uzupe cialaj cych, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

## 9. PODWYKONAWCY

- 9.1 Zamawiaj cy dopuszcza mo liwo powierzenia przez Wykonawc cz ci zamówienia podwykonawcom.
- 9.2 Zamawiaj cy da wskazania przez Wykonawc cz ci zamówienia, których wykonanie zamierza powierzy podwykonawcom i podania przez Wykonawc firm podwykonawców, o ile s ju znane.
- 9.3 Powierzenie wykonania cz ci zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialno ci za nale yte wykonanie tego zamówienia.
- 9.4 Pozosta € wymagania dotycz ce podwykonawstwa zosta € okre lone we Wzorze umowy, stanowi cym Za €cznik nr 7 do SIWZ.

### Uwaga:

*Podmiot wiadczy us €gi serwisowe w ramach udzielonej gwarancji na przedmiot zamówienia nie jest podwykonawc w rozumieniu zapisów niniejszej SIWZ.*

## 10. WARUNKI UDZIA/ U W POST POWANIU

- 10.1 O udzielenie zamówienia mog ubiega si Wykonawcy, którzy nie podlegaj wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 10.2 Zamawiaj cy nie okre la warunków udzia € w post powaniu w zakresie:
- 10.2.1 kompetencji lub uprawnie do prowadzenia okre lonej dzia €lno ci zawodowej, o ile wynika to z odr bnych przepisów,

- 10.2.2 sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- 10.2.3 zdolności technicznej lub zawodowej.

## **11. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**

- 11.1 Z post powania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się Wykonawca, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 11.2 Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp.
- 11.3 Wykluczenie Wykonawcy/-ów następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
- 11.4 Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodni naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu post powaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, bądź tego podmiotu zbiorowym orzeczono prawomocnym wyrokiem sądowym zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynęły w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
- 11.5 Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione w pkt 11.4.
- 11.6 Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie post powania o udzielenie zamówienia.

## **12. O WIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POST POWANIU I BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

- 12.1 Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołożyć aktualne na dzień składania ofert o wiadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu, sporządzone zgodnie z treścią Załącznika nr 3 do SIWZ.
- 12.2 Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarciem ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu, bez dodatkowego wezwania, o wiadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, sporządzone zgodnie z treścią Załącznika nr 5 do SIWZ. Wraz ze złożeniem o wiadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w post powaniu o udzielenie zamówienia.
- 12.3 Zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy Pzp, przed udzieleniem zamówienia, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia niżej wymienionych dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.
- 12.4 Na wezwanie Zamawiającego, w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następującego dokumentu:
  - 12.4.1 Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia, sporządzonej zgodnie z treścią Załącznika nr 4 do SIWZ.
- 12.5 Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu post powania o udzielenie zamówienia Zamawiający może, na każdym etapie post powania, wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych o wiadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w post powaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio o wiadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych o wiadczeń lub dokumentów.
- 12.6 Zamawiający oceni, czy Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie dokumentów i o wiadczeń złożonych przez Wykonawcę. Ocena braku podstaw do wykluczenia będzie odbywać się wg kryterium spełnienia/niespełnienia poszczególnych warunków.

### 13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJ CYCH SI O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 13.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takiej sytuacji Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w post powaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w post powaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 13.2 Pełnomocnictwo powinno być podpisane przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym Wykonawcę ustanowionego pełnomocnikiem (tj. przez osoby uprawnione do składania oświadczeń na podstawie wpisu w właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawców).
- 13.3 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego:
- 13.3.1 Jeden z nich nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13) § 22) ustawy Pzp oświadczenia Wykonawców o wiarygodności, o którym mowa w pkt 12.1 potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu;
- 13.3.2 Jeden z nich nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy Pzp oświadczenia Wykonawców o wiarygodności o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt 12.2.
- 13.4 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za realizację umowy.
- 13.5 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie w ofercie podają adres do korespondencji i kontakt telefoniczny właściwy dla pełnomocnika tych Wykonawców. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik.
- 13.6 Przed podpisaniem umowy, Wykonawcy składający ofertę wspólnie zobowiązani są przedstawić Zamawiającemu umowę o wspólnej realizacji zamówienia (umowę spółki, konsorcjum), zawierającą co najmniej:
- 13.6.1 zobowiązanie do realizacji przedmiotu zamówienia,
- 13.6.2 określenie zakresu działania poszczególnych stron,
- 13.6.3 czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy niż okres obejmujący realizację zamówienia.

### 14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 14.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie więcej niż jednej oferty lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę. Złożenie przez Wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r., poz. 369 t.j.), odrębnych ofert w tym samym post powaniu spowoduje wykluczenie Wykonawców, chyba że wykaże istnienie między nimi powiązania nie prowadzącego do zakłócenia konkurencji w post powaniu o udzielenie zamówienia.
- 14.2 **Oferta stanowi wypełniony Formularz oferty, sporządzony zgodnie z treścią Załącznika nr 2 do SIWZ.**
- 14.3 **Wykonawca wraz z ofertą złożyć:**
- 14.3.1 Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1, dotyczące braku podstaw do wykluczenia o sporządzone zgodnie z treścią Załącznika nr 3 do SIWZ.
- 14.3.2 Pełnomocnictwo określające zakres umocowania, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, chyba że Wykonawca działa osobiście (*jeżeli dotyczy*).
- 14.3.3 Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie lub umowę o współdziałaniu, z której jednoznacznie będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (*jeżeli dotyczy*).
- 14.3.4 Oświadczenie dotyczące tajemnicy przedsiębiorstwa o sporządzone zgodnie z treścią Załącznika nr 6 do SIWZ (*jeżeli dotyczy*).
- 14.4 **Zamawiający zaleca dołączenie do oferty:**
- 14.4.1 Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji oświadczenia w celu potwierdzenia umocowania osoby (osób) podpisującej ofertę, pełnomocnictwo i pozostałe oświadczenia i dokumenty złożone z ofertą.

- 14.5 Formularz oferty oraz pozostałe dokumenty powinny być przygotowane przez Wykonawcę w treści zgodnej z niniejszym SIWZ.
- 14.6 **Oferta składana w postaci elektronicznej:**
- 14.6.1 W przedmiotowym post powaniu Formularz oferty i pozostałe dokumenty określone w pkt 14.3 sporządza się pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym oraz przesyła za pomocą systemu miniPortal i platformy ePUAP. Zamawiający zaleca stosowanie podpisu wewnętrznego, który polega na tym, że jest zapisany łącznie z podpisywanym dokumentem (tworzy jeden plik), a nie oddzielnie (plik podpisany i plik podpisu);
- 14.6.2 Oferta musi być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych w szczególności ci .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu i Instrukcji użytkownika. Oferta należy być w oryginale.
- 14.6.3 Wykonawca w celu poprawnego zaszyfrowania oferty powinien mieć zainstalowany na komputerze .NET Framework 4.5 Aplikacja działająca na platformie Windows (Vista SP2, 7, 8, 10). Aplikacja nie jest dostępna dla systemu Linux i MAC OS.
- 14.6.4 Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.  
Oferta należy przesłać na Elektroniczną Skrzynkę Podawczą Zamawiającego /RCKiK\_Bialystok/SkrytkaESP, znajdującą się na platformie ePUAP pod adresem <https://epuap.gov.pl/wps/portal>.  
Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu oraz na stronie internetowej Zamawiającego w zakładce *Zamówienia publiczne* dla niniejszego post powania. **Zamawiający zaleca, aby Wykonawcy pobierali klucz publiczny ze strony miniPortalu.**  
Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.  
W Formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, za pośrednictwem której prowadzona będzie korespondencja związana z post powaniem.
- 14.6.5 Wykonawca po przesłaniu oferty za pośrednictwem *Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku* na ekranie sukcesu otrzyma numer oferty generowany przez ePUAP. Ten numer należy zapisać i zachować. Będzie on potrzebny w przypadku ewentualnej zmiany lub wycofania oferty.
- 14.6.6 Złożenie oferty wraz z załącznikami na nośniku danych (np. CD, pendrive) nie stanowi jej złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
- 14.6.7 Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawne skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 14.6.8 Oferta należy sporządzić w sposób zapewniający pełną czytelność jej treści. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w języku obcym winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskiej zyczą jest wersją wiążącą. Dopuszcza się użycie w ofercie oraz innych dokumentach określonych obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2019 r., poz. 1480 t.j.).
- 14.6.9 Pełnomocnictwo.  
W przypadku podpisania oferty kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub po świadczeniu za zgodnym z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu/ o świadczeniu i opatrzeniu jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę niewymienioną w odpisie z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji

o działaniu ci gospodarczej Wykonawcy, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale, w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w elektronicznej kopii poświadczonej za zgodności z oryginałem i opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.

- 14.6.10 Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w *Rozporządzeniu w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia* dotyczącej Wykonawcy oraz dotyczącej podwykonawcy, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonych za zgodności z oryginałem.

Po oświadczeniu za zgodności z oryginałem dokonuje Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które kandydaty z nich dotyczą. Po oświadczeniu za zgodności z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, następuje przyjęcie kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Jeżeli oryginał ww. dokumentów lub oświadczeń lub inne dokumenty lub oświadczenia składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia. W tym celu należy wykonać skan postaci papierowej oświadczenia/ dokumentu podpisanego własnoręcznie przez Wykonawcę / podwykonawcę i opatrzyć go kwalifikowanym podpisem elektronicznym (za UZP: §... w praktyce będzie to elektroniczne odwzorowanie oryginalnego oświadczenia lub dokumentu sporządzonego pierwotnie w postaci papierowej, czyli skan oświadczenia lub dokumentu papierowego, a następnie potwierdzenie za zgodności z oryginałem przyjęciem kwalifikowanego podpisu elektronicznego).

W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę albo przez podwykonawcę, jest równoznaczne z poświadczaniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodności z oryginałem.

- 14.6.11 Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu lub oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy została przez Wykonawcę kopia dokumentu lub oświadczenia jest nieczytelna lub budzi wątpliwość co do jej prawdziwości.

- 14.6.12 Dokumenty zastrzeżone.

- 1) Wszystkie dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne za wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzeżone i nie mogą być one udostępniane oraz wykazać i zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zastrzeżone dokumenty Wykonawca zobowiązany jest wydzielić i złożyć w osobnym pliku wraz z jednoczesnym opisem „Tajemnica przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawne lub skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP). Tak wydzielonych informacji Zamawiający nie będzie ujawniać chyba że zastrzeżone w ofercie informacje nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub odrębnych przepisów ów takim przypadku informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.
- 2) Zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji poprzez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności (poprzez wskazanie sposobu ochrony fizycznej dokumentów, np. monitoring, sejfy oraz ochrony prawnej,



- np. umowy cywilnoprawne z pracownikami dot. zachowania tajemnicy, odpowiednie akty wewnętrzne dotyczące obiegu dokumentów).
- 3) Je eli Wykonawca nie wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa, tj. nie dostarczy dokumentów potwierdzających podjęcie przez Wykonawcę działań mających na celu zachowanie zastrzeżonych informacji w poufności, Zamawiający odstajnie jako bezprawnie zastrzeżone.
  - 4) Je eli Wykonawca zastrzeżone informacje składane w drodze wyjątku (w trybie art. 26 ust. 4, art. 87 ust. 1 oraz art. 90 ustawy Pzp) lub składaj/uzupełniaj c dokumenty (w trybie art. 26 ust. 1, 2, 2f, 3 lub 3a ustawy Pzp) zobowiązany jest wydzieli je i złożyć w osobnym pliku oraz nie później niż w terminie składania tych informacji wykazać, że zastrzeżone dokumenty stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

#### 14.7. Oferta składana w postaci papierowej:

- 14.7.1 Oferty należy sporządzić na piśmie (ręcznie lub w postaci wydruku komputerowego), w sposób zapewniający pełną czytelność jej treści. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w języku obcym winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym za zgodności z oryginałem przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiarygodną. Dopuszcza się użycie w ofercie oraz innych dokumentach określonych obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 roku o języku polskim (Dz.U. z 2019 r., poz. 1480 t.j.).
- 14.7.2 Formularz oferty oraz wstępne oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia składane są w oryginale. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w *Rozporządzeniu w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może dać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia*, inne niż dokumenty i oświadczenia, o których mowa w zdaniu pierwszym, składające się na ofertę mogą być złożone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodności z oryginałem przez Wykonawcę (z wyłączeniem pełnomocnictwa, które wymaga formy szczególnej, określonej w pkt 14.7.5).
- 14.7.3 Dokumenty lub oświadczenia złożone w formie kopii muszą być opatrzone na każdej zapisanej stronie klauzulą, która zgodnie z oryginałem. Po oświadczeniu za zgodności z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca (*je eli dotyczy*), Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które kładęgo z nich dotyczą. Po oświadczeniu za zgodności z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
- 14.7.4 Zamawiający może dać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu wskazanym w pkt 14.7.2 wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu lub oświadczenia jest nieczytelna lub budzi wątpliwość co do jej prawdziwości.
- 14.7.5 Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczęcią lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Je eli osoba podpisująca ofertę i składająca w imieniu Wykonawcy dokumenty lub oświadczenia nie jest osobą upoważnioną na podstawie aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo innego dokumentu załączonego do oferty, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stosowne pełnomocnictwo, które w swej treści jednoznacznie wskazywać będzie uprawnienie do ich podpisania. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonych notarialnie za zgodności z oryginałem. Je eli z dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest więcej niż dwie lub więcej osób, dokumenty składające się na ofertę muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.

14.7.6 Zaleca si , aby ka da, zawieraj ca jak kolwiek tre strona oferty by podpisana lub parafowana przez Wykonawc . Wszystkie zmiany w tre ci oferty, a w szczegłolno ci przerobienie, przekre lenie, uzupe cienie, nadpisanie, przes cenie korektorem, itp. winne by podpisane lub parafowane przez Wykonawc , pod rygorem niewa no ci.

14.7.7 Zaleca si , aby strony oferty by trwale ze sob po czone i kolejno ponumerowane.

14.7.8 Dokumenty zastrze one.

- 1) Wszystkie dokumenty z one w prowadzonym post powaniu s jawne za wyj tkiem informacji stanowi cych tajemnic przedsi biorstwa, które Wykonawca, nie pó niej ni w terminie sk adania ofert zastrzeg e nie mog by one udost pniane oraz wykaza i zastrze one informacje stanowi tajemnic przedsi biorstwa. Wykonawca nie mo e zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Zastrze one dokumenty Wykonawca zobowi zany jest wydzieli w wybrany przez siebie sposób, zapewniaj cy zachowanie tajemnicy przedsi biorstwa. Tak wydzielonych informacji Zamawiaj cy nie b dzie ujawnia e chyba e zastrze one w ofercie informacje nie stanowi tajemnicy przedsi biorstwa lub s jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odr bnych przepisów ó w takim przypadku informacje te b d podlega udost pnieniu na takich samych zasadach jak pozosta e niezastrze one dokumenty.
- 2) Zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji poprzez tajemnic przedsi biorstwa rozumie si nie ujawnione do wiadomo ci publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsi biorstwa lub inne informacje posiadaj ce warto gospodarcz , co do których przedsi biorca podj e niezb dne dzia nia w celu zachowania ich poufno ci (poprzez wskazanie sposobu ochrony fizycznej dokumentów, np. monitoring, sejfy oraz ochrony prawnej, np. umowy cywilnoprawne z pracownikami dot. zachowania tajemnicy, odpowiednie akty wewn trzne dotycz ce obiegu dokumentów).
- 3) Je eli Wykonawca nie wyka e, e zastrze one informacje stanowi tajemnic przedsi biorstwa, tj. nie dostarczy dokumentów potwierdzaj cych podj cie przez Wykonawc dzia nia maj cych na celu zachowanie zastrze onych informacji w poufno ci, Zamawiaj cy odtajni je jako bezprawnie zastrze one.
- 4) Je eli Wykonawca zastrze e informacje sk adane w drodze wyja nie (w trybie art. 26 ust. 4, art. 87 ust. 1 oraz art. 90 ustawy Pzp) lub sk adaj c/uzupe ciaj c dokumenty (w trybie art. 26 ust. 1, 2, 2f, 3 lub 3a ustawy Pzp) powinien równie dokumenty/informacje oznaczy w sposób niebudz cy w tliwo ci, i stanowi one tajemnic przedsi biorstwa, np. w osobnym opakowaniu (kopercie wewn trznej) oraz nie pó niej ni w terminie sk adania tych informacji wykaza , e zastrze one dokumenty stanowi tajemnic przedsi biorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

## 15. TERMIN ZWI ZANIA OFERT

15.1 Termin zwi zania ofert wynosi 30 dni od ostatecznie ustalonego terminu sk adania ofert.

15.2 Bieg terminu zwi zania ofert rozpoczyna si wraz z up czeniem ostatecznie ustalonego terminu sk adania ofert.

15.3 Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiaj cego mo e przed c y termin zwi zania ofert , z tym e Zamawiaj cy mo e tylko raz, co najmniej na 3 dni przed up czeniem terminu zwi zania ofert zwróci si do Wykonawców o wyra enie zgody na przed cenie tego terminu o oznaczony okres, nie d cszy jednak ni 60 dni.

15.4 Przed cenie terminu zwi zania ofert jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przed ceniem okresu wa no ci wadium albo, je eli nie jest to mo liwe, z wniesieniem nowego wadium na przed cony okres zwi zania ofert .

## 16. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SI ZAMAWIAJ CEGO Z WYKONAWCAMI WRAZ ZE WSKAZANIEM OSÓB UPRAWNIONYCH DO KONTAKTÓW ZE STRONY ZAMAWIAJ CEGO

16.1 Niniejsze post powanie prowadzone jest w j zyku polskim.

16.2 Informacja o sposobie porozumiewania si z Zamawiaj cym dla Wykonawców sk adaj cych ofert w formie elektronicznej:

### 16.2.1 Forma porozumiewania si (komunikowania) - w przypadku Wykonawców składaj cych ofert w formie elektronicznej:

- 1) W post powaniu o udzielenie zamówienia komunikacja mi dzy Zamawiaj cym a Wykonawcami odbywa si drog elektroniczn przy u yciu:
  - a) miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>,
  - b) Elektronicznej Skrzynki Podawczej Zamawiaj cego: /RCKiK\_Bialystok/SkrytkaESP, znajduj cej si na platformie ePUAP pod adresem <https://epuap.gov.pl/wps/portal>,
  - c) poczty elektronicznej na adres: sekretariat@rckik.bialystok.pl.

Zamawiaj cy zaleca, aby komunikacja mi dzy Zamawiaj cym a Wykonawcami (poza zŁ eniem oferty) odbywaŁ si w niniejszym post powaniu za po rednictwem poczty elektronicznej.
- 2) Wykonawca zamierzaj cy wzi udziaŁw post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiada konto na ePUAP. Wykonawca posiadaj cy konto na ePUAP ma dost p do formularzy: zŁ enia, zmiany, wycofania oferty oraz formularza komunikacji.
- 3) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyŁnia i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i o wiadczce oraz informacji przekazywanych przy ich u yciu opisane zostaŁy w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
- 4) Maksymalny rozmiar plików przesyŁanych za po rednictwem dedykowanych formularzy do: zŁ enia, zmiany wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
- 5) Zamawiaj cy dopuszcza mo liwo przesyŁanie danych w formatach dopuszczonych odpowiednimi przepisami prawa, w szczególno ci: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.
- 6) We wszelkiej korespondencji zwi zanej z niniejszym post powaniem Zamawiaj cy i Wykonawcy posŁuguj si numerem ogŁoszenia lub ID post powania lub nr referencyjnym post powania.
- 7) Za dat przekazania oferty, zawiadomie , dokumentów elektronicznych, o wiadczce lub elektronicznych kopii dokumentów lub o wiadczce oraz innych informacji przyjmuje si dat ich przekazania na adres skrzynki ePUAP lub dat wpŁywu na ww. adres poczty elektronicznej Zamawiaj cego (decyduj ce znaczenie b dzie miaŁ data otrzymania wiadomo ci przez system pocztowy Zamawiaj cego).
- 8) Identyfikator post powania i Klucz publiczny dla danego post powania o udzielenie zamówienia dost pne s na Li cie wszystkich post powa na miniPortalu oraz stanowi ZaŁcznik nr 8 do SIWZ.

### 16.2.2 Sposób porozumiewania si (komunikowania) Zamawiaj cego z Wykonawcami składaj cymi ofert w formie elektronicznej (nie dotyczy skŁadania ofert).

- 1) W post powaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomi dzy Zamawiaj cym a Wykonawcami, w szczególno ci skŁadanie o wiadczce , zawiadomie oraz przekazywanie informacji odbywa si elektronicznie za po rednictwem *dedykowanego formularza dost pnego na ePUAP oraz udost pnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji)*. Korespondencja przesŁana za pomoc tego formularza nie mo e by szyfrowana. We wszelkiej korespondencji zwi zanej z niniejszym post powaniem Zamawiaj cy i Wykonawcy posŁuguj si numerem ogŁoszenia lub ID post powania lub nr referencyjnym post powania.
- 2) Zamawiaj cy mo e równie komunikowa si z Wykonawcami za pomoc poczty elektronicznej, e-mail: sekretariat@rckik.bialystok.pl.
- 3) Dokumenty elektroniczne, o wiadczczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub o wiadczce skŁadane s przez Wykonawc za po rednictwem *Formularza do komunikacji* jako zaŁczniki. Zamawiaj cy dopuszcza równie mo liwo skŁadania dokumentów elektronicznych, o wiadczce lub elektronicznych kopii dokumentów lub o wiadczce za pomoc poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 2) adres e-mail.
- 4) Sposób sporz dzania dokumentów elektronicznych, o wiadczce lub elektronicznych kopii dokumentów lub o wiadczce musi by zgodny z wymaganiami okre lonymi

w rozporz dzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie u ycia rodków komunikacji elektronicznej w post powaniach o udzielenie zamówienia publicznego oraz udost pnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporz dzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich mo e da Zamawiaj cy od Wykonawcy w post powaniu o udzielenie zamówienia.

16.3 Informacja o sposobie porozumiewania si z Zamawiaj cym dla Wykonawców sk adaj cych ofert w formie papierowej:

16.3.1 **Forma porozumiewania si (komunikowania) ó w przypadku Wykonawców sk adaj cych ofert w formie papierowej:**

- 1) O wiadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje (dokumenty) Zamawiaj cy i Wykonawca mog przekazywa za po rednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 roku Prawo pocztowe (Dz.U. z 2018 r., poz. 2188 t.j.), osobi cie, za po rednictwem pos ca na adres siedziby Zamawiaj cego lub przy u yciu rodków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o wiadczeniu us g drog elektroniczn (Dz.U. z 2020 r., poz. 344 t.j.) na adres e-mail: [sekretariat@rckik.bialystok.pl](mailto:sekretariat@rckik.bialystok.pl). Z zastrze eniem pkt 3) zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.
- 3) Forma pisemna zastrze ona jest dla z enia oferty, o wiadcze i dokumentów potwierdzaj cych spe enie warunków udzia w post powaniu i brak podstaw do wykluczenia, o wiadcze i dokumentów potwierdzaj cych spe enie przez oferowany przedmiot zamówienia wymaga okre lonych przez Zamawiaj cego oraz pe omocnictw, tak e sk adanych w toku post powania.
- 4) W przypadku o wiadcze , wniosków, zawiadomie oraz informacji (dokumentów) przekazanych przez Zamawiaj cego przy u yciu rodków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy o wiadczeniu us g drog elektroniczn , ka da ze stron na danie drugiej niezw czenie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 5) W przypadku braku potwierdzenia otrzymania przez Wykonawc o wiadcze , wniosków, zawiadomie oraz informacji (dokumentów), o których mowa w pkt 4), Zamawiaj cy uzna, i zosta one dor czone w sposób umo liwiaj cy zapoznanie si Wykonawcy z tre ci pisma w dniu i godzinie ich nadania oraz e by czytelne.
- 6) W przypadku, gdy przes one przy u yciu rodków komunikacji elektronicznej o wiadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje (dokumenty) b d nieczytelne, Zamawiaj cy mo e zwróci si o ponowne ich przes enie innym sposobem.
- 7) Korespondencj , z zachowaniem formy pisemnej, nale y kierowa na adres:  
Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bia mstoku  
ul. M. Sk odowskiej-Curie 23  
15-950 Bia mstok.
- 8) Korespondencja skierowana do Zamawiaj cego winna zawiera co najmniej nast puj ce dane:  
- nazw i adres Wykonawcy kieruj cego korespondencj ,  
- oznaczenie i nazw post powania, którego dotyczy tre korespondencji,  
- tre korespondencji (okre lenie przedmiotu sprawy).

16.4 Wyja nienia tre ci SIWZ.

16.4.1 Wykonawca mo e zwróci si do Zamawiaj cego odpowiednio drog elektroniczn lub pisemn z pro b o wyja nienie tre ci SIWZ (zapytania do SIWZ nale y przes ra równie w formie edytowalnej na adres e-mail: [sekretariat@rckik.bialystok.pl](mailto:sekretariat@rckik.bialystok.pl)). Zamawiaj cy jest zobowi zany udzieli wyja nie niezw czenie, jednak nie pó niej ni na 2 dni przed up ewem terminu sk adania ofert pod warunkiem, e wnioszek o wyja nienie tre ci SIWZ wp en do Zamawiaj cego nie pó niej ni do ko ca dnia, w którym up ywa po wa wyznaczonego terminu sk adania ofert.

16.4.2 Je eli wniosek o wyja nienie tre ci SIWZ wp enie do Zamawiaj cego pó niej ni do ko ca dnia, w którym up ywa po wa wyznaczonego terminu sk adania ofert lub dotyczy udzielonych wyja nie , Zamawiaj cy mo e udzieli wyja nie lub pozostawi wniosek bez rozpoznania.

- 16.4.3 Ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt 16.4.1, po upływie którego Zamawiający może pozostawić wnioski o wyrażenie treści SIWZ bez rozpoznania.
- 16.4.4 Treść zapytania wraz z wyrażeniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza taką informację na własnej stronie internetowej [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl) w zakładce Zamówienia publiczne.
- 16.4.5 Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyrażenie czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemno ci post powania.
- 16.5 Zmiana treści SIWZ.
- 16.5.1 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ.
- 16.5.2 Dokonanie w ten sposób zmian treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl) w zakładce Zamówienia publiczne i bieżąco informuje o nich przy składaniu ofert.
- 16.5.3 Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i umieści taką informację na stronie internetowej [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl) w zakładce Zamówienia publiczne.
- 16.5.4 Jeżeli wprowadzona modyfikacja treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia, Zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia, przedłużając jednocześnie termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli spełnione zostaną przesłanki określone w art. 12a ustawy Pzp. W takim przypadku, Zamawiający niezwłocznie zamieszcza informację o zmianie ogłoszenia na swojej stronie internetowej pod adresem [www.rckik.bialystok.pl](http://www.rckik.bialystok.pl) w zakładce Zamówienia Publiczne.
- 16.6 Ze strony Zamawiającego osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są: Marta Stocka, Aneta Kiersnowska, Beata Kardasz tel. 85 745 63 42.

## 17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## 18. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

### 18.1 Oferty złożone w formie elektronicznej:

#### 18.1.1 Miejsce i termin składania ofert.

- 1) Oferty należy złożyć w sposób opisany w SIWZ, w terminie do dnia **29 kwietnia 2020 r.** do godz. **10<sup>00</sup>**.

Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty na elektroniczną skrzynkę podawczą Zamawiającego /RCKiK\_Bialystok/SkrytkaESP, znajdującej się na platformie ePUAP pod adresem <https://epuap.gov.pl/wps/portal>.

- 2) W przypadku oferty otrzymanej przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt 18.1.1 SIWZ, zostanie ona niezwłocznie zwrócona bez otwierania.

#### 18.1.2 Miejsce i termin otwarcia ofert.

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **29 kwietnia 2020 r.** o godz. **12<sup>00</sup>**, w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 203 (sala seminaryjna).
- 2) Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
- 3) Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPoratlu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
- 4) Podczas otwarcia ofert Zamawiający ogłosi informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jak zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - c) ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, terminu wykonania zamówienia oraz warunków płatności zawartych w ofertach.

18.1.3 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na własnej stronie internetowej informacje, o których mowa w pkt 18.1.2 ppkt 4).

18.1.4 Zmiana lub wycofanie oferty.

- 1) Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może zmienić lub wycofać ofertę przez siebie ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia/zmiany/wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnego na miniPortalu.
- 2) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

## 18.2 **Oferty złożone w formie papierowej:**

18.2.1 Miejsce i termin składania ofert.

- 1) Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego lub przesyłać pocztą albo przesyłać kurierską do Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku, 15-950 Białystok, ul. M. Skłodowskiej-Curie 23, pokój nr 201 (Sekretariat). Za termin złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę wpływu oferty do Zamawiającego w miejsce wskazane jak wyżej.
- 2) Termin składania ofert upływa dnia **29 kwietnia 2020 r. o godz. 10<sup>00</sup>**.
- 3) Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt 2) lub wycofane zgodnie z pkt 18.2.2 ppkt 4) zostaną niezwłocznie zwrócone bez otwierania.
- 4) Oferty podlegają rejestracji przez Zamawiającego. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą dokładny termin przyjęcia oferty, tzn. datę kalendarzową oraz godzinę i minutę, w której została przyjęta. Do czasu otwarcia ofert będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.
- 5) Oferty należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu/kopercie, w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczając ją nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
- 6) Koperta (opakowanie) zawierająca ofertę powinna być zaadresowana na Zamawiającego, na adres:

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23,  
15-950 Białystok  
pokój nr 201**

oraz posiada pieczęć Wykonawcy i oznaczenie:

**Oferta na: *śDostaw sprzętu komputerowego do ZP/PN-7/20*, a także: *Nie otwiera przed dniem 29 kwietnia 2020 r. godzina 12<sup>00</sup>*.**

Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (tj. potraktowanie oferty jak zwykłej korespondencji, niedostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ lub przedwczesne/przypadkowe otwarcie oferty) ponosi Wykonawca.

18.2.2 Zmiana lub wycofanie oferty.

- 1) Wykonawca może zmienić lub wycofać ofertę przez siebie ofertę.
- 2) Zmiana lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przez Wykonawcę przed upływem terminu składania ofert.
- 3) W przypadku zmiany oferty, Wykonawca składa pisemnie o wiadczenie, iż oferta się zmienia, określając jednocześnie zakres i rodzaj tych zmian, a jeżeli o wiadczenie o zmianie pociąga za sobą konieczność wymiany, czy też przedłożenia nowych dokumentów, Wykonawca winien te dokumenty złożyć. Powiadomienie o zmianie oferty winno być przygotowane, opakowane (w zaklejonej kopercie) i zaadresowane w ten sam sposób co oferta wraz z podaniem nazwy i adresem Wykonawcy, z dodatkową adnotacją *śZMIANAö*.
- 4) W przypadku wycofania oferty, Wykonawca składa pisemnie o wiadczenie, iż ofertę się wycofuje. Powiadomienie o wycofaniu oferty winno być przygotowane, opakowane (w zaklejonej kopercie) i zaadresowane w ten sam

sposób co oferta wraz z podan nazw Wykonawcy, z dodatkow adnotacj  
šWYCOFANEö.

18.2.3 Miejsce i termin otwarcia ofert.

- 1) Otwarcie ofert nast pi w dniu **29 kwietnia 2020 r.** o godz. **12<sup>00</sup>**, w siedzibie Zamawiaj cego, pokój nr 203 (sala seminaryjna).
- 2) Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mog uczestniczy w sesji otwarcia ofert.
- 3) Podczas otwarcia ofert Zamawiaj cy ogłsi informacje dotycz ce:
  - a) kwoty, jak zamierza przeznaczy na sfinansowanie zamówienia,
  - b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złyli oferty w terminie,
  - c) ceny i pozostałch kryteriów oceny ofert, terminu wykonania zamówienia oraz warunków pätno ci zawartych w ofertach.

18.2.4 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiaj cy zamieszcza na włsnej stronie internetowej informacje, o których mowa w pkt 18.2.3.

18.3 W celach porz dkowych Zamawiaj cy przyjmuje, e w pierwszej kolejno ci dokona otwarcia ofert złonych w formie papierowej, a nast pnie otworzy oferty złone w postaci elektronicznej.

## 19. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 19.1 Cen oferty (odpowiednio dla ka dej Cz ci) stanowi b dzie €czna kwota wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach okre lonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 19.2 Wykonawca przedstawi (odpowiednio dla ka dej Cz ci) €czn cen brutto przedmiotu zamówienia w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usłg (Dz.U. z 2019 r., poz. 178 t.j.), tj. warto wyra on w jednostkach pieni nych, któr Zamawiaj cy jest zobowi zany zapłci Wykonawcy za towar lub usłg . W cenie uwzgl dnia si podatek od towarów i usłg oraz podatek akcyzowy, je eli na podstawie odr bnych przepisów sprzeda towaru (usłgi) podlega obci eniu podatkiem od towarów i usłg lub podatkiem akcyzowym. Cena ta b dzie cen kompletn , jednoznacz n i ostateczn , uwzgl dniaj c ewentualne rabaty i upusty (nie dopuszcza si rabatów rzeczowych), obejmuj c wszelkie koszty zwi zane z prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.
- 19.3 W Formularzu oferty, stanowi cym Załcznik nr 2 do SIWZ, Wykonawca poda (odpowiednio dla ka dej Cz ci) warto brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia liczbowo i słownie, procentow stawk podatku od towarów i usłg oraz warto netto liczbowo.
- 19.4 W Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia, stanowi cej Załcznik nr 4 do SIWZ, Wykonawca poda (odpowiednio dla ka dej Cz ci):
  - 1) cen jednostkow netto okre lonego asortymentu,
  - 2) % stawk podatku od towarów i usłg,
  - 3) warto brutto obliczon poprzez przemno enie ceny jednostkowej netto, o której mowa w pkt 1) przez zamówion ilo asortymentu oraz powi kszon o podatek od towarów i usłg,
  - 4) €czn warto brutto, któr stanowi suma warto ci brutto poszczególnych pozycji oferowanego przedmiotu zamówienia.
- 19.5 Warto oferty brutto i netto oraz ceny jednostkowe netto musz by wyra one w PLN z dokłdno ci do dwóch miejsc po przecinku.
- 19.6 Tak wyznaczona warto oferty brutto (odpowiednio dla ka dej Cz ci) b dzie podlegał ocenie.
- 19.7 Zamawiaj cy przy ocenie ofert we mie pod uwag całkowit kwot wydatkowanych przez siebie rodków publicznych, tzn. kwot , któr b dzie musia Zapłci Wykonawcy z tytuł realizacji zamówienia ó kwot zawieraj c tak e podatek od towarów i usłg oraz cł i podatek akcyzowy, o ile s one nale ne na podstawie odr bnych przepisów.
- 19.8 Je eli Wykonawca zły ofert , której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiaj cego obowi zku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usłg Zamawiaj cy, w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usłg, który miałby obowi zek rozliczy zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca skłdaj c ofert , informuje Zamawiaj cego, czy wybór oferty b dzie prowadzi do powstania u Zamawiaj cego obowi zku podatkowego wskazuj c nazw (rodzaj) towaru lub usłgi, których dostawa

lub wiadczenie b dzie prowadzi do jego powstania, oraz wskazuj c ich warto bez kwoty podatku.

19.9 Wszelkie rozliczenia prowadzone b d w PLN.

## 20. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIJCY B DZIE KIEROWA/ SI PRZY WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

20.1 Przy wyborze oferty najkorzystniejszej w zakresie Cz ci 1 i Cz ci 2 Zamawiaj cy b dzie kierowa si nast puj cymi kryteriami oceny ofert:

- 1) **Cena ó 60%**
- 2) **Okres gwarancji ó 30%**
- 3) **Termin dostawy ó 10%**

Za najkorzystniejsz zostanie uznana oferta niepodlegaj ca odrzuceniu i spe ciałaj ca wszystkie wymogi formalne i merytoryczne, która uzyska najwy sz liczb punktów (po zsumowaniu) w powy szych kryteriach.

Ad. 1) Najwy sz liczb punktów, tj. 60 pkt w kryterium **šCenaö** otrzyma oferta zawieraj ca najni sz cen , a ka da nast pna oferta odpowiednio mniejsz liczb punktów (z dok adno ci do drugiego miejsca po przecinku) obliczon wed ug nast puj cego wzoru:

$$\text{Liczba punktów badanej oferty} = \frac{\text{Najni sza cena zaproponowana w ofercie}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60\% \times 100$$

Ad. 2) W kryterium **šOkres gwarancjiö**, oferty otrzymaj nast puj c liczb punktów:

30 pkt ó oferta oferuj ca okres gwarancji 48 miesi cy i d eej

15 pkt ó oferta oferuj ca okres gwarancji 36 miesi cy

0 pkt ó oferta oferuj ca okres gwarancji 24 miesi ce

licz c od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.

**Zamawiaj cy oceni kryterium šOkres gwarancjiö na podstawie o wiadczenia zö onego przez Wykonawc w Formularzu oferty, stanowi cym Za cznik nr 2 do SIWZ.**

Uwaga: Wymagany minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesi ce licz c od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*. W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje termin wa no ci krótszy ni 24 miesi ce licz c od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*, oferta jego zostanie odrzucona jako niespe ciałaj ca minimalnych wymaga Zamawiaj cego.

Je eli Wykonawca nie wska e w Formularzu oferty okresu gwarancji poprzez wykre lenie niepotrzebnej tre ci, oferta jego otrzyma w przedmiotowym kryterium 0 pkt, tj. Zamawiaj cy przyjmie jako deklarowany wymagany minimalny okres gwarancji wynosz cy 24 miesi ce licz c od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.

W przypadku za , gdy Wykonawca zaproponuje okres gwarancji d eej ni 24 miesi ce ale krótszy ni 36 miesi cy, na potrzeby oceny oferty Zamawiaj cy przyjmie termin wa no ci ó 24 miesi ce oraz analogicznie w przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje okres gwarancji d eej ni 36 miesi cy ale krótszy ni 48 miesi cy, na potrzeby oceny oferty Zamawiaj cy przyjmie termin wa no ci ó 36 miesi cy.

Ad.3) W kryterium **šTermin dostawyö**, oferty otrzymaj nast puj c liczb punktów:

10 pkt ó oferta oferuj ca najkrótszy termin dostawy wynosz cy do 11 dni kalendarzowych,

9 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 12 dni kalendarzowych,

8 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 13 dni kalendarzowych,

7 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 14 dni kalendarzowych,

6 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 15 dni kalendarzowych,

5 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 16 dni kalendarzowych,

4 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 17 dni kalendarzowych,



- 3 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 18 dni kalendarzowych,
- 2 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 19 dni kalendarzowych,
- 1 pkt ó oferta oferuj ca termin dostawy wynosz cy 20 dni kalendarzowych,
- 0 pkt ó oferta oferuj ca maksymalny termin dostawy wynosz cy 21 dni kalendarzowych licz c od daty zawarcia umowy.

**Zamawiaj cy oceni kryterium šTermin dostawyö na podstawie o wiadczenia zó onego przez Wykonawc w Formularzu oferty, stanowi cym Za€cznik nr 2 do SIWZ.**

Uwaga: Maksymalny termin dostawy do siedziby Zamawiaj cego wynosi 21 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy. W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje termin dostawy d€szy ni okre lony powy ej, oferta jego zostanie odrzucona jako niespe€iaj ca minimalnych wymaga Zamawiaj cego.

Je eli Wykonawca nie wska e w Formularzu oferty terminu dostawy poprzez wykre lenie niepotrzebnej tre ci, oferta jego otrzyma w przedmiotowym kryterium 0 pkt, tj. Zamawiaj cy przyjmie jako deklarowany ó maksymalny termin dostawy, czyli 21 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

W przypadku za , gdy Wykonawca zaproponuje termin dostawy krótszy ni 11 dni od daty zawarcia umowy, na potrzeby oceny oferty Zamawiaj cy przyjmie termin dostawy 11 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

20.2 Wyja nienia w toku badania i oceny ofert.

20.2.1 W toku badania i oceny ofert Zamawiaj cy wzywa Wykonawców do zó enia, uzupe€ienia, poprawienia lub do udzielenia wyja nie w zakresie o wiadczenia, o którym mowa w pkt 12.1, o wiadcze lub dokumentów potwierdzaj cych spe€ienie warunków udzia€ w post powaniu lub potwierdzaj cych spe€ienie przez oferowane dostawy wymaga okre lonych przez Zamawiaj cego (o ile zosta€ one okre lone przez Zamawiaj cego), lub potwierdzaj cych brak podstaw wykluczenia Wykonawcy, lub innych dokumentów niezb dnych do przeprowadzenia post powania, o wiadcze lub dokumentów, które s niekompletne, zawieraj b€dy lub budz wskazane przez Zamawiaj cego w tpliwo ci, je eli spe€ione zostan przes€nki okre lone w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

20.2.2 Je eli Wykonawca nie zó y€ wymaganych pe€omocnictw albo zó y€ wadliwe pe€omocnictwa, Zamawiaj cy wzywa do ich zó enia, je eli spe€ione zostan przes€nki okre lone w art. 26 ust. 3a ustawy Pzp.

20.2.3 Zó ony przez Wykonawc Formularz oferty, sporz dzony zgodnie z tre ci Za€cznika nr 2 do SIWZ, stanowi tre oferty i w zwi zku z tym nie podlega uzupe€ieniu w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp. Niezó enie tego dokumentu skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp jako niezgodnej z tre ci SIWZ.

20.2.4 W toku badania i oceny ofert Zamawiaj cy mo e da od Wykonawców wyja nie dotycz cych o wiadcze lub dokumentów, o których mowa w pkt 20.2.1.

20.3 Zamawiaj cy udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom okre lonym w ustawie Pzp oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o wskazane w SIWZ kryteria oceny ofert.

## **21. INFORMACJA O WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ**

21.1 Zamawiaj cy niezwłocznie poinformuje wszystkich Wykonawców o:

21.1.1 wyborze najkorzystniejszej oferty, podaj c nazw albo imi i nazwisko, siedzib albo miejsce zamieszkania i adres, je eli jest miejscem wykonywania dzia€lno ci Wykonawcy, którego ofert wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, je eli s miejscami wykonywania dzia€lno ci Wykonawców, którzy zó yli oferty, a tak e punktacj przyznan ofertom w ka dym kryterium oceny ofert i €czn punktacj ,

21.1.2 Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,

21.1.3 Wykonawcach, których oferty zosta€ odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i ust. 5 ustawy Pzp, braku spe€iania wymaga dotycz cych wydajno ci lub funkcjonalno ci,

- 21.1.4 unieważnienie post powania,  
- podaj c uzasadnienie prawne i faktyczne.
- 21.2 W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w pkt 21.1.2 zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznaje za niewystarczające.
- 21.3 Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt 21.1.1 i w pkt 21.1.4 na własnej stronie internetowej: [www.rcik.bialystok.pl](http://www.rcik.bialystok.pl), w załączniku Zamówienia publicznego.

## **22. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 22.1 Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą w zakresie poszczególnych Czci zobowiązany będzie do:
- 22.1.1 wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie, formie i wysokości określonej w pkt 23.  
W przypadku, gdy Wykonawca planuje wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie gwarancji lub poręczenia, zalecane jest uzyskanie wcześniej akceptacji Zamawiającego w zakresie treści dokumentu;
- 22.1.2 przedłożenia w formie oryginału lub kopii potwierdzonej klauzuli szkodowej zgodnie z oryginałem Zamawiającemu:
- 1) przez Wykonawcę składającego ofertę wspólnie z umową konsorcjum (*jeżeli dotyczy*),
  - 2) Certyfikatu TCO (dotyczy monitorów, laptopów typ I-IV oraz drukarki laserowej kolorowej);
  - 3) Certyfikatu ISO9001 dla producenta sprzętu (dotyczy jednostki systemowej typ I i typ II);
- 22.1.3 przedłożenia Zamawiającemu wszelkich danych do umowy, w tym w szczególności: numeru rachunku bankowego, danych osoby upoważnionej do podpisania umowy, itp.
- 22.1.4 w przypadku Wykonawcy zagranicznego przedłożenia oryginału certyfikatu rezydencji podatkowej (art. 21 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 lutego 1992 roku o podatku dochodowym od osób prawnych /Dz.U. z 2019, poz. 865 t.j./) dotyczącego podatku u źródła. W przypadku niedostarczenia Zamawiającemu oryginału certyfikatu rezydencji podatkowej pobierany będzie podatek w wysokości 20% bez względu na dzień zawarcia umów o unikaniu podwójnego opodatkowania, których stroną jest Polska (*jeżeli dotyczy*).
- 22.2 Zamawiający określi termin i miejsce złożenia ww. dokumentów oraz termin i miejsce podpisania umowy. Niewniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w pkt 22.1.1 i/lub niedostarczenie dokumentów, o których mowa w pkt 22.1.2 w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie spowoduje, iż zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 22.3 Osoby reprezentujące Wykonawcę, przed podpisaniem umowy, zobowiązane są przedłożyć Zamawiającemu dokumenty, potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie wynika z dokumentów załączonych do oferty (np. pełnomocnictwo) lub dokumentów złożonych na podstawie art. 26 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp lub wynikających z publicznych i ogólnodostępnych rejestrów publicznych (np. odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej). W przypadku złożenia pełnomocnictwa musi ono mieć formę oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie za zgodą z oryginałem, podpisane przez osoby wskazane do reprezentacji w odpowiednim dokumencie określającym status prawny Wykonawcy (np. KRS).

## **23. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

- 23.1 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w zakresie poszczególnych Czci zobowiązany będzie, przed podpisaniem umowy, do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, w celu pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
- 23.2 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- 23.2.1 pieniężny,

- 23.2.2 por czeniach bankowych lub por czeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- 23.2.3 gwarancjach bankowych,
- 23.2.4 gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 23.2.5 por czeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 23.3 Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia:
  - 23.3.1 w wekslach z por czeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
  - 23.3.2 przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarbu Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - 23.3.3 przez ustanowienie zastawu rejestracyjnego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
- 23.4 Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na depozytowy rachunek bankowy Zamawiającego: 27 1130 1059 0017 3408 0720 0001 z adnotacją Zabezpieczenie naleytego wykonania umowy w post powaniu nr ZP/PN-7/20, Członek ..ö.
- 23.5 W przypadku, gdy zabezpieczenie naleytego wykonania umowy zostało wniesione w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
- 23.6 W przypadku wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia naleytego wykonania umowy w formach niepieniężnych, zabezpieczenie nie może wygasnąć przed wygaśnięciem zobowiązania, którego naleyte wykonanie zabezpieczył Wykonawca. Zabezpieczenie będzie przechowywane w Kasie Zamawiającego.
- 23.7 Warunki i termin zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia naleytego wykonania umowy określone zostały we Wzorze umowy, stanowi cych Załącznik nr 7 do SIWZ.
- 23.8 Z treści gwarancji/por czenia musi jednoznacznie wynikać :
  - 23.8.1 nazwa Zleceniodawcy (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/por czenia (Zamawiającego), gwaranta/por czyciela (podmiotu udzielającego gwarancji/por czenia) oraz adresy ich siedzib,
  - 23.8.2 określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją /por czeniem,
  - 23.8.3 kwota gwarancji/por czenia,
  - 23.8.4 termin gwarancji/por czenia,
  - 23.8.5 bezwarunkowe, nieodwołalne, płatne na pierwsze danie, zobowiązanie gwaranta/por czyciela do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty zabezpieczenia w przypadku realizacji zamówienia w sposób niezgodny z umową .
- 23.9 Gwarancja/por czenie w zakresie niewykonania lub nienaleytego wykonania umowy winna uwzględniać okres obowiązywania umowy (+30 dni).
- 23.10 W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 23.2. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

**24. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTAN WPROWADZONE DO TRE CI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY, JE ELI ZAMAWIAJ CY WYMAGA, ABY ZAWAR/ Z NIM UMOW W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH**

- 24.1 Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze umowy, stanowi cym Załącznik nr 7 do SIWZ.
- 24.2 Zamawiający przewiduje zmiany w zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie określonym we Wzorze umowy, stanowi cym Załącznik nr 7 do SIWZ.
- 24.3 Zmiany umowy, o których mowa w pkt 24.2, mogą być dokonane na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy i za zgodą obu Stron, wprowadzone aneksem do umowy.

## 25. POUCZENIE O RODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚ/UGUJ CYCH WYKONAWCY W TOKU POST POWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 25.1 Rodki ochrony prawnej, określone w Dziale VI ustawy Pzp przys/uguj Wykonawcy, a tak e innemu podmiotowi, je eli ma lub mia/interes prawny w uzyskaniu niniejszego zamówienia oraz ponieś/club mo e ponie /szkod w wyniku naruszenia przez Zamawiaj cego przepisów ww. ustawy.
- 25.2 Odwo/anie przys/uguje wy/ecznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynno ci Zamawiaj cego podj tej w niniejszym post powaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynno ci, do której Zamawiaj cy jest zobowi zany na podstawie ustawy Pzp, tj. wobec czynno ci:
- 25.2.1 okre lenia warunków udzia/ w post powaniu,
  - 25.2.2 wykluczenia odwo/aj cego z post powania o udzielenie zamówienia,
  - 25.2.3 odrzucenia oferty odwo/aj cego,
  - 25.2.4 opisu przedmiotu zamówienia,
  - 25.2.5 wyboru najkorzystniejszej oferty.
- 25.3 Odwo/anie powinno wskazywa czynno lub zaniechanie czynno ci Zamawiaj cego, której zarzuca si niezgodno z przepisami ustawy, zawiera zwi z/ przedstawienie zarzutów, okre la danie oraz wskazywa okoliczno ci faktyczne i prawne uzasadniaj ce wniesienie odwo/ania.
- 25.4 Odwo/anie wnosi si do Prezesa Krajowej Izby Odwo/awczej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio w/asnor cznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 25.5 Odwo/aj cy przesy/la kopi/ odwo/ania Zamawiaj cemu przed up/yciem terminu do wniesienia odwo/ania w taki sposób, aby mógł/on zapozna si z jego tre ci przed up/yciem tego terminu. Domniemywa si , i Zamawiaj cy mógł/zapozna si z tre ci odwo/ania przed up/yciem terminu do jego wniesienia, je eli przes/anie jego kopii nast pi/ przed up/yciem terminu do jego wniesienia przy u yciu rodków komunikacji elektronicznej.
- 25.6 Odwo/anie wnosi si w terminie 5 dni od dnia przes/ania informacji o czynno ci Zamawiaj cego stanowi cej podstaw jego wniesienia ó je eli zosta/y przes/ane w sposób okre lony w pkt 25.5 zdanie drugie albo w terminie 10 dni ó je eli zosta/y przes/ane w inny sposób.
- 25.7 Odwo/anie wobec tre ci og/łoszenia o zamówieniu, a tak e wobec postanowie SIWZ, wnosi si w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia og/łoszenia w Biuletynie Zamówie Publicznych lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.
- 25.8 Odwo/anie wobec czynno ci innych ni okre lony w pkt 25.6 i 25.7 wnosi si w terminie 5 dni od dnia, w którym powzi to lub przy zachowaniu nale ytej staranno ci mo na by/ powzi wiadomo o okoliczno ciach stanowi cych podstaw jego wniesienia.
- 25.9 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwo/awczej stronom oraz uczestnikom post powania odwo/awczego przys/uguje skarga do s du okr/gowego w/aciwego dla siedziby Zamawiaj cego. Skarg wnosi si za po rednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwo/awczej w terminie 7 dni od dnia dor czenia orzeczenia KIO, przysy/aj c jednocze nie jej odpis przeciwnikowi skargi. Z/enie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 roku Prawo pocztowe (Dz.U. z 2018 r., poz. 2188 t.j.) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

## 26. POSTANOWIENIA DOTYCZ CE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH (ART. 13 RODO)

- 26.1 Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporz dzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zwi zku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przep/yciu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporz dzenie o ochronie danych) /Dz.Urz.UE L119/1 z dnia 04.05.2016 r., str. 1/, dalej ŹRODOö, Zamawiaj cy informuje, e:
- 26.1.1 administratorem danych osobowych jest Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bia/ymstoku, ul. M. Sk/odowskiej-Curie 23, 15-950 Bia/ystok;
  - 26.1.2 kontakt do Inspektora Ochrony Danych Osobowych Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bia/ymstoku - [iod@rckik.bialystok.pl](mailto:iod@rckik.bialystok.pl), tel. 85 745 63 23;

- 26.1.3 dane osobowe przetwarzane b d na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w celu zwi zany z post powaniem o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego realizowanym w trybie przetargu nieograniczonego;
- 26.1.4 odbiorcami danych osobowych b d osoby lub podmioty, którym udost pniona zostanie dokumentacja post powania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.);
- 26.1.5 dane osobowe b d przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zako czenia post powania o udzielenie zamówienia, a je eli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje ca€ czas trwania umowy;
- 26.1.6 obowi zek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym okre lonym w przepisach ustawy Pzp, zwi zany z udzia€m w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania okre lonych danych wynikaj z ustawy Pzp;
- 26.1.7 w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcy decyzje nie b d podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 26.1.8 ka dy Wykonawca posiada:  
na podstawie art. 15 RODO prawo dost pu do swoich danych osobowych;  
na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania nie mo e skutkowa zmian wyniku post powania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmian postanowie umowy w zakresie niezgodnym z ustaw Pzp oraz nie mo e narusza integralno ci protoko€ oraz jego za€czników;  
na podstawie art. 18 RODO prawo dania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrze eniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze rodków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na wa ne wzgl dy interesu publicznego UE lub pa stwa cz€nkowskiego;  
prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urz du Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, e przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy RODO;
- 26.1.9 Wykonawcy nie przys€guje:  
w zwi zku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usuni cia danych osobowych;  
prawo do przenoszenia danych osobowych, o których mowa w art. 20 RODO;  
na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdy podstaw prawn przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 27. ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ LUB STRONY INTERNETOWEJ**  
Adres poczty elektronicznej Zamawiaj cego: [sekretariat@rckik.bialystok.pl](mailto:sekretariat@rckik.bialystok.pl).
- 28. AUKCJA ELEKTRONICZNA**  
Zamawiaj cy nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
- 29. WYSOKO ZWROTU KOSZTÓW UDZIA/ U W POST POWANIU, JE ELI ZAMAWIAJ CY PRZEWDUJE ICH ZWROT**  
Zamawiaj cy nie przewiduje zwrotu kosztów udzia€ w post powaniu.
- 30. WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 29 UST. 3A USTAWY PZP**  
Zamawiaj cy nie b dzie stosowa€wymaga zwi zanych z realizacj zamówienia, okre lonych w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp.
- 31. WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 29 UST. 4 USTAWY PZP**  
Zamawiaj cy nie b dzie stosowa€wymaga zwi zanych z realizacj zamówienia, okre lonych w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

**32. UDOST PNIE NIE PROTOKO U POST POWANIA**

- 32.1 Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udost pnia si po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu post powania, z tym e oferty udost pnia si od chwili ich otwarcia.
- 32.2 Przekazanie protokołu i/lub załączników nast pi zgodnie z § 4 rozporz dzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku w sprawie protokołu post powania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz.U. z 2016 r., poz. 1128).

**Załączniki do SIWZ:**

1. Załącznik nr 1 do SIWZ ó Opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2 do SIWZ ó Formularz oferty
3. Załącznik nr 3 do SIWZ ó O wiadczenie o braku podstaw do wykluczenia
4. Załącznik nr 4 do SIWZ ó Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia
5. Załącznik nr 5 do SIWZ ó O wiadczenie dotycz ce grupy kapitałowej
6. Załącznik nr 6 do SIWZ ó O wiadczenie dotycz ce tajemnicy przedsi biorstwa
7. Załącznik nr 7 do SIWZ ó Wzór umowy
8. Załącznik nr 8 do SIWZ ó Klucz publiczny
9. Załącznik nr 9 do SIWZ ó Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych

**Załącznik nr 1 do SIWZ****Opis przedmiotu zamówienia****I. Część 1 – dostawa komputerów, czytników kodów kreskowych, laptopów oraz UPS-ów:****1. Jednostka systemowa typ I - 12 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry
1.	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiają pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 240W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Musi osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzień publikacji niniejszego post powania (Wykaz dostępnych procesorów na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych - Załącznik nr 9 do SIWZ).
3.	Porty główne	Wyposażona w: 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI32 bit, 2 złącza SATA, 4 złącza DIMM obsługujące do 16GB pamięci RAM.
4.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 8GB DDR4.
5.	Dysk twardy	Co najmniej 400 GB SSD, obsługująca zachowanie swojego dysku twardego (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardego dysku podczas naprawy gwarancyjnej.
6.	Karta graficzna	Wyposażona w: 15 pin VGA, jeden port cyfrowy (kompatybilny z oferowanym monitorem).
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.
8.	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy. 1 x port szeregowy. Min. 6 x USB 3.0, w tym min. 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnętrznej obudowie jednostki systemowej) portów USB nie może być osignięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. Port słuchawek i mikrofonu. RJ-45 (LAN).
9.	Dodatkowy port równoległy	Możliwość instalacji dodatkowego portu LPT bez utraty gwarancji.
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o długości min. 3 m, min. kategorii 6).
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI z możliwością zabezpieczenia hasłem. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.
12.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.
13.	Wskaźnik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami oraz kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.
14.	Oprogramowanie:	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równoważny należy rozumieć funkcjonalnie jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności musi zapewnić:</b> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywny cz pulpitu służący do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;

		<p>c. system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>d. pełna integracja z domen Windows 2012 na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj ce go;</p> <p>e. zarz dzenie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</p> <p>f. zgodnie z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS;</p> <p>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych opłat);</p> <p>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalacje nowego systemu operacyjnego producenta.</p> <p>i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony poŁcze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzenia ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>j. wsparcie dla wi kszo ci powszechnie u ywanych urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</p> <p>k. funkcjonalno automatycznej zmiany domylnej drukarki w zale no ci od sieci, do której podŁczony jest komputer;</p> <p>l. mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dost p do systemu, konta i grupy u ytkowników zarz dzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u ytkowników;</p> <p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia sŁce do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu rootkit i innym zŁliwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacjami dost pn u producenta;</p> <p>o. mo liwo przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. sŁbo widz cych);</p> <p>p. posiadanie narz dzi sŁcych do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</p> <p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dziaŁuj cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przejecia sesji zalogowanego u ytkownika celem rozwi zania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwi zanie sŁce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwi zanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wcze niej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwi zanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacje sieci komputerowych, do których jest podŁczony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniaj a plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p> <p>2) ESET Endpoint Antivirus z licencj udzielon do 05.09.2021 r. lub pó niej.</p>
15.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Mo liwo telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dost p do najnowszych sterowników i uaktualnienie na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta modelu komputera.</p>
16.	Certyfikaty i standardy	<p>1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprz tu - <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b></p> <p>2) Deklaracja zgodnie ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).</p>
17.	Dodatkowe	DoŁczone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczon



	oprogramowanie	<p>czasowo licencj na u ytkowanie umo liwiaj ce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– upgrade i instalacj wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOSu z certyfikatem zgodnie ci producenta do najnowszej dost pnej wersji;</li> <li>– mo liwo , przed instalacj , sprawdzenia ka dego sterownika, ka dej aplikacji, BIOSu bezpo rednio na stronie producenta przy u yciu po€czenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczegolno ci informacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. o poprawkach i usprawnieniach dotycz cych aktualizacji,</li> <li>b. dacie wydania ostatniej aktualizacji,</li> <li>c. priorytecie aktualizacji,</li> <li>d. zgodnie z systemami operacyjnymi,</li> <li>e. jakiego komponentu sprz tu dotyczy aktualizacja,</li> <li>f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powy ej od punktu a. do punktu e.;</li> </ul> </li> <li>– wykaz najnowszych aktualizacji z podzia€m na krytyczne (wymagaj ce natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne;</li> <li>– mo liwo w€czenia/wy€czenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga;</li> <li>– rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numeru seryjnego komputera, informacj kiedy dokonany zosta€ ostatnio upgrade w szczegolno ci z uwzgl dnieniem daty (dd-mm-rrrr);</li> <li>– sprawdzenie historii upgradeu z informacj jakie sterowniki by€ instalowane z dok adn dat (dd-mm-rrrr) i wersj (rewizja wydania);</li> <li>– dok adny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOSu z informacj o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z mo liwo ci exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml;</li> <li>– raport uwzgl dniaj cy informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ci gni tych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dok adnym rozbi€ciem jakich komponentów dotyczy€, b€dach podczas sprawdzania, instalowania oraz mo liwo exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawiera dok adn dat (dd-mm-rrrr) i godzin z podj tych i wykonanych akcji/zada w przedziale czasowym do min. 1 roku.</li> </ul> <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminow licencj tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umo liwiaj ce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie OS media,</li> <li>– tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez u ytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sie , chmura].</li> </ul>
18.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
19.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

## 2. Jednostka systemowa typ II - 36 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry
1.	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezb dne elementy umo liwiaj ce prac stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 240W o efektywno ci min. 85% przy obci eniu zasilacza na poziomie 100%.
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark ó wed ug wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji og oszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za€cznik nr 9 do SIWZ).
3.	Porta główna	Wyposa ona w: 1 z€cze PCI Express x16, 1 z€cze PCI32 bit, 2 z€cza SATA, 4 z€cza DIMM obs uguj ce do 16GB pamici RAM.
4.	Pami operacyjna	Co najmniej 8GB DDR4.
5.	Dysk twarde	Co najmniej 400 GB SSD, obj ty us g ŹZachowaj swój dysk twardeö (Keep Your

		Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardech dysków podczas naprawy gwarancyjnej.
6.	Karta graficzna	Wyj cie: 15 pin VGA, jeden port cyfrowy (kompatybilny z oferowanym monitorem).
7.	Karta d wi kowa	Karta d wi kowa zintegrowana z płyt gówn .
8.	Porty zewn trzne	1 x port równoległy. 1 x port szeregowy. Min. 6 x USB 3.0, w tym min. 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewn trz obudowy jednostki systemowej) portów USB nie może być osi gni ta w wyniku stosowania konwerterów, przej ciówek, itp. Port słuchawek i mikrofonu. RJ-45 (LAN).
9.	Dodatkowy port równoległy	Mo liwo instalacji dodatkowego portu LPT bez utraty gwarancji.
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcj Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dmin. 3 m, min. kategorii 6).
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacj UEFI z mo liwo ci zabezpieczenia hasłem. Pełna obsługa BIOS za pomoc klawiatury i myszy.
12.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.
13.	Wska nik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami oraz kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.
14.	Oprogramowanie:	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równowa ny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagaj cy aktywacji za pomoc telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególno ci musi zapewni : a. kompatybilno z u ywanym przez Zamawiaj cego rodowiskiem i aplikacjami; b. interfejs u ytkownika dzia aj cy w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem u ytkownika interaktywna cz pulpitu słu ca do uruchamiania aplikacji, które u ytkownik mo e dowolnie wymienia i pobra ze strony producenta. Graficzne rodowisko instalacji i konfiguracji; c. system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe; d. pełn integracj z domen Windows opart na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj cego; e. zarz dzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI; f. zgodno z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS; g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalacj nowszego systemu operacyjnego producenta; i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połącze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; j. wsparcie dla wi kszo ci powszechnie u ywanych urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); k. funkcjonalno automatycznej zmiany domy lnej drukarki w zale no ci od sieci, do której podłączony jest komputer; l. mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dost p do systemu, konta i grupy u ytkowników zarz dzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u ytkowników; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia słu ce do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu

		<p>rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacj dost pn u producenta;</p> <p>o. mo liwo przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. sębo widz cych);</p> <p>p. posiadanie narz dzi sę cych do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</p> <p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dzia cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i wspó dzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przej cia sesji zalogowanego u ytkownika celem rozwi zania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwi zanie sę ce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwi zanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wcze niej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwi zanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest podęczony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniaia plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p>
--	--	--

		<p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla U ytkowników Domowych i Małych Firm lub równowa ny.</p> <p><b>Przez równowa ną należy rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności musi zapewnić :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>– pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługuje wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych;</li> <li>– pełną polską wersję interfejsu użytkownika;</li> <li>– prostoty i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego elementu interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>– możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>– możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie;</li> <li>– możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępnia narzędzie umożliwiający dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>– licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa;</li> <li>– <u>edytor tekstu musi zapewniać :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx,;</li> <li>– tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx);</li> <li>– obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx;</li> <li>– możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</li> <li>– wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>– wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>– wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>– automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłków i stopki stron;</li> <li>– śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>– określenie układu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>– wydruk dokumentów;</li> <li>– zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> </li> <li>– <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;</li> <li>– obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa udostępnionych i chronionych hasł dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszytcie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszytcie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycja i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszytcie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami;</li> <li>- obsługa scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równa zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpośrednio z zewnętrznych źródeł danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawidłowe otwieranie zapisanych wcześniej arkuszy zawierających zdefiniowane źródła danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzających operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizy statystyczne i finansowe, analizy wariantów i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczne zmiany wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem,</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji w tych w niej funkcji specjalnych i makropolecie; zabezpieczenie dokumentów hasłami przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> <li>- <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;</li> <li>- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;</li> <li>- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagród wideo; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji;</li> <li>- możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- możliwość odwołania wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- możliwość tworzenia animacji obiektów całości slajdów;</li> <li>- pozwala na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul> </li> </ul>
15.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnienie na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta modelu komputera.</p>
16.	Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - <b>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></li> <li>2) Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).</li> </ol>
17.	Dodatkowe	Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczonym

	oprogramowanie	<p>czasowo licencj na u ytkowanie umo liwiaj ce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– upgrade i instalacj wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOSu z certyfikatem zgodnie ci producenta do najnowszej dost pnej wersji;</li> <li>– mo liwo , przed instalacj , sprawdzenia ka dego sterownika, ka dej aplikacji, BIOSu bezpo rednio na stronie producenta przy u yciu po€czenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczegłolno ci informacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. o poprawkach i usprawnieniach dotycz cych aktualizacji,</li> <li>b. dacie wydania ostatniej aktualizacji,</li> <li>c. priorytecie aktualizacji,</li> <li>d. zgodnie z systemami operacyjnymi,</li> <li>e. jakiego komponentu sprz tu dotyczy aktualizacja,</li> <li>f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powy ej od punktu a. do punktu e.;</li> </ul> </li> <li>– wykaz najnowszych aktualizacji z podziaem na krytyczne (wymagaj ce natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne;</li> <li>– mo liwo w€czenia/wy€czenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga;</li> <li>– rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informacj kiedy dokonany zosta€ ostatnio upgrade w szczegłolno ci z uwzgl dnieniem daty (dd-mm-rrrr);</li> <li>– sprawdzenia historii upgradeu z informacj jakie sterowniki by€ instalowane z dok adn dat (dd-mm-rrrr) i wersj (rewizja wydania);</li> <li>– dok adny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOSu z informacj o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z mo liwo ci exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml;</li> <li>– raport uwzgl dniaj cy informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ci gni tych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dok adnym rozbiem jakich komponentów dotyczy€, b€dach podczas sprawdzania, instalowania oraz mo liwo exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawiera dok adn dat (dd-mm-rrrr) i godzin z podj tych i wykonanych akcji/zada w przedziale czasowym do min. 1 roku.</li> </ul> <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminow licencj tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umo liwiaj ce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie OS media,</li> <li>– tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez u ytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sie , chmura].</li> </ul>
18.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
19.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

### 3. Monitor - 50 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Typ ekranu	Matryca IPS lub VA z pod wietleniem LED.
2.	Przek tna ekranu	Min. 23".
3.	Format obrazu	16x9 lub 16x10.
4.	Rozmiar plamki	Max 0,294 mm.
5.	Jasno	Min. 200 cd/m2.
6.	Kontrast	Min. 1000:1.
7.	K ty widzenia (pion/poziom)	Min. 160/170 stopni.
8.	Czas reakcji matrycy	Max 6 ms.
9.	Rozdzielczo	Min.1920x1080.
10.	Cz stotliwo od wie ania	Min. 60 Hz przy rozdzielczo ci 1920 x 1080.
11.	Cechy mechaniczne	Mo liwo regulacji wysoko ci. Mo liwo pochylenia panelu.
12.	Z€cze	15 pin VGA min. 1 x HDMI lub 1x Display Port.
13.	Certyfikaty i standardy	1) Deklaracja zgodnie ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).

		2) Certyfikat TCO ó odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.
14.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
15.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego Protokołu odbioru i instalacji.

#### 4. UPS - 14 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Rodzaj	Wolnostoj cy.
2.	Moc skuteczna	400 W.
3.	Moc pozorna	650 VA.
4.	Napi cie wej ciowe	Równe 230 V.
5.	Napi cie wyj ciowe	Równe 230 V.
6.	Topologia	Offline.
7.	Mo liwo bezpo redniego podćczenia (ilo gniazd wyj ciowych)	3 gniazda IEC 320 C13 z podtrzymaniem zasilania. 1 gniazdo IEC 320 C13 z ochron antyprzepi ciow .
8.	Czas podtrzymania przy 50% obci eniu	14,0 min.
9.	Czas podtrzymania przy 100% obci eniu	4,0 min.
10.	Zimny start	Tak.
11.	Sygnalizacja pracy	Diody LED.
12.	Interfejs	USB.
13.	Port zabezpieczaj cy lini danych	RJ45.
14.	Oprogramowanie	Doćczone oprogramowanie do zarz dzania UPS.
15.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
16.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego Protokołu odbioru i instalacji.

#### 5. Czytnik kodów kreskowych - 4 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	ródć wiata:	Laser, dćgo fali 650 +/-10 nm.
2.	Ksztać promienia:	1 linia skanuj ca.
3.	Odlegć odczytu:	Zakres od 10 mm (parametr šaö) do 200 mm (parametr šbö). Spećnienie warunku oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziać liczb mniejszych lub równych parametrowi öaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi öbö.
4.	Rozdzielczo :	0,127 mm.
5.	Pr dko odczytu:	Min. 70 skanów/sek.
6.	Sygnalizacja:	D wi kowa i optyczna.
7.	Waga:	Max 150g bez przewodu.
8.	Bezpieczny upadek:	Min. z 1,5 m.
9.	Temperatura pracy:	Zakres od 0°C (parametr šaö) do 40°C (parametr šbö). Spećnienie warunków oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziać liczb mniejszych lub równych parametrowi öaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi öbö.
10.	Dćgo przewodu	Min. 120 cm.
11.	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna.
12.	Dost pne interfejsy:	USB
13.	Odczytywane kody kreskowe:	Wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysćwe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code), ISBT128.
14.	Inne	Ustawienia trybów pracy przechowywane w pami ci flash.

15.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
16.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

#### 6. Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych - 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	rodzaj wiązki:	Laser, długość fali 650 +/-10 nm.
2.	Kształt promienia:	1 linia skanująca.
3.	Odległość odczytu:	Zakres od 10 mm (parametr <i>šaö</i> ) do 200 mm (parametr <i>šbö</i> ). Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi <i>šaö</i> i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi <i>šbö</i> .
4.	Rozdzielczość :	0,1 mm.
5.	Prędkość odczytu:	Min. 90 skanów/sekund .
6.	Sygnalizacja:	Dźwiękowa i optyczna.
7.	Waga:	Max 200 g.
8.	Bezpieczny upadek:	Min. z 1,5 m.
9.	Temperatura pracy:	Zakres od 0°C (parametr <i>šaö</i> ) do 40°C (parametr <i>šbö</i> ). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi <i>šaö</i> i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi <i>šbö</i> .
10.	Bezprzewodność :	Radiowa o zasięgu do 10 m (odległość od bazy komunikacyjno-sterującej).
11.	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna.
12.	Dostępne interfejsy:	USB
13.	Odczytywane kody kreskowe:	Wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysłowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code), ISBT128.
15.	Bateria	Namierzona bateria pozwala na min. 12 godzin pracy czytnika i wykonanie min. 40 tysięcy skanów.
16.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
17.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

#### 7. Laptop typ I o 8 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry
1.	Ekran	Min 15": Full HD (1920x1080)
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x64, z obsługą min. 16 GB RAM lub więcej, wspierający technologie wirtualizacji (pełne wsparcie sprzętowe, pozwalające na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych. Musi osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark i według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzień publikacji niniejszego post powania (Wykaz dostępnych procesorów na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych - Załącznik nr 9 do SIWZ).
3.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16 GB.
4.	Dysk twardy	Min. 240 GB SSD, obsługujący i zachowujący swój dysk twardy (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.
5.	Audio	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo).
6.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY).



		Touchpad z wydzielon stref przewijania w pionie.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 ó RJ 45.
8.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g/n.
9.	Bluetooth	Wbudowany modu Bluetooth min. 2.1.
10.	Porty/zęca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1xVGA,</li> <li>- 3 x USB,</li> <li>- RJ-45,</li> <li>- zęce sęchawkowe, zęce mikrofonowe (dopuszcza si port combo),</li> <li>- LPT,</li> <li>- RS 232 (dopuszcza si adapter z portu USB na port LPT + RS232 jako jeden adapter).</li> </ul> <p>W przypadku braku ww. zęcz dopuszcza si dostarczenie urz dnia ze stacj dokuj c lub dedykowanego replikatora portów.</p>
11.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z węczonej sieci bezprzewodow ).
12.	Oprogramowanie	<p>1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równowa ny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagaj cy aktywacji za pomoc telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM).</p> <p><b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególno ci musi zapewni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. kompatybilno z u ywanym przez Zamawiaj cego rodowiskiem i aplikacjami;</li> <li>b. interfejs u ytkownika dzia c cy w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem u ytkownika interaktywna cz pulpitu sęca do uruchamiania aplikacji, które u ytkownik mo e dowolnie wymienia i pobra ze strony producenta. Graficzne rodowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>c. system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>d. peęni integracj z domen Windows opart na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj cego;</li> <li>e. zarz dzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</li> <li>f. zgodno z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS;</li> <li>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych opęat);</li> <li>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszcza c instalacj nowszego systemu operacyjnego producenta;</li> <li>i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony poęcze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzania ustawieniami zapory i reguami IP v4 i v6;</li> <li>j. wsparcie dla wi kszoci powszechnie u ywanych urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>k. funkcjonalno automatycznej zmiany domy lnej drukarki w zale no ci od sieci, do której podęczonej jest komputer;</li> <li>l. mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>m. zabezpieczony has em hierarchiczny dost p do systemu, konta i grupy u ytkowników zarz dzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u ytkowników;</li> <li>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia sęce do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu rootkit i innym zęliwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacj dost pn u producenta;</li> <li>o. mo liwo przystosowania stanowiska dla osób niepeęnosprawnych (np. sębo widz cych);</li> <li>p. posiadanie narz dzi sę cych do administracji, wykonywania kopii</li> </ul>

		<p>zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</p> <p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dzia cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i wspó dzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przeji sesji zalogowanego u ytkownika celem rozwizania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwizanie s ce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwizanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wcze niej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwizanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest pod czony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniania plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p>
13.	Torba	Dwukomorowa.
14.	Waga	Max 2.4 kg.
15.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>
17.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
18.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> . Serwis urz dze musi by realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

### 8. Laptop typ II ó 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry
1.	Ekran	Min 15": Full HD (1920x1080).
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x64, z obs g min. 16 GB RAM lub wi cej, wspieraj cy technologii wirtualizacji (pe cie wsparcie sprz towe, pozwalaj ce na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przeno nych, zaprojektowany do pracy w uk adach jednoprosesorowych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark ó wed g wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji og oszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za cznik nr 9 do SIWZ).
3.	Pami RAM	Min. 8 GB DDR4, z mo liwo ci rozszerzenia do 16 GB.
4.	Dysk twardy	Min. 240 GB SSD, obj ty us g "Zachowaj swój dysk twardy" (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.
5.	Audio	Zintegrowana z p t g ówn , wbudowany mikrofon, wbudowane g óniki (stereo).
6.	Klawiatura	Klawiatura (uk ad US -QWERTY). Touchpad z wydzielon stref przewijania w pionie.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 ó RJ 45.

8.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g/n.
9.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 2.1.
10.	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1xVGA,</li> <li>- 1xHDMI lub DisplayPort,</li> <li>- 3 x USB,</li> <li>- RJ-45,</li> <li>- złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe.</li> </ul> <p>W przypadku braku ww. złącza dopuszcza się dostarczenie urządzeń z dodatkowymi lub dedykowanymi replikatorami portów.</p>
11.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z wyłączeniem sieci bezprzewodowej).
12.	Oprogramowanie	<p>1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM).</p> <p><b>Przez równoważny należy rozumieć funkcjonalność jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności musi zapewnić:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. kompatybilność z używanymi przez Zamawiającego środowiskami i aplikacjami;</li> <li>b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywnego pulpitu służącym do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>d. pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;</li> <li>e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</li> <li>f. zgodnie z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS,</li> <li>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezależnie od aktualizacji, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta;</li> <li>i. wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>m. zabezpieczony hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmowymi i automatycznymi aktualizacjami dostępnymi u producenta;</li> <li>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>p. posiadanie narzędzi służących do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</li> <li>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> </ul>

		<p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służy do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwia przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalając na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych.</p> <p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p><b>Przez równoważny należy rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności musi zapewnić :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>- pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwane wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych;</li> <li>- pełna polska wersja interfejsu użytkownika;</li> <li>- prostota i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego elementu interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>- możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie;</li> <li>- możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępnianie narzędzi umożliwiających dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa;</li> <li>- <u>edytor tekstu musi zapewniać :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx);</li> <li>- obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx;</li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</li> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopki stron;</li> <li>- ledzenie zmian wprowadzonych przez użytkownika; nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- określenie układu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów;</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> <li>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;</li> <li>- obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycja i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami;</li> <li>- obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpośrednio z zewnętrznych źródeł danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawidłowe otwieranie zapisanych wcześniej arkuszy zawierających zdefiniowane źródła danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizy statystyczne i finansowe, analizy wariantów i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczne zmiany wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem;</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie plików zgodnie z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji w tych w nich funkcji specjalnych i makropolec; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

		<p>wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>– narz dzie do prezentacji musi zapewnia przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które b d :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prezentowane przy u yciu projektora multimedialnego;</li> <li>– drukowanie w formacie umo liwiaj cym robienie notatek;</li> <li>– zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>– miać mo liwo umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagra d wi kowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>– miać mo liwo nagrywania narracji i do€czenia jej do prezentacji;</li> <li>– miać mo liwo opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>– miać mo liwo od wie enia wykresu znajduj cego si w prezentacji po zmianie danych w ród€wym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>– miać mo liwo tworzenia animacji obiektów ca€ch slajdów;</li> <li>– pozwalać na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy s widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne s slajdy i notatki prezentera;</li> <li>– zachowanie pe€ej zgodno ci z formatami plików utworzonych za pomoc oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul>
13.	Torba	Dwukomorowa.
14.	Waga	Max 2.4 kg.
15.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>
17.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
18.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> . Serwis urz dze musi by realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

### 9. Laptop typ III ó 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Ekran	Wy wietlacz dotykowy o przek tnej 15,6" w rozdzielczo ci UHD (3840x2160) z pow€k przeciwoodblaskow , gama barw 100% RGB.
2.	Procesor	Procesor min. 6 rdzeniowy klasy x64, z obs€g 32 GB RAM DDR4 lub wi cej, wspieraj cy technologi wirtualizacji (pe€e wsparcie sprz towe wraz z wirtualizacja urz dze I/O, pozwalaj ce na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przeno nych, zaprojektowany do pracy w uk€adach jednoprosesorowych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 11 000 punktów Passmark CPU Mark ó wed€g wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , <b>na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za€cznik nr 9 do SIWZ).</b>
3.	Pami RAM	Min. 16 GB DDR4.
4.	Dysk twardy	Min. 500 GB SSD PCIe NVMe M.2, obj ty us€g őZachowaj swój dysk twardyö(Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.
5.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z min. 2 GB pami ci w€snej GDDR5.
6.	Audio	Wbudowane g€niki stereo, wbudowany mikrofon z funkcj redukcji szumów.
7.	Karta sieciowa	Wbudowana Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac.
8.	Bluetooth	Wbudowany modu€Bluetooth 5.0.
9.	Porty/z€cza	Min.1 x Port HDMI, Min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, Ethernet (dopuszcza si adapter z€cza),

		1 port Thunderbolt, 1 x złącze słuchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza się złącze wspólne) Gniazdo kart SD.
10.	Klawiatura	Klawiatura z podświetleniem w standardzie QWERTY. Zintegrowany precyzyjny panel dotykowy, bez odstępów, z zabezpieczeniem przed przypadkową aktywacją.
11.	Bateria	Wbudowana, min. 90 Wh, z obsługą funkcji ExpressCharge.
12.	Zasilacz	Kompatybilny z oferowanym laptopem.
13.	Waga	Max 2 kg.
14.	Bezpieczeństwo	a) Możliwość kryptograficznej ochrony danych na dyskach. b) Obudowa z obrabionego maszynowo aluminium chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem. c) Gniazdo pozwalające na zastosowanie blokady klinowej.
15.	Oprogramowanie	64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równoważny należy rozumieć funkcjonalnie jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności musi zapewnić:</b> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywny cz. pulpitu służący do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; d. pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI; f. zgodnie z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS; g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezależnie od aktualizacji, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta; i. wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grup użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmowymi i automatycznymi aktualizacjami dostępnymi u producenta; o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); p. posiadanie narzędzi służących do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania; q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

		<p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i wspódzielanie aplikacji ó mo liwo zdalnego przejecia sesji zalogowanego u ytkownika celem rozwizania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwizanie sfcie do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwizanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wcze niej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwizanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest podczony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniania plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p> <p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla U ytkowników Domowych i Ma ych Firm lub równowa ny.  <b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególno ci musi zapewni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pakiet biurowy zawieraj cy edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikacj sfcie do obsci poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>- pakiet biurowy musi umo liwia prac grupow na dokumentach stworzonych w MS Office, w pe ci obsciwa wszystkie istniej ce dokumenty Zamawiaj cego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech u ytkowych;</li> <li>- pe ci polsk wersj interfejsu u ytkownika;</li> <li>- prostot i intuicyjno obsci. Mo liwo dostosowywania wst ki lub innego element interfejsu u ytkownika o takich samych waciwo ciach jak wst ka: mo liwo dodawania w asnych zakadek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Mo liwo wyeksportowania zapisanych ustawie i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>- mo liwo zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- mo liwo zintegrowania uwierzytelniania u ytkowników z uscg katalogow (Active Directory lub funkcjonalnie równowa n ) - u ytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma by automatycznie rozpoznawany we wszystkich modu ach oferowanego rozwizania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie;</li> <li>- mo liwo tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spe cia poni sze warunki: posiada pe cy i publicznie dost pny opis formatu, umo liwia wykorzystanie schematów XML, obsci guje podpis elektroniczny, musi pozwala na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiaj cego oraz udost pnia narz dzie umo liwiaj ce dystrybucj odpowiednich szablonów do waciwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi by bezterminowa;</li> <li>- <u>edytor tekstu musi zapewnia :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obscg korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalaj cych na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazuj c na danych adresowych pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx);</li> <li>- obscg odsy cy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsy cy zapisanych w pliku doc, docx;</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mo liwo edycji i formatowania tekstu w j zyku polskim wraz z obs eg j zyka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawno ci gramatycznej oraz funkcjonalno ci sownika wyrazów bliskoznacznyc i autokorekty;</li> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczaj c tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziaów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów tre ci, formatowanie nagówków i stopek stron;</li> <li>- ledzenie zmian wprowadzonych przez u ytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycj makr automatyzuj cych wykonywane czynno ci;</li> <li>- okre lenie ukdu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów;</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu has em przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> <li>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewnia :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z lini trendu), s ipkowych, koówyc;</li> <li>- obs eg wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawieraj cych makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obs eg udost pnionych i chronionych has em dokumentów, zawieraj cych ochron przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawieraj ce chronione arkusze (zarówno w ca ci jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycj i zapis utworzonych i scalonych styli w skoroszycie, zapisanych regu formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawno ci danych, wstawionych kształów oraz wykresów z wszystkimi ich w ciwo ciami;</li> <li>- obs eg scenariuszy do optymalizacji i rozwi zywania równa zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpo rednio z zewn trznych róde danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawid owe otwieranie zapisanych wcze niej arkuszy zawieraj cych zdefiniowane ró d danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawieraj cych tekst, dane liczbowe oraz formu e przeprowadzaj ce operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obs ga kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narz dzia wspomagaj cego analiz statystyczn i finansow , analiz wariantow i rozwi zywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umo liwiaj cych dynamiczn zmian wymiarów oraz wykresów bazuj cych na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy u yciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwo ywanie si do tych nazw w formu ach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycj makr automatyzuj cych wykonywane czynno ci;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i warto ci finansowych zgodnie z polskim formatem;</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie pe ej zgodnie ci z formatami plików utworzonych w narz dziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzgl dnieniem poprawnej realizacji u ytych w niej funkcji specjalnych i makropolece ;</li> <li>- zabezpieczenie dokumentów has em przed odczytem oraz przed</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

		<p>wprowadzaniem modyfikacji;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- narz dzie do prezentacji musi zapewnia przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które b d :</li> <li>- prezentowane przy u yciu projektora multimedialnego;</li> <li>- drukowanie w formacie umo liwiaj cym robienie notatek;</li> <li>- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- mia mo liwo umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagra d wi kowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- mia mo liwo nagrywania narracji i do€czenia jej do prezentacji;</li> <li>- mia mo liwo opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- mia mo liwo od wie enia wykresu znajduj cego si w prezentacji po zmianie danych w ród€wym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- mia mo liwo tworzenia animacji obiektów ca€ch slajdów;</li> <li>- pozwala na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy s widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne s slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- zachowanie pe€ej zgodnie z formatami plików utworzonych za pomoc oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul> <p>Zamawiaj cy dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.</p>
16.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodnie CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>
18.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
19.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> . Serwis urz dze musi by realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

#### 10. Laptop typ IV ó 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Ekran	Wy wietlacz dotykowy o przek tnej 15,6" w rozdzielczo ci UHD (3840x2160) z pow€k przeciwoodblaskow , gama barw 100% RGB.
2.	Procesor	Procesor min. 8 rdzeniowy klasy x64, z obs€g 32 GB RAM DDR4 lub wi cej, wspieraj cy technologi wirtualizacji (pe€e wsparcie sprz towe wraz z wirtualizacja urz dze I/O, pozwalaj ce na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przeno nych, zaprojektowany do pracy w uk€adach jednoprosesorowych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 16 000 punktów Passmark CPU Mark ó wed€g wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.epubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.epubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji og€szenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za€cznik nr 9 do SIWZ).
3.	Pami RAM	Min. 32 GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 1 TB SSD PCIe NVMe M.2, obj ty us€g śZachowaj swój dysk twardy(Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.
5.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z min. 2 GB pami ci w€snej GDDR5.
6.	Audio	Wbudowane g€niki stereo, wbudowany mikrofon z funkcj redukcji szumów.
7.	Karta sieciowa	Wbudowana Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac.
8.	Bluetooth	Wbudowany modu€Bluetooth 5.0.
9.	Porty/z€cza	Min.1 x Port HDMI, Min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, Ethernet (dopuszcza si adapter z€cza), 1 port Thunderbolt, 1 x z€cze s€chawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza si z€cze wspó€dzielone)

		Gniazdo kart SD.
10.	Klawiatura	Klawiatura z pod wietleniem w standardzie QWERTY. Zintegrowany precyzyjny panel dotykowy, bez odst pów, z zabezpieczeniem przed przypadkow aktywacj .
11.	Bateria	Wbudowana, min. 90 Wh, z obs eg funkcji ExpressCharge.
12.	Zasilacz	Kompatybilny z oferowanym laptopem.
13.	Waga	Max 2 kg.
14.	Bezpiecze stwo	a) Mo liwo kryptograficznej ochrony danych na dyskach. b) Obudowa z obrobionego maszynowo aluminium chroni ca notebook przed czynnikami zewn trznymi oraz upadkiem. c) Gniazdo pozwalaj ce na zastosowanie blokady klinowej.
15.	Oprogramowanie	l) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równowa ny (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równowa no nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególno ci musi zapewni :</b> a. kompatybilno z u ywanym przez Zamawiaj cego rodowiskiem i aplikacjami; b. interfejs u ytkownika dzia cej cy w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem u ytkownika interaktywna cz pulpitu s cca do uruchamiania aplikacji, które u ytkownik mo e dowolnie wymienia i pobra ze strony producenta. Graficzne rodowisko instalacji i konfiguracji; c. system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe; d. pe cna integracj z domen Windows opart na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj cego; e. zarz dzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI; f. zgodnie z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS; g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych op at); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszcza c instalacj nowszego systemu operacyjnego producenta; i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony po cze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzania ustawieniami zapory i regu ami IP v4 i v6; j. wsparcie dla wi kszo ci powszechnie u ywanych urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); k. funkcjonalno automatycznej zmiany domy lnej drukarki w zale no ci od sieci, do której pod czony jest komputer; l. mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; m. zabezpieczony has em hierarchiczny dost p do systemu, konta i grupy u ytkowników zarz dzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u ytkowników; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia s cce do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu rootkit i innym z c liwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacj dost pn u producenta; o. mo liwo przystosowania stanowiska dla osób niepe cnosprawnych (np. s cbo widz cych); p. posiadanie narz dzi s cych do administracji, wykonywania kopiii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania; q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dzia cych we wskazanych rodowiskach; r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;

		<p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji o mo liwo zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służy do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwia przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcześniej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalając na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych.</p> <p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p><b>Przez równoważny należy rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności musi zapewnić :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>- pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwane wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych;</li> <li>- pełny polski wersję interfejsu użytkownika;</li> <li>- prostoty i intuicyjność obsługi. Mo liwo dostosowywania wstążki lub innego elementu interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka: mo liwo dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Mo liwo wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>- mo liwo zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- mo liwo zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie;</li> <li>- mo liwo tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwala na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępnia narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa;</li> <li>- <u>edytor tekstu musi zapewniać :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx);</li> <li>- obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx;</li> <li>- mo liwo edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

		<p>gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłków i stopek stron;</li> <li>- ledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- określenie układu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> <p>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;</li> <li>- obsług wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obsług udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycja i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami;</li> <li>- obsług scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpośrednio z zewnętrznych źródeł danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawidłowe otwieranie zapisanych wcześniej arkuszy zawierających zdefiniowane źródła danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizy statystyczne i finansowe, analizy wariantów i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczne zmiany wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem;</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie plików zgodnie z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> <p>- <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji</u></p>
--	--	---

		<p><u>multimedialnych, które b d :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentowane przy u yciu projektora multimedialnego;</li> <li>- drukowanie w formacie umo liwiaj cym robienie notatek;</li> <li>- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- mia€ mo liwo umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagra d wi kowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- mia€ mo liwo nagrywania narracji i do€czenia jej do prezentacji;</li> <li>- mia€ mo liwo opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- mia€ mo liwo od wie enia wykresu znajduj cego si w prezentacji po zmianie danych w ród€wym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- mia€ mo liwo tworzenia animacji obiektów ca€ch slajdów;</li> <li>- pozwala€ na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy s widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne s slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- zachowanie pe€ej zgodno ci z formatami plików utworzonych za pomoc oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul> <p>Zamawiaj cy dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.</p>
16.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>
18.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
19.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> . Serwis urz dze musi by realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

## II. Cz 2 ó dostawa drukarek, urz dze wielofunkcyjnych oraz czytnika RFID:

### 1. Drukarka laserowa kolorowa ó 2 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane, minimalne parametry
1.	Technologia druku	Kolorowy druk laserowy lub LED.
2.	Procesor	Cz stotliwo 500 MHz.
3.	Maksymalne wymiary w mm (szeroko x g€boko x wysoko )	Maksymalnie 420x500x300.
4.	Maksymalny poziom ha€su	Maksymalnie 50 dB.
5.	Zespó€onera i b bna	Zintegrowany lub osobny.
6.	Sprz towa rozdzielczo druku	Min. 600 dpi x 600 dpi.
7.	Szybko drukowania w trybie mono	Co najmniej 20 stron/min. formatu A4.
8.	Szybko drukowania w kolorze	Co najmniej 20 stron/min. formatu A4.
9.	Normatywny cykl pracy (miesi cznie, format A4)	Min. 25 000 stron.
10.	Gramatura no ników (wg cie ki podawania papieru)	Zakres od 60 g/m <sup>2</sup> (parametr šaö) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr šbö) Spe€ienie warunku oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedzia€ liczb mniejszych lub równych parametrowi šaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi šbö.
11.	Druk dwustronny	Automatyczny.
12.	Ilo podajników papieru	2

13.	Pojemno standardowego podajnika papieru	Min. 200 arkuszy.
14.	Porty	Min. USB 2.0, z€cze sieci Ethernet 10/100 Base TX.
15.	Czas wydruku pierwszej strony w czerni w trybie gotowo ci	Max 20 sekund.
16.	Pami	Min. 256 MB.
17.	J zyki drukowania	Min. PCL 6, Postscript 3 lub ich emulacje.
18.	Format wydruku	Min. A4, A5, A6, B5, KOPERTY (C5,B5,C6)
19.	Obs€ugiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej, Mac OS X 10.3.6
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t winien by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO € <i>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</i>
21.	Wyposa enie	Kabel USB zgodny ze specyfikacj USB 2.0 d€go min. 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o d€go ci min. 5 m, kabel zasilaj cy.
22.	Dodatkowe wyposa enie w materia€ eksploatacyjne	Tonery zapewniaj ce wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z ISO 19752 oraz co najmniej 5 000 stron formatu A4 w ka dym z wymaganych kolor€w zgodnie z ISO 19798 <u>dla ka dej z zaoferowanych drukarek laserowych kolorowych</u> (nie nale y bra pod uwag startowego tonera do€ czanego przez producenta do nowych drukarek).
23.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe € wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
24.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protoko€u odbioru i instalacji</i> . Serwis urz dze musi by realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

## 2. Drukarka laserowa mono € 3 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy lub LED.
2.	Sprz towa rozdzielczo druku	Min. 1200 x 1200 dpi
3.	Szybko drukowania	Co najmniej 30 stron/min. formatu A4.
4.	Zesp€tonera i b bna	Zintegrowany lub rozdzielony.
5.	Czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowo ci	Max 8 sekund.
6.	Normatywny cykl pracy (miesi cznie, format A4)	Min. 30 000 stron.
7.	Ilo podajnik€w papieru	Min. 2.
8.	Wymiary no nik€w	Min. A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL).
9.	Gramatura no nik€w	Zakres od 60 g/m <sup>2</sup> (parametr ša€) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr šb€). Spe€nienie warunku oznacza taki parametr, k€rego warto stanowi zakres liczb (zbi€r liczbowy) z przedzia€ liczb mniejszych lub r€wnych parametrowi ša€ i jednocze nie wi kszych lub r€wnych parametrowi šb€.
10.	Druk dwustronny	Automatyczny.
11.	Porty	Min. USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps.
12.	Pami	Min. 256 MB.
13.	J zyki drukowania	Min. PCL 6, PCL 5e, Postscript 3 lub ich emulacje.
14.	Format wydruku	Max A4.
15.	Pojemno g€wnego podajnika papieru / mo liwo rozbudowy	Min. 250 arkuszy / 500 arkuszy.

16.	Pojemno uniwersalnego podajnika papieru	Min. 100 arkuszy.
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej.
18.	Wyposażenie	Kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długości min. 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o długości min. 5 m, kabel zasilający.
19.	Dodatkowe wyposażenie i materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 20 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752) dla każdej z zaoferowanych drukarek laserowych <u>monochromatycznych</u> (nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączonego przez producenta do nowych drukarek).
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).
21.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
22.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

### 3. Drukarka atramentowa 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Technologia druku	Atramentowa.
2.	Format druku	A4, A5, koperty (A3 i opcjonalnie).
3.	Rozdzielczość druku mono	Min. 1200x1200 dpi.
4.	Rozdzielczość druku w kolorze	Min. 2400x1200 dpi.
5.	Koszt wydruku w czerni	Max. 4,50 gr/str. A4 (pokrycie 5%).
6.	Koszt wydruku w kolorze	Max. 30,00 gr/str. A4 (pokrycie 5%).
7.	Szybkość drukowania w czerni	Min. 24 str./min.
8.	Szybkość drukowania w kolorze	Min. 24 str./min.
9.	Czas wydruku pierwszej strony mono	Do 7,5 sek.
10.	Czas wydruku pierwszej strony w kolorze	Do 7,5 sek.
11.	Drukowanie dwustronne	Tak i automatyczne.
12.	Ethernet	Druk w sieci LAN.
13.	Pojemność podajnika głównego	Min. 250 arkuszy.
14.	Miesięczne obciążenie	Min. 50 000 stron.
15.	Zgodna z systemami	Windows 8.0, Windows 8.1, Windows 10.
16.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 5 000 stron formatu A4 w każdym z wymaganych kolorów zgodnie z ISO/IEC 24711 dla zaoferowanej drukarki atramentowej (nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączonego przez producenta do nowych drukarek).
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
19.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

### 4. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe typ I 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Funkcje	Czarno-biały druk, czarno-białe kopiowanie, czarno-białe faksowanie, skanowanie w kolorze, druk dwustronny (duplex).



2.	Maksymalne wymiary urz dzenia (szeroko x gŁboko x wysoko )	Max 450 mm x 410 mm x 400 mm.
3.	Maksymalny poziom haŁsu	Max 60 dB.
4.	Interfejs(y)	Min. port Base-T Ethernet 10/100, 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, gniazdo faksu RJ-11, wyj cie liniowe RJ-11.
5.	Panel sterowania	Min. przyciski do obsŁgi faksu, przyciski alfanumeryczne, przyciski ŹMenuŹ i ŹAnulujŹ, przyciski do kopiowania i skanowania.
<b>ObsŁuga papieru</b>		
6.	Podajnik papieru	Na min. 150 arkuszy. Podajnik ADF na min. 30 arkuszy.
7.	Odbiornik	Na min. 100 arkuszy.
8.	Wymiary no nikŹw	Podajnik min. A5 do A4.
9.	Gramatura no nika	Zakres od 66 g/m <sup>2</sup> (parametr ŹaŹ) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr ŹbŹ). SpeŁczenie warunku oznacza taki parametr, ktŹrego warto Ź stanowi zakres liczb (zbiŹr liczbowy) z przedziaŁ liczb mniejszych lub rŹwnych parametrowi ŹaŹ i jednocze nie wi kszych lub rŹwnych parametrowi ŹbŹ.
<b>Specyfikacja drukarki</b>		
10.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy.
11.	Pr dko druku	Min. 20 str./min. A4.
12.	Czas wydruku pierwszej strony	Max 10 sek.
13.	Miesi czne obci enie	Min. 30 000 stron.
14.	Jako druku	Min. 600 x 600 dpi.
15.	Pami standardowa	Min. 256 MB.
16.	J zyki drukarki	Min. PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript 3.
17.	Druk dwustronny	Automatyczny.
<b>Specyfikacja faksu</b>		
18.	Szybko faksu	Min. 33,6 kb/s .
19.	Automatyczne ponowne wybieranie numeru	Tak.
<b>Specyfikacja kopiarki</b>		
20.	Rozdzielczo kopiowania (czarny)	Max 600 x 600 dpi.
21.	Pr dko kopiowania	Min. 20 kopii/min.
22.	Zmniejszanie/ powi kszanie kopii	Zakres od 25% (parametr ŹaŹ) do 400% (parametr ŹbŹ). SpeŁczenie warunkŹw oznacza taki parametr, ktŹrego warto Ź stanowi zakres liczb (zbiŹr liczbowy) z przedziaŁ liczb mniejszych lub rŹwnych parametrowi ŹaŹ i jednocze nie wi kszych lub rŹwnych parametrowi ŹbŹ.
<b>Specyfikacja skanera</b>		
23.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentŹw.
24.	Optyczna rozdzielczo skanowania	Min. 600 dpi.
25.	Skanowanie w kolorze	Tak.
26.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit.
27.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm.
<b>Inne</b>		
28.	Dodatkowe wyposa enie w materiaŁ eksploatacyjne	Tonery zapewniaj ce wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z norm ISO/IEC 19752 dla zaoferowanego urz dzenia wielofunkcyjnego (nie nale y bra pod uwag startowego tonera doŁ czanego przez producenta do nowych drukarek).
29.	ObsŁgiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej.

30.	Dołczone oprogramowanie	Pełny CD z oprogramowaniem urz dzenia i elektronicznym podr cznikiem u ytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.
31.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).
32.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
33.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

#### 5. Urz dzenie wielofunkcyjne laserowe typ II ó 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Funkcje	Czarno-biał druk, czarno-biał kopiowanie, skanowanie w kolorze, druk dwustronny (duplex).
2.	Maksymalne wymiary urz dzenia (szeroko x głboko x wysoko )	Max 450 mm x 410 mm x 500 mm.
3.	Maksymalny poziom hałasu	Max 60 dB.
4.	Interfejs(y)	Min. port Base-T Ethernet 10/100, 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, gniazdo faksu RJ-11, wyj cie liniowe RJ-11.
5.	Panel sterowania	Min. przyciski do obsłgi faksu, przyciski alfanumeryczne, przyciski šMenuö i šAnulujö, przyciski do kopiowania i skanowania.
<b>Obsłga papieru</b>		
6.	Podajniki papieru	Podajnik r czny. Dwa podajniki papieru min. 150 arkuszy. Podajnik ADF na min. 30 arkuszy.
7.	Odbiornik	Na min. 100 arkuszy.
8.	Wymiary no ników	Podajnik min. A5 do A4.
9.	Gramatura no nika	Zakres od 66 g/m <sup>2</sup> (parametr šaö) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr šbö). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedział liczb mniejszych lub równych parametrowi šaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi šbö.
<b>Specyfikacja drukarki</b>		
10.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
11.	Pr dko druku	Min. 20 str./min. A4;
12.	Czas wydruku pierwszej strony	Max. 10 sek.
13.	Miesi czne obci enie	Min. 30 000 stron.
14.	Jako druku	Min. 600 x 600 dpi.
15.	Pami standardowa	Min. 256 MB.
16.	J zyki drukarki	Min. PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript 3.
17.	Druk dwustronny	Automatyczny.
<b>Specyfikacja kopiarki</b>		
18.	Rozdzielczo kopiowania (czarny)	Min. 600 x 600 dpi.
19.	Pr dko kopiowania	Min. 20 kopii/min.
20.	Zmniejszanie/powikszenie kopii	Zakres od 25% (parametr šaö) do 400% (parametr šbö). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedział liczb mniejszych lub równych parametrowi šaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi šbö.
<b>Specyfikacja skanera</b>		
21.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów.
22.	Optyczna rozdzielczo	Min. 600 dpi.

	skanowania	
23.	Skanowanie w kolorze	Tak.
24.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit.
25.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm.
<b>Inne</b>		
26.	Dodatkowe wyposażenie w materiał eksploatacyjny	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla zaoferowanego urządzenia wielofunkcyjnego ( <i>nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączanego przez producenta do nowych drukarek</i> ).
27.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej
28.	Dołączone oprogramowanie	Pełny CD z oprogramowaniem urządzenia i elektronicznym podręcznikiem użytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.
29.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).
30.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
31.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

#### 6. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 6 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Funkcje	Druk kolorowy, kolorowe kopiowanie, podajnik ADF, druk dwustronny (duplex), skanowanie w kolorze.
2.	Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 400 mm x 230 mm.
3.	Maksymalny poziom hałasu	Max 50 dB.
4.	Interfejs(y)	Min. port Base-T Ethernet 10/100, drukowanie przez WiFi, 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0.
<b>Obsługa papieru</b>		
5.	Podajnik papieru	Automatyczny podajnik na min. 100 arkuszy.
6.	Odbiornik	Na min. 50 arkuszy.
7.	Wymiary nośników	Podajnik min. A5 do A4.
<b>Specyfikacja drukarki</b>		
8.	Technologia druku	Kolorowy druk atramentowy.
9.	Prędkość druku mono	Min. do 11 str./min. A4.
10.	Prędkość druku kolor	Min. do 6 str./min. A4.
11.	Miesięczne obciążenie	Min. 5 000 stron.
12.	Jakość druku mono	Min. 1200 x 1200 dpi.
13.	Jakość druku kolor	Min. 1200 x 1200 dpi.
14.	Druk dwustronny	Automatyczny.
<b>Specyfikacja kopiarki</b>		
15.	Rozdzielczość kopiowania	Min 600 x 600 dpi.
16.	Prędkość kopiowania kolor	Min. 3 kopii/min.
<b>Specyfikacja skanera</b>		
17.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów.
18.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 1200x1200 dpi.
19.	Skanowanie w kolorze	Tak.
20.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit.

21.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm.
<b>Inne</b>		
22.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 5 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 2 000 stron formatu A4 w każdym z wymaganych kolorów zgodnie z ISO/IEC 24711 dla zaoferowanej drukarki atramentowej ( <i>nie należy brać pod uwagę startowego tonera dostarczanego przez producenta do nowych drukarek</i> ).
23.	Dostarczone oprogramowanie	Pełny CD z oprogramowaniem uruchamiania i elektronicznym podręcznikiem użytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.
24.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).
25.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
26.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

### 7. Drukarka termotransferowa do drukowania kodów kreskowych – 3 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane, minimalne parametry
1.	Metoda druku	Termotransferowa lub termiczna.
2.	Prędkość druku	Min. 100 mm/sek.
3.	Rozdzielczość	200 dpi +/- 10%.
4.	Maksymalna szerokość wydruku	104 mm.
6.	Orientacja druku	Min. 0°, 90°, 180°, 270°.
7.	Nawój taśmy	Min. 70 m, zewnętrzny.
8.	Pamięć wbudowana	Min. 8 MB SDRAM/4 MB FLASH.
9.	Komunikacja	Min. RS-232, Centronics, USB.
10.	Fonty wbudowane	Min. 5 rodzajów.
11.	Temperatura pracy	Zakres od 5°C (parametr a) do 40°C (parametr b). Specyfikacja warunków oznacza taki parametr, którego wartością stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi a i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi b.
12.	Wydruk polskich znaków diakrytycznych	Tak.
13.	Sterowniki	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej.
14.	Język programowania	Min. EPL.
15.	Oprogramowanie do projektowania etykiet	Tak.
16.	Kody kreskowe	Min. wszystkie typy: EAN / UPC, CODE 128, Interleaved, 2-D.
17.	Zasilanie	Równe 230V.
18.	Typy etykiet	Termiczne lub termotransferowe.
19.	Szerokość etykiet	Max 104 mm.
20.	Długość etykiet	Zakres od 13 mm (parametr a) do 150 mm (parametr b). Specyfikacja warunku oznacza taki parametr, którego wartością stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi a i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi b.
21.	Grubość etykiet	Zakres od 0,08 mm (parametr a) do 0,19 mm (parametr b). Specyfikacja warunku oznacza taki parametr, którego wartością stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi a i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi b.

22.	Opcje	Funkcja wst pnego odklejania etykiety, mo liwo rozbudowania pami ci do 8MB FLASH.
23.	Wyposa enie	Kabel zasilaj cy lub kabel z zasilaczem.
24.	Dodatkowe wyposa enie materia y eksploatacyjne	<p>Ta my barwi ce zapewniaj ce maksymaln jako wydruku do zaferowanych drukarek, umo liwiaj ce wydruk etykiety o szeroko ci do 104 mm oraz wydruk 1000 m etykiet dla ka dej z zaferowanych drukarek termotransferowych do wydruku kodów; (<i>nie nale y bra pod uwag startowej ta my barwi cej do€ czanych przez producenta do nowych drukarek</i>).</p> <p>Czarna ta ma barwi ca termotransferowa do zaferowanych drukarek termotransferowych do zadruku etykiet samoprzylepnych spe cializuj cej nast puj ce wymagania:</p> <p>a) ta ma barwi ca woskowo ó ywiczna,</p> <p>b) odporna na rodowisko wodne,</p> <p>c) odporna na wirowanie,</p> <p>d) odporna na temperatur co najmniej od (-)90°C do (+)70°C,</p> <p>e) posiadaj ca powłok zabezpieczaj c (chroni c głowic drukuj c ),</p> <p>f) zapewniaj ca doskona€ czytelno ci kodów kreskowych.</p> <p>Termin przydatno ci do u ycia ta my barwi cej: co najmniej 12 miesi cy licz c od daty dostawy.</p>
25.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
26.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

#### 8. Bezprzewodowy czytnik kodów RFID ó 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
<b>Czytnik</b>		
1.	Typ:	Bezprzewodowy.
2.	Cz stotliwo pracy:	13,56 MHz.
3.	Wspierane standardu RFID:	I-Code SLI (ISO 15693).
4.	<b>Moc nadawcza:</b>	0,5W +/- 2 dB.
5.	Antena:	Zintegrowana w urz dzeniu.
6.	Interfejs:	Bluetooth.
7.	Waga (bez akumulatorów):	Max 350 g.
8.	Czas pracy na akumulatorach:	12 godzin.
<b>Odbiornik Bluetooth</b>		
9.	Interfejs:	USB 2.0
10.	Standard Bluetooth:	Bluetooth 4.0 Class 1.
11.	/ czno :	Radiowa o zasi gu do 10 m (odległ od bazy komunikacyjno- eduj cej).
12.	Pr dko transferu:	3 Mbps (EDR).
13.	Antena	Zewn trzna (RP-SMA).
14.	Współpraca z systemami operacyjnymi	Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64bit).
15.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.
16.	Okres gwarancji	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru i instalacji</i> .

**Załącznik nr 2 do SIWZ**  
(wzór o dot. oferty składanej w wersji elektronicznej)

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku**  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23  
15-950 Białystok

**FORMULARZ OFERTY**

**Dane Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej \*\***

Nazwa: ..... ..

Adres: ul. .... ..

Kod: ..... miasto: ..... województwo: .....

Adres do korespondencji (wypełni, je eli jest inny ni adres siedziby) ..... ..

..... ..

Numer telefonu: ..... ..

Adres e-mail Wykonawcy: ..... ..

Adres Elektronicznej Skrzynki Podawczej znajduj cej si na platformie ePUAP: .....

Osoba upowa niona do kontaktów ..... , tel. .... ..

NIP: ....., REGON: .....

\* w przypadku oferty wspólnej, np. konsorcjum, spółki cywilnej, nale y poda dane dotycz ce wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegaj cych si o zamówienie oraz Pełnomocnika.

Odpowiadaj c na ogłoszenie o zamówieniu w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **śDostaw sprz tu komputerowegoö**, znak post powania: **ZP/PN-7/20**:

1. O wiadczamy, e zapoznali my si z warunkami post powania oraz Specyfikacj Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do nich adnych zastrze e i przyjmujemy warunki w niej zawarte, a tak e uzyskali my informacje konieczne do przygotowania oferty.

2. Składamy ofert na wykonanie przedmiotu zamówienia, którego zakres okre lono w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na nast puj cych warunkach:

**2.1 Cz 1 ó dostawa komputerów, czytników kodów kreskowych, laptopów oraz UPS-ów:**

1) **warto brutto:** ..... z€

**sownie:** ..... z€

**w tym ..... % VAT**

**warto netto:** ..... z€

i jest to cena podana zgodnie z wymaganiami okre lonymi w SIWZ.

*Cena oferty zawiera ostateczn , sumaryczn cen obejmuj c wszystkie koszty zwi zane z realizacj przedmiotu zamówienia z uwzgl dnieniem opłt i podatków (w tym podatku VAT) wg odpowiadaj cych jej skłdników cenowych.*

2) O wiadczy, i oferowany przez nas przedmiot zamówienia posiada okres gwarancji wynoszący:

- a) 48 miesięcy lub dłużej, tj. .... miesięcy\* (Wykonawca podaje ilość miesięcy o ile oferuje okres gwarancji dłuższy niż 48 miesięcy)
- b) 36 miesięcy\*
- c) 24 miesiące\*

licząc od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.

\*niepotrzebne należy skreślić

3) O wiadczy, i oferujemy termin dostawy przedmiotu zamówienia wynoszący:

- a) do 11 dni kalendarzowych, tj. w terminie 1 . dni kalendarzowych\* (Wykonawca podaje ilość dni o ile oferuje termin dostawy krótszy niż 11 dni)
- b) 12 dni kalendarzowych\*
- c) 13 dni kalendarzowych\*
- d) 14 dni kalendarzowych\*
- e) 15 dni kalendarzowych\*
- f) 16 dni kalendarzowych\*
- g) 17 dni kalendarzowych\*
- h) 18 dni kalendarzowych\*
- i) 19 dni kalendarzowych\*
- j) 20 dni kalendarzowych\*
- k) 21 dni kalendarzowych\*

licząc od daty zawarcia umowy.

\*niepotrzebne należy skreślić

## 2.2 Czynność dostawa drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych oraz czytnika RFID:

1) wartość brutto: ..... zł

kwota: ..... zł

w tym ..... % VAT

wartość netto: ..... zł

i jest to cena podana zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.

Cena oferty zawiera ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem opłat i podatków (w tym podatku VAT) wg odpowiadających jej składowników cenowych.

2) O wiadczy, i oferowany przez nas przedmiot zamówienia posiada okres gwarancji wynoszący:

- a) 48 miesięcy lub dłużej, tj. .... miesięcy\* (Wykonawca podaje ilość miesięcy o ile oferuje okres gwarancji dłuższy niż 48 miesięcy)
- b) 36 miesięcy\*
- c) 24 miesiące\*

licząc od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.

\*niepotrzebne należy skreślić

3) O wiadczy, i oferujemy termin dostawy przedmiotu zamówienia wynoszący:

- a) do 11 dni kalendarzowych, tj. w terminie 1 . dni kalendarzowych\* (Wykonawca podaje ilość dni o ile oferuje termin dostawy krótszy niż 11 dni)
- b) 12 dni kalendarzowych\*
- c) 13 dni kalendarzowych\*
- d) 14 dni kalendarzowych\*

- e) 15 dni kalendarzowych\*
  - f) 16 dni kalendarzowych\*
  - g) 17 dni kalendarzowych\*
  - h) 18 dni kalendarzowych\*
  - i) 19 dni kalendarzowych\*
  - j) 20 dni kalendarzowych\*
  - k) 21 dni kalendarzowych\*
- licz c od daty zawarcia umowy.

\* *niepotrzebne nale y skre li*

3. O wiadczy, i :
- 3.1 warto netto podana w pkt 2.1 i/lub 2.2 nie ulegnie podwy szeniu przez okres realizacji umowy;
  - 3.2 akceptujemy termin realizacji zamówienia okre lony w SIWZ;
  - 3.3 akceptujemy warunki p ctno ci za zrealizowany przedmiot zamówienia okre lone we Wzorce umowy, stanowi cym Za cznik nr 7 do SIWZ.
4. \*O wiadczy, i w przypadku wyboru naszej oferty przed zawarciem umowy dostarczymy orygina certyfikatu rezydencji podatkowej.
- \* *dotyczy Wykonawców zagranicznych, o których mowa w pkt 22.1.4 SIWZ*
5. O wiadczy, e uwa amy si zwi zani niniejsz ofert przez okres 30 dni liczony od terminu sk adania ofert okre lonego w SIWZ.
6. O wiadczy, i zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wzór umowy (Za cznik nr 7 do SIWZ) zosta c przez nas zaakceptowany i zobowi zujemy si w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach w niej okre lonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiaj cego.
7. O wiadczy, i :
- 7.1 \*zamówienie zrealizujemy we w csnym zakresie
  - 7.2 \*zamierzamy powierzy do realizacji przez podwykonawc nast puj ce cz ci zamówienia

L.p.	**Rodzaj zamówienia powierzonego do wykonania przez podwykonawc	***Firma podwykonawcy (nazwa, pod któr dzia c)

\* *niepotrzebne skre li*

\*\* *Wykonawca jest zobowi zany poda szczegó owy zakres prac, które zamierza powierzy podwykonawcy*

\*\*\* *Wykonawca jest zobowi zany poda firm podwykonawcy, o ile jest to wiadome*

8. O wiadczy, i jeste my mikroprzedsi biorstwem, ma c m lub rednim przedsi biorstwem<sup>1)</sup>:
- 8.1 \*tak
  - 8.2 \*nie
- \* *niepotrzebne skre li*
9. O wiadczy, e wype cili my obowi zki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpo rednio lub po rednio pozyskali my w celu ubiegania si o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym post powaniu.<sup>3)</sup>
- 9.1 \*tak
  - 9.2 \*nie
  - 9.3 \*nie dotyczy

\* *niepotrzebne skre li*

10. Pod gro b odpowiedzialno ci karnej o wiadczy, i za czone do oferty dokumenty opisuj stan faktyczny i prawny, aktualny na dzie otwarcia ofert.



11. Ofert niniejsz składamy na í zapisanych i kolejno ponumerowanych stronach (od nr í . do nr í .).

12. Wraz z ofert składamy nast puj ce o wiadczenia i dokumenty:

12.1 í í í í í í í í í í í í í í í ..

12.2 í í í í í í í í í í í í í í í ..

<sup>1)</sup> Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 dotycz cym definicji mikroprzedsi biorstw oraz małych i rednich przedsi biorstw (Dz.U.L 124 z 20.5.2003, s. 36). Informacje te s wymagane wy€ cznie do celów statystycznych.

*Mikroprzedsi biorstwo: przedsi biorstwo, które zatrudnia mniej ni 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów euro.*

*Małe przedsi biorstwo: przedsi biorstwo, które zatrudnia mniej ni 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro.*

*rednie przedsi biorstwo: przedsi biorstwo, które nie jest mikroprzedsi biorstwem ani małym przedsi biorstwem i które zatrudnia mniej ni 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro.*

<sup>2)</sup> rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zwi zku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporz dzenie o ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

<sup>3)</sup> Je eli wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych ni bezpo rednio jego dotycz cych lub zachodzi wy€ czenie stosowania obowi zku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, tre ci o wiadczenia nie składa.

**Załącznik nr 2 do SIWZ**  
(wzór o dot. oferty składanej w wersji papierowej)

.....  
/pieczęć wykonawcy/

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23  
15-950 Białystok**

**FORMULARZ OFERTY**

**Dane Wykonawcy/Wykonawców w przypadku oferty wspólnej \*\***

Nazwa: .....  
Adres: ul. ....  
Kod: ..... miasto: ..... województwo: .....  
Adres do korespondencji (wypełnić, jeżeli jest inny niż adres siedziby) .....  
Numer telefonu: .....  
Adres e-mail Wykonawcy: .....  
Osoba upoważniona do kontaktów, tel. ....  
NIP: ....., REGON: .....

\* w przypadku oferty wspólnej, np. konsorcjum, spółki cywilnej, należy podać dane dotyczące wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oraz Pełnomocnika.

Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **śDostaw sprzętu komputerowego**, znak post powania: **ZP/PN-7/20**:

- 1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami postępowania oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń i przyjmujemy warunki w niej zawarte, a tak że uzyskali my informacje konieczne do przygotowania oferty.
- 2. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia, którego zakres określono w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na następujących warunkach:

**2.1 Czynność dostawa komputerów, czytników kodów kreskowych, laptopów oraz UPS-ów:**

1) **wartość brutto:** ..... **zł**  
**składnie:** ..... **zł**  
**w tym ..... % VAT**  
**wartość netto:** ..... **zł**

jest to cena podana zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.

Cena oferty zawiera ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem opłat i podatków (w tym podatku VAT) wg odpowiadających jej składników cenowych.

- 2) O wiadczy, i oferowany przez nas przedmiot zamówienia posiada okres gwarancji wynosz cy:
- a) 48 miesi cy lub dcej, tj. .... miesi cy\* (Wykonawca podaje ilo miesi cy o ile oferuje okres gwarancji dcy szy ni 48 miesi cy)
  - b) 36 miesi cy\*
  - c) 24 miesi ce\*
- licz c od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.

\* niepotrzebne nale y skre li

- 3) O wiadczy, i oferujemy termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosz cy:
- a) do 11 dni kalendarzowych, tj. w terminie í . dni kalendarzowych\* (Wykonawca podaje ilo dni o ile oferuje termin dostawy krótszy ni 11 dni)
  - b) 12 dni kalendarzowych\*
  - c) 13 dni kalendarzowych\*
  - d) 14 dni kalendarzowych\*
  - e) 15 dni kalendarzowych\*
  - f) 16 dni kalendarzowych\*
  - g) 17 dni kalendarzowych\*
  - h) 18 dni kalendarzowych\*
  - i) 19 dni kalendarzowych\*
  - j) 20 dni kalendarzowych\*
  - k) 21 dni kalendarzowych\*
- licz c od daty zawarcia umowy.

\* niepotrzebne nale y skre li

## 2.2 Cz 2 ó dostawa drukarek, urz dze wielofunkcyjnych oraz czytnika RFID:

- 1) warto brutto: ..... z€  
sownie: ..... z€  
w tym ..... % VAT  
warto netto: ..... z€

i jest to cena podana zgodnie z wymaganiami okre lonymi w SIWZ.

*Cena oferty zawiera ostateczn , sumaryczn cen obejmuj c wszystkie koszty zwi zane z realizacj przedmiotu zamówienia z uwzgl dnieniem opót i podatków (w tym podatku VAT) wg odpowiadaj cych jej skódników cenowych.*

- 2) O wiadczy, i oferowany przez nas przedmiot zamówienia posiada okres gwarancji wynosz cy:
- a) 48 miesi cy lub dcej, tj. .... miesi cy\* (Wykonawca podaje ilo miesi cy o ile oferuje okres gwarancji dcy szy ni 48 miesi cy)
  - b) 36 miesi cy\*
  - c) 24 miesi ce\*
- licz c od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.

\* niepotrzebne nale y skre li

- 3) O wiadczy, i oferujemy termin dostawy przedmiotu zamówienia wynosz cy:
- a) do 11 dni kalendarzowych, tj. w terminie í . dni kalendarzowych\* (Wykonawca podaje ilo dni o ile oferuje termin dostawy krótszy ni 11 dni)
  - b) 12 dni kalendarzowych\*
  - c) 13 dni kalendarzowych\*
  - d) 14 dni kalendarzowych\*

- e) 15 dni kalendarzowych\*
  - f) 16 dni kalendarzowych\*
  - g) 17 dni kalendarzowych\*
  - h) 18 dni kalendarzowych\*
  - i) 19 dni kalendarzowych\*
  - j) 20 dni kalendarzowych\*
  - k) 21 dni kalendarzowych\*
- licz c od daty zawarcia umowy.

\* *niepotrzebne nale y skre li*

3. O wiadczy, i :
- 3.1 warto netto podana w pkt 2.1 i/lub 2.2 nie ulegnie podwy szeniu przez okres realizacji umowy;
  - 3.2 akceptujemy termin realizacji zamówienia okre lony w SIWZ;
  - 3.3 akceptujemy warunki p ctno ci za zrealizowany przedmiot zamówienia okre lone we Wzorce umowy, stanowi cym Za cznik nr 7 do SIWZ.
4. \*O wiadczy, i w przypadku wyboru naszej oferty przed zawarciem umowy dostarczymy orygina certyfikatu rezydencji podatkowej.
- \* *dotyczy Wykonawców zagranicznych, o których mowa w pkt 22.1.3 SIWZ*
5. O wiadczy, e uwa amy si zwi zani niniejsz ofert przez okres 30 dni liczony od terminu sk adania ofert okre lonego w SIWZ.
6. O wiadczy, i zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wzór umowy (Za cznik nr 7 do SIWZ) zosta c przez nas zaakceptowany i zobowi zujemy si w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach w niej okre lonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiaj cego.
7. O wiadczy, i :
- 7.1 \*zamówienie zrealizujemy we w csnym zakresie
  - 7.2 \*zamierzamy powierzy do realizacji przez podwykonawc nast puj ce cz ci zamówienia

L.p.	**Rodzaj zamówienia powierzonego do wykonania przez podwykonawc	***Firma podwykonawcy (nazwa, pod któr dzia c)

\* *niepotrzebne skre li*

\*\* *Wykonawca jest zobowi zany poda szczegó y zakres prac, które zamierza powierzy podwykonawcy*

\*\*\* *Wykonawca jest zobowi zany poda firm podwykonawcy, o ile jest to wiadome*

8. O wiadczy, i jeste my mikroprzedsi biorstwem, ma c m lub rednim przedsi biorstwem<sup>1)</sup>:
- 8.1 \*tak
  - 8.2 \*nie
- \* *niepotrzebne skre li*
9. O wiadczy, e wype cili my obowi zki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>2)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpo rednio lub po rednio pozyskali my w celu ubiegania si o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym post powaniu.<sup>3)</sup>
- 9.1 \*tak
  - 9.2 \*nie
  - 9.3 \*nie dotyczy
- \* *niepotrzebne skre li*

10. Pod gro b odpowiedzialno ci karnej o wiadczy, i za czone do oferty dokumenty opisuj stan faktyczny i prawny, aktualny na dzie otwarcia ofert.

11. Ofert niniejsz skłdamy na í zapisanych i kolejno ponumerowanych stronach (od nr í . do nr í .).

12. Wraz z ofert skłdamy nast puj ce o wiadczenia i dokumenty:

12.1 í í í í í í í í í í í í í í í í ..

12.2 í í í í í í í í í í í í í í í í ..

í í í í í í í í í í í í í í í í  
/miejscowo i data/

í .....í í í í  
/podpis osoby/osób upowa nionej do wyst powania w imieniu Wykonawcy/  
(po dany czytelny podpis albo podpis i piecz tka z imieniem i nazwiskiem)

- <sup>1)</sup> Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 dotycz cym definicji mikroprzedsi biorstw oraz małych i rednich przedsi biorstw (Dz.U.L 124 z 20.5.2003, s. 36). Informacje te s wymagane wy€ cznie do celów statystycznych.  
Mikroprzedsi biorstwo: przedsi biorstwo, które zatrudnia mniej ni 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów euro.  
Małe przedsi biorstwo: przedsi biorstwo, które zatrudnia mniej ni 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro.  
rednie przedsi biorstwo: przedsi biorstwo, które nie jest mikroprzedsi biorstwem ani małym przedsi biorstwem i które zatrudnia mniej ni 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro.
- <sup>2)</sup> rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w zwi zku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporz dzenie o ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).
- <sup>3)</sup> Je eli wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych ni bezpo rednio jego dotycz cych lub zachodzi wy€ czenie stosowania obowi zku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, tre ci o wiadczenia nie składa.

**Załącznik nr 3 do SIWZ**  
(wzór o dot. oferty składanej w wersji elektronicznej)

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23  
15-950 Białystok**

**O wiadczenie Wykonawcy\***  
**składane na podstawie art. 25a ust. 1**  
**ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych,**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANIE ANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego nr **ZP/PN-7/20** na **„Dostaw sprzętu komputerowego”** oświadczam, co następuje:

**O WIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp\*\*. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznościami, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjęłam następujące środki naprawcze: .....

**O WIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną wiadomością konsekwencji za wprowadzenie Zamawiającego w błąd.

\* W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, niniejsze Oświadczenie powinno być złożone przez każdego z Wykonawców indywidualnie

\*\* należy podać podstawy prawne wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp

**Załącznik nr 3 do SIWZ**  
(wzór o dot. oferty składanej w wersji papierowej)

í í í í í í í í í í í í í í í í  
/pieczęć wykonawcy/

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku**  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23  
15-950 Białystok

**O wiadczenie Wykonawcy\***  
**składane na podstawie art. 25a ust. 1**  
**ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych,**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANIE ANEK WYKLUCZENIA Z POSTAWIANIA**

Składam ofertę w postawianiu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego nr ZP/PN-7/20 na dostawę sprzętu komputerowego o wiadczać, co następuje:

**O WIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

O wiadczać, że nie podlegam wykluczeniu z postawiania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

í í í í í í í í í í í í í í í í  
/miejsce i data/

í .....í í í í  
/podpis osoby/osób upoważnionej do wystawiania w imieniu Wykonawcy/  
(podany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

O wiadczać, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postawiania na podstawie art. .... ustawy Pzp\*\*. Jednocześnie o wiadczać, że w związku z ww. okolicznościami, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjęć następujące środki naprawcze: .....

í í í í í í í í í í í í í í í í  
/miejsce i data/

í .....í í í í  
/podpis osoby/osób upoważnionej do wystawiania w imieniu Wykonawcy/  
(podany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

**O WIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

O wiadczać, że wszystkie informacje podane w powyższym o wiadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji za wprowadzenie Zamawiającego w błąd.

í í í í í í í í í í í í í í í í  
/miejsce i data/

í .....í í í í  
/podpis osoby/osób upoważnionej do wystawiania w imieniu Wykonawcy/  
(podany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

\* W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, niniejsze O wiadczenie powinno być złożone przez każdego z Wykonawców indywidualnie  
\*\* należy podać podstawy prawne wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

(wzór - dot. oferty składanej w wersji elektronicznej i papierowej)

í í í í í í í í í í í  
/Pieczęć Wykonawcy/ Wykonawców/**Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia****I. Część I – Dostawa komputerów, czytników kodów kreskowych, laptopów oraz UPS-ów:****1. Specyfikacja cenowa:**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (w szt.)	Cena jednostkowa netto (w zł)	% stawka podatku VAT	Wartość brutto (w zł)
1	2	3	4	5	6=(3x4) + kwota podatku VAT
1.	Jednostka systemowa typ I Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	12			
2.	Jednostka systemowa typ II Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	36			
3.	Monitor Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	50			
4.	UPS Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	14			
5.	Czytnik kodów kreskowych Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	4			
6.	Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	1			
7.	Laptop typ I Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	8			
8.	Laptop typ II Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	2			
9.	Laptop typ III Producent: ..... Model: í í í í í í í í í .	1			



10.	Laptop typ IV Producent: ..... Model: í í í í í í í í .	1			
*/ czna warto brutto (suma poz. 1-10):					

\*/ czna warto brutto z tabeli musi by identyczna z warto ci brutto okre lon w ofercie dla Cz ci 1.

## 2. Specyfikacja przedmiotowa:

### 2.1 Jednostka systemowa typ I - 12 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbdne elementy umoliwiaj ce prac stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 240W o efektywnoci min. 85% przy obci eniu zasilacza na poziomie 100%.	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark ó wed ug wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za€cznik nr 9 do SIWZ).	TAK / NIE *)	Model procesora: ..... Producent procesora: í í í í í í í í
3.	Porta gówna	Wyposa ona w: 1 z€cze PCI Express x16, 1 z€cze PCI32 bit, 2 z€cza SATA, 4 z€cza DIMM obs guj ce do 16GB pamici RAM	TAK / NIE *)	
4.	Pami operacyjna	Co najmniej 8GB DDR4	TAK / NIE *)	í í GB DDR4
5.	Dysk twardy	Co najmniej 400 GB SSD, obj ty us g Źachowaj swój dysk twardyö (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.	TAK / NIE *)	í í .GB SSD
6.	Karta graficzna	Wyj cie: 15 pin VGA, jeden port cyfrowy (kompatybilny z oferowanym monitorem).	TAK / NIE *)	
7.	Karta d wi kowa	Karta d wi kowa zintegrowana z p t gówn .	TAK / NIE *)	
8.	Porty zewn trzne	1 x port równoległ	TAK / NIE *)	
		1 x port szeregowy		
		Min. 6 x USB 3.0, w tym min. 2 z przodu obudowy i 4 z ty obudowy. Wymagana ilo i rozmieszczenie (na zewn trz obudowy jednostki systemowej) portów USB nie mo e by osi gni ta w wyniku stosowania konwerterów, przej ciówek, itp.		
		Port s chawek i mikrofonu. RJ-45 (LAN)		
9.	Dodatkowy port równoległ	Mo liwo instalacji dodatkowego portu LPT bez utraty gwarancji.	TAK / NIE *)	
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcj Wake on LAN, kabel do po€czenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o d€min. 3 m, min. kategorii 6).	TAK / NIE *)	
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacj UEFI z mo liwo ci zabezpieczenia has em. Pe na obs ga BIOS za pomoc klawiatury i myszy.	TAK / NIE *)	
12.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.	TAK / NIE *)	

13.	Wska nik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami oraz kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.	TAK / NIE *)	
14.	Oprogramowanie:	<p>1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM).</p> <p><b>Przez równoważny należy rozumieć funkcjonalnie jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności musi zapewnić:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami;</li> <li>b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywny z pulpitu umożliwia do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>d. pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;</li> <li>e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</li> <li>f. zgodność z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS;</li> <li>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezależne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowego systemu operacyjnego producenta;</li> <li>i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmowymi i automatycznymi aktualizacjami dostępnymi u producenta;</li> <li>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>p. posiadanie narzędzi służących do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</li> <li>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji</li> </ul>	TAK / NIE *)	System operacyjny: ...

		<p>od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dziać cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielanie aplikacji ó mo liwo zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie sę ce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiają ce przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcześniej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p> <p>2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później.</p>		
15.	Wsparcie techniczne producenta	Mo liwo telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
16.	Certyfikaty i standardy	<p>1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - <b>odpowiedni dokument nale y dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></p> <p>2) Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).</p>	TAK / NIE *)	
17.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną czasową licencją na użytkowanie umożliwiaj ce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upgrade i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOSu z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji;</li> <li>- możliwość, przed instalacją, sprawdzenia kadego sterownika, kadej aplikacji, BIOSu bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności ci informacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji,</li> <li>b. dacie wydania ostatniej aktualizacji,</li> <li>c. priorytecie aktualizacji,</li> <li>d. zgodności z systemami operacyjnymi,</li> <li>e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja,</li> <li>f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a. do punktu e.;</li> </ul> </li> <li>- wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne;</li> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga;</li> <li>- rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numeru seryjnego komputera, informacji kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności ci z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr);</li> </ul>	TAK / NIE *)	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie historii upgradeu z informacjami jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania);</li> <li>- dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOSu z informacjami o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością eksportu do pliku o rozszerzeniu *.xml;</li> <li>- raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ciągłości tych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów dotyczyły, błądów podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość eksportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać dokładną datę (dd-mm-rrrr) i godzinę z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.</li> </ul> <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie OS media,</li> <li>- tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura].</li> </ul>		
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji i i i i i i ..

\*) - niepotrzebne skreślić

## 2.2 Jednostka systemowa typ II - 36 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiają pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 240W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilać na poziomie 100%.	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Musi osiągać wydajność PassMark Performance Test co najmniej wyników 9000 punktów Passmark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzień publikacji niniejszego postępowania (Wykaz dostępnych procesorów na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych - Załącznik nr 9 do SIWZ).	TAK / NIE *)	Model procesora i i i i i i ..i . Producent procesora i i i i i i i i .
3.	Placa główna	Wyposażona w: 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI32 bit, 2 złącza SATA, 4 złącza DIMM obsługujące do 16GB pamięci RAM.	TAK / NIE *)	
4.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 8GB DDR4.	TAK / NIE *)	i i . GB DDR4
5.	Dysk twardy	Co najmniej 400 GB SSD, obsługujący zachowanie swojego dysku twardego (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.	TAK / NIE *)	i i . GB SSD
6.	Karta graficzna	Wyposażona w: 15 pin VGA, jeden port cyfrowy (kompatybilny z oferowanym monitorem).	TAK / NIE *)	
7.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.	TAK / NIE *)	
8.	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy. 1 x port szeregowy. Min. 6 x USB 3.0, w tym min. 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie	TAK / NIE *)	

		(na zewn trz obudowy jednostki systemowej) portów USB nie mo e by osi gni ta w wyniku stosowania konwerterów, przej ciówek, itp. Port s@chawek i mikrofonu. RJ-45 (LAN).		
9.	Dodatkowy port równoległy	Mo liwo instalacji dodatkowego portu LPT bez utraty gwarancji.	TAK / NIE *)	
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcj Wake on LAN, kabel do po€czenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o d€min. 3 m, min. kategorii 6).	TAK / NIE *)	
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacj UEFI z mo liwo ci zabezpieczenia has€m. Pe@a obs@ga BIOS za pomoc klawiatury i myszy.	TAK / NIE *)	
12.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.	TAK / NIE *)	
13.	Wska nik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami oraz kó€kiem do przewijania, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.	TAK / NIE *)	
14.	Oprogramowanie:	<p>1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równowa ny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagaj cy aktywacji za pomoc telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM).</p> <p><b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególnie ci musi zapewni :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kompatybilno z u ywanym przez Zamawiaj cego rodowiskiem i aplikacjami;</li> <li>interfejs u ytkownika dziaj cy w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem u ytkownika interaktywna cz pulpitu s@ca do uruchamiania aplikacji, które u ytkownik mo e dowolnie wymienia i pobra ze strony producenta. Graficzne rodowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>pe@a integracj z domen Windows opart na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj cego;</li> <li>zarz dzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</li> <li>zgodno z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS;</li> <li>darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych op€t);</li> <li>wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszcza@a instalacj nowego systemu operacyjnego producenta;</li> <li>wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony po€cze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzania ustawieniami zapory i reguami IP v4 i v6;</li> <li>wsparcie dla wi kszo ci powszechnie u ywanych urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>funkcjonalno automatycznej zmiany domy lnej drukarki w zale no ci od sieci, do której pod€czony jest komputer;</li> <li>mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>zabezpieczony has€m hierarchiczny dost p</li> </ol>	TAK / NIE *)	System operacyjny í í í í í í í

		<p>do systemu, konta i grupy u ytkowników zarz dzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u ytkowników;</p> <p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia s e do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu rootkit i innym z e liwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacj dost pn u producenta;</p> <p>o. mo liwo przystosowania stanowiska dla os b niepe osprawnych (np. s ebo widz cych);</p> <p>p. posiadanie narz dzi s e cych do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</p> <p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dzia e cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i wspó e dzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przej cia sesji zalogowanego u ytkownika celem rozwi zania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwi zanie s e ce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwi zanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wcze niej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwi zanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest pod e czony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniaia plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p>		
		<p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla U ytkowników Domowych i Ma e ch Firm lub równowa ny.</p> <p><b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególno ci musi zapewni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pakiet biurowy zawieraj cy edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikacj s e c do obs e gi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>- pakiet biurowy musi umo liwia prac grupow na dokumentach stworzonych w MS Office, w pe e obs e giwa wszystkie istniej ce dokumenty Zamawiaj cego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech u ytkowych;</li> <li>- pe e polsk wersj interfejsu u ytkownika;</li> <li>- prostot i intuicyjno obs e gi. Mo liwo dostosowywania wst ki lub innego element interfejsu u ytkownika o takich samych w e ciwo ciach jak wst ka: mo liwo dodawania w e snych zak e dek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Mo liwo wyeksportowania zapisanych ustawie i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>- mo liwo zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- mo liwo zintegrowania uwierzytelniania u ytkowników z us e g katalogow (Active Directory</li> </ul>	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy í í í í í í í

		<p>lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania jego ponowne uwierzytelnienie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępnia narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa;</li> <li>- edytor tekstu musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx,;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx);</li> <li>- obsługę odsyłaaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaaczy zapisanych w pliku doc, docx;</li> <li>- możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</li> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłków i stopek stron;</li> <li>- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- określenie układu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów;</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> </li> <li>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać</u>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;</li> <li>- obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycja i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami;</li> <li>- obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver;</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- pobieranie danych bezpo rednio z zewn trznych róde€danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawidłowe otwieranie zapisanych wcz niej arkuszy zawieraj cych zdefiniowane róde€ danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawieraj cych tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzaj ce operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narz dzia wspomagaj cego analiz statystyczn i finansow , analiz wariantow i rozwi zywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umo liwiaj cych dynamiczn zmian wymiarów oraz wykresów bazuj cych na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy u yciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie si do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzuj cych wykonywane czynno ci;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i warto ci finansowych zgodnie z polskim formatem,</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodno ci z formatami plików utworzonych w narz dziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzgl dnieniem poprawnej realizacji u ytych w niej funkcji specjalnych i makropolecz ; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> <li>- narz dzie do prezentacji musi zapewnia <u>przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które b d :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentowane przy u yciu projektora multimedialnego;</li> <li>- drukowanie w formacie umo liwiaj cym robienie notatek;</li> <li>- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- miały mo liwo umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagra d wi kowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- miały mo liwo nagrywania narracji i do€czenia jej do prezentacji;</li> <li>- miały mo liwo opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- miały mo liwo od wie enia wykresu znajduj cego si w prezentacji po zmianie danych w róde€wym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- miały mo liwo tworzenia animacji obiektów całych slajdów;</li> <li>- pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy s widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne s slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodno ci z formatami plików utworzonych za pomoc oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul> </li> </ul>		
15.	Wsparcie techniczne producenta	Mo liwo telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
		Dost p do najnowszych sterowników i uaktualnie na stronie producenta, realizowany poprzez podanie	TAK / NIE *)	



		na dedykowanej stronie internetowej producenta modelu komputera.		
16.	Certyfikaty i standardy	1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprz tu - <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b> 2) Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).	TAK / NIE *)	
17.	Dodatkowe oprogramowanie	Do€czone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczon czasowo licencj na u ytkowanie umo liwiaj ce: – upgrade i instalacj wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOSu z certyfikatem zgodno ci producenta do najnowszej dost pnej wersji; – mo liwo , przed instalacj , sprawdzenia ka dego sterownika, ka dej aplikacji, BIOSu bezpo rednio na stronie producenta przy u yciu po€czenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczegolno ci informacji: a. o poprawkach i usprawnieniach dotycz cych aktualizacji, b. dacie wydania ostatniej aktualizacji, c. prioritycie aktualizacji, d. zgodno z systemami operacyjnymi, e. jakiego komponentu sprz tu dotyczy aktualizacja, f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powy ej od punktu a. do punktu e.; – wykaz najnowszych aktualizacji z podziaem na krytyczne (wymagaj ce natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne; – mo liwo w€czenia/wy€czenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga; – rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informacj kiedy dokonany zosta€ ostatnio upgrade w szczegolno ci z uwzgl dnieniem daty (dd-mm-rrrr); – sprawdzenia historii upgradeu z informacj jakie sterowniki by€ instalowane z dok €dn dat (dd-mm-rrrr) i wersj (rewizja wydania); – dok €dny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOSu z informacj o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z mo liwo ci exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml; – raport uwzgl dniaj cy informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ci gni tych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dok €dnym rozbiem jakich komponentów dotyczy€, b€dach podczas sprawdzania, instalowania oraz mo liwo exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawiera dok €dn dat (dd-mm-rrrr) i godzin z podj tych i wykonanych akcji/zada w przedziale czasowym do min. 1 roku. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminow licencj tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umo liwiaj ce: – tworzenie OS media, – tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez u ytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sie , chmura].	TAK / NIE *)	
18.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í ..

\*) - niepotrzebne skre li

**2.3 Monitor - 50 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Typ ekranu	Matryca IPS lub VA z pod wietleniem LED.	TAK / NIE *)	Matryca í í .
2.	Przek tna ekranu	Min. 23".	TAK / NIE *)	
3.	Format obrazu	16x9 lub 16x10	TAK / NIE *)	
4.	Rozmiar plamki	Max 0,294 mm.	TAK / NIE *)	
5.	Jasno	Min. 200 cd/m2.	TAK / NIE *)	
6.	Kontrast	Min. 1000:1.	TAK / NIE *)	
7.	K ty widzenia (pion/poziom)	Min. 160/170 stopni.	TAK / NIE *)	
8.	Czas reakcji matrycy	Max 6 ms.	TAK / NIE *)	
9.	Rozdzielczo	Min. 1920x1080.	TAK / NIE *)	
10.	Cz stotliwo od wie ania	Min. 60 Hz przy rozdzielczo ci 1920 x 1080.	TAK / NIE *)	
11.	Cechy mechaniczne	Mo liwo regulacji wysoko ci. Mo liwo pochylenia panelu.	TAK / NIE *)	
12.	Z€cze	15 pin VGA . Min. 1 x HDMI lub 1x Display Port.	TAK / NIE *)	
13.	Certyfikaty i standardy	1) Deklaracja zgodnie CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). 2) Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>	TAK / NIE *)	
14.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í

\*) - niepotrzebne skre li

**2.4 UPS - 14 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Rodzaj	Wolnostoj cy.	TAK / NIE *)	
2.	Moc skuteczna	400 W.	TAK / NIE *)	
3.	Moc pozorna	650 VA.	TAK / NIE *)	
4.	Napi cie wej ciowe	Równe 230 V.	TAK / NIE *)	
5.	Napi cie wyj ciowe	Równe 230 V.	TAK / NIE *)	
6.	Topologia	Offline.	TAK / NIE *)	
7.	Mo liwo bezpo redniego pod€czenia (ilo gniazd wyj ciowych)	3 gniazda IEC 320 C13 z podtrzymaniem zasilania. 1 gniazdo IEC 320 C13 z ochron antyprzepi ciow .	TAK / NIE *)	
8.	Czas podtrzymania przy 50% obci eniu	14,0 min.	TAK / NIE *)	
9.	Czas podtrzymania przy 100% obci eniu	4,0 min.	TAK / NIE *)	
10.	Zimny start	Tak.	TAK / NIE *)	
11.	Sygnalizacja pracy	Diody LED.	TAK / NIE *)	
12.	Interfejs	USB	TAK / NIE *)	
13.	Port zabezpieczaj cy lini danych	RJ45.	TAK / NIE *)	
14.	Oprogramowanie	Do€czone oprogramowanie do zarz dzania UPS.	TAK / NIE *)	
15.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í

\*) - niepotrzebne skre li

## 2.5 Czytnik kodów kreskowych - 4 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	ród światła:	Laser, długości fali 650 +/-10 nm.	TAK / NIE *)	
2.	Kształt promienia:	1 linia skanująca.	TAK / NIE *)	
3.	Odległość odczytu:	Zakres od 10 mm (parametr $\lambda_{\min}$ ) do 200 mm (parametr $\lambda_{\max}$ ). Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi $\lambda_{\min}$ i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi $\lambda_{\max}$ .	TAK / NIE *)	
4.	Rozdzielczość :	0,127 mm	TAK / NIE *)	
5.	Prędkość odczytu:	Min. 70 skanów/sek.	TAK / NIE *)	
6.	Sygnalizacja:	Dźwiękowa i optyczna.	TAK / NIE *)	
7.	Waga:	Max 150g bez przewodu.	TAK / NIE *)	
8.	Bezpieczny upadek:	Min. z 1,5 m.	TAK / NIE *)	
9.	Temperatura pracy:	Zakres od 0°C (parametr $\lambda_{\min}$ ) do 40°C (parametr $\lambda_{\max}$ ). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi $\lambda_{\min}$ i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi $\lambda_{\max}$ .	TAK / NIE *)	
10.	Długość przewodu	Min. 120 cm.	TAK / NIE *)	
11.	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna.	TAK / NIE *)	
12.	Dostępne interfejsy:	USB	TAK / NIE *)	
13.	Odczytywane kody kreskowe:	Wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysłowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code), ISBT128.	TAK / NIE *)	
14.	Inne	Ustawienia trybów pracy przechowywane w pamięci flash.	TAK / NIE *)	
15.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji i i i i i i .

\*) - niepotrzebne skreślić

## 2.6 Bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych - 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	ród światła:	Laser, długości fali 650 +/-10 nm.	TAK / NIE *)	
2.	Kształt promienia:	1 linia skanująca.	TAK / NIE *)	
3.	Odległość odczytu:	Zakres od 10 mm (parametr $\lambda_{\min}$ ) do 200 mm (parametr $\lambda_{\max}$ ). Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi $\lambda_{\min}$ i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi $\lambda_{\max}$ .	TAK / NIE *)	
4.	Rozdzielczość :	0,1 mm.	TAK / NIE *)	
5.	Prędkość odczytu:	Min. 90 skanów/sekund .	TAK / NIE *)	
6.	Sygnalizacja:	Dźwiękowa i optyczna.	TAK / NIE *)	
7.	Waga:	Max 200g.	TAK / NIE *)	

8.	Bezpieczny upadek:	Min. z 1,5 m.	TAK / NIE *)	
9.	Temperatura pracy:	Zakres od 0°C (parametr šaö) do 40°C (parametr šbö). Spefienie warunków oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziaŁ liczb mniejszych lub równych parametrowi šaö i jednocze nie wi kszcych lub równych parametrowi šbö.	TAK / NIE *)	
10.	/ czno :	Radiowa o zasi gu do 10 m (odlegŁ od bazy komunikacyjno - Źduj cej).	TAK / NIE *)	
11.	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna.	TAK / NIE *)	
12.	Dost pne interfejsy:	USB	TAK / NIE *)	
13.	Odczytywane kody kreskowe:	Wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysŁowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code), ISBT128.	TAK / NIE *)	
15.	Bateria	NaŁadowana bateria pozwala na min. 12 godzin pracy czytnika i wykonanie min. 40 tyŹy skanów.	TAK / NIE *)	
16.	Rok produkcji	Ur z dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í í

\*) - niepotrzebne skre li

### 2.7 Laptop typ I ó 8 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Ekran	Min 15": Full HD (1920x1080)	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x64, z obsŁg min. 16 GB RAM lub wi cej, wspieraj cy technologi wirtualizacji (peŁie wsparcie sprz towe, pozwalaj ce na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przeno nych, zaprojektowany do pracy w ukŁadach jednoprocessorowych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark ó wedŁg wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie <b>publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji ogŁszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - ZaŁcznik nr 9 do SIWZ).</b>	TAK / NIE *)	Model procesora: í í í í í í í ..  Producent procesora: í í í í í í í ..
3.	Pami RAM	Min. 8 GB DDR4, z mo liwo ci rozszerzenia do 16 GB.	TAK / NIE *)	í .. GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 240 GB SSD, obj ty usŁg Źzachowaj swój dysk twardyö (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.	TAK / NIE *)	í .. GB SSD
5.	Audio	Zintegrowana z pŁt gŁwn , wbudowany mikrofon, wbudowane gŁniki (stereo).	TAK / NIE *)	
6.	Klawiatura	Klawiatura (ukŁad US -QWERTY). Touchpad z wydzielon stref przewijania w pionie.	TAK / NIE *)	
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 ó RJ 45.	TAK / NIE *)	
8.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g/n.	TAK / NIE *)	
9.	Bluetooth	Wbudowany moduŁBluetooth min. 2.1.	TAK / NIE *)	
10.	Porty/zŁcza	- 1xVGA, - 3 x USB, - RJ-45, - zŁcze sŁchawkowe, zŁcze mikrofonowe (dopuszcza si port combo), - LPT, - RS 232 (dopuszcza si adapter z portu USB na port LPT +	TAK / NIE *)	

		RS232 jako jeden adapter). W przypadku braku ww. z€cz dopuszcza si dostarczenie urz dzenia ze stacj dokuj c lub dedykowanego replikatora portów.		
11.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z w€czon sieci bezprzewodow ).	TAK / NIE *)	
12	Oprogramowanie	<p>1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równowa ny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagaj cy aktywacji za pomoc telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM).</p> <p><b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególno ci musi zapewni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. kompatybilno z u ywanym przez Zamawiaj cego rodowiskiem i aplikacjami;</li> <li>b. interfejs u ytkownika dzia c w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem u ytkownika interaktywna cz pulpitu s c do uruchamiania aplikacji, które u ytkownik mo e dowolnie wymienia i pobra ze strony producenta. Graficzne rodowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>c. system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>d. pe c integracj z domen Windows opart na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj cego;</li> <li>e. zarz dzenie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</li> <li>f. zgodno z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS;</li> <li>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych op t);</li> <li>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszcza c instalacj nowszego systemu operacyjnego producenta;</li> <li>i. wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony po cze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzenia ustawieniami zapory i regu ami IP v4 i v6;</li> <li>j. wsparcie dla wi kszo ci powszechnie u ywanych urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>k. funkcjonalno automatycznej zmiany domy lnej drukarki w zale no ci od sieci, do której pod czony jest komputer;</li> <li>l. mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>m. zabezpieczony has em hierarchiczny dost p do systemu, konta i grupy u ytkowników zarz dzone zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u ytkowników;</li> <li>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia s c do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu rootkit i innym z c liwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacj dost pn u producenta;</li> <li>o. mo liwo przystosowania stanowiska dla osób niepe gosprawnych (np. s c bo widz cych);</li> <li>p. posiadanie narz dzi s c cych do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</li> </ul>	TAK / NIE *)	System operacyjny í í í í í í í .

		<p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dzia cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i wspó dzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przejecia sesji zalogowanego u ytkownika celem rozwizania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwizanie s e ce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwizanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wczej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwizanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wczej; </p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest pod e czony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniaia plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p>		
13.	Torba	Dwukomorowa.	TAK / NIE *)	
14.	Waga	Max 2.4 kg	TAK / NIE *)	
15.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>	TAK / NIE *)	
17.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wczej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í .

\*) - niepotrzebne skre li

## 2.8 Laptop typ II ó 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Ekran	Min 15": Full HD (1920x1080)	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x64, z obs e g min. 16 GB RAM lub wi cej, wspieraj cy technologi wirtualizacji (pe e wsparcie sprz towe, pozwalaj ce na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przeno nych, zaprojektowany do pracy w uk e dach jednoprosesorowych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark ó wed e g wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji og o szenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za e cznik nr 9 do SIWZ).	TAK / NIE *)	Model procesora: í í í í í í . Producent procesora: í í í í í í .
3.	Pami RAM	Min. 8 GB DDR4, z mo liwo ci rozszerzenia do 16 GB.	TAK / NIE *)	í í . GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 240 GB SSD, obj ty us e g s zachowaj swój dysk twardyö (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.	TAK / NIE *)	í í . GB SSD
5.	Audio	Zintegrowana z p e t g e w n , wbudowany mikrofon, wbudowane g e niki (stereo).	TAK / NIE *)	

6.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY). Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.	TAK / NIE *)	
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 ó RJ 45.	TAK / NIE *)	
8.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g/n.	TAK / NIE *)	
9.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 2.1.	TAK / NIE *)	
10.	Porty/złącza	– 1xVGA, – 1xHDMI lub DisplayPort, – 3 x USB, – RJ-45, – złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe. W przypadku braku ww. złącza dopuszcza się dostarczenie urządzeń ze stacjonarnych lub dedykowanego replikatora portów.	TAK / NIE *)	
11.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z włączoną siecią bezprzewodową).	TAK / NIE *)	
12.	Oprogramowanie	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny, zainstalowany fabrycznie przez producenta, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równoważny należy rozumieć funkcjonalnie jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności musi zapewnić:</b> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna cz. pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; d. pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI; f. zgodność z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS, g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezależne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta; i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;	TAK / NIE *)	System operacyjny í í í í í í í

		<p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zabezpieczające do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmowymi i automatycznymi aktualizacjami dostępnymi u producenta;</p> <p>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>p. posiadanie narzędzi zabezpieczających do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</p> <p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript oraz możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji oraz możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie zabezpieczające do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwia przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>w. system musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych.</p>		
		<p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p><b>Przez równoważność należy rozumieć funkcjonalność jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności musi zapewnić:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację zabezpieczającą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>- pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwane wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych;</li> <li>- pełna polska wersja interfejsu użytkownika;</li> <li>- prostota i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego elementu interfejsu użytkownika o takich samych właściwościach jak wstążka; możliwość dodawania własnych zakładek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Możliwość wyeksportowania zapisanych ustawień i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>- możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługami katalogowymi (Active Directory lub funkcjonalnie równoważny) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej może być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach</li> </ul>	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy í í í í í í í



		<p>oferowanego rozwizania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mo liwo tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który speia poni sze warunki: posiada pey i publicznie dost pny opis formatu, umo liwia wykorzystanie schematów XML, obsguje podpis elektroniczny, musi pozwala na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiaj cego oraz udost pnia narz dzie umo liwiaj ce dystrybucj odpowiednich szablonów do wciwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi by bezterminowa;</li> <li>- <u>edytor tekstu musi zapewnia :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsg korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalaj cych na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazuj c na danych adresowych pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx);</li> <li>- obsg odsy czy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsy czy zapisanych w pliku doc, docx;</li> <li>- mo liwo edycji i formatowania tekstu w j zyku polskim wraz z obsg j zyka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawno ci gramatycznej oraz funkcjonalno ci sownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</li> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczaj c tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziaów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów tre ci, formatowanie nagówków i stopek stron;</li> <li>- ledzenie zmian wprowadzonych przez u ytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycj makr automatyzuj cych wykonywane czynno ci;</li> <li>- okre lenie ukadu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów;</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu has em przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> </li> <li>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewnia :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z lini trendu), s pkowych, koówych;</li> <li>- obsg wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawieraj cych makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obsg udost pnionych i chronionych has em dokumentów, zawieraj cych ochron przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawieraj ce chronione arkusze (zarówno w ca ci jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycj i zapis utworzonych i scalonych styli w skoroszycie, zapisanych regu formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawno ci danych, wstawionych ksztatów oraz wykresów z wszystkimi ich wciwo ciami;</li> <li>- obsg scenariuszy do optymalizacji i rozwi zywania równa zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpo rednio z zewn trznych róde danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawid owe otwieranie zapisanych wcze niej arkuszy zawieraj cych zdefiniowane róde danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawieraj cych tekst,</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>dane liczbowe oraz formuły przeprowadzają ce operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narz dzie wspomagaj cego analiz statystyczn i finansow , analiz wariantow i rozwi zywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umo liwiaj cych dynamiczn zmian wymiarów oraz wykresów bazuj cych na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy u yciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie si do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzuj cych wykonywane czynno ci;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i warto ci finansowych zgodnie z polskim formatem;</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodno ci z formatami plików utworzonych w narz dzie Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzgl dnieniem poprawnej realizacji u tych w niej funkcji specjalnych i makropolece ; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> <p>- <u>narz dzie do prezentacji musi zapewnia przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które b d :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentowane przy u yciu projektora multimedialnego;</li> <li>- drukowanie w formacie umo liwiaj cym robienie notatek;</li> <li>- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- miać mo liwo umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrad wi kowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- miać mo liwo nagrywania narracji i doćczenia jej do prezentacji;</li> <li>- miać mo liwo opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- miać mo liwo odwie enia wykresu znajduj cego si w prezentacji po zmianie danych w ródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- miać mo liwo tworzenia animacji obiektów całych slajdów;</li> <li>- pozwalać na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy s widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne s slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodno ci z formatami plików utworzonych za pomoc oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul>		
13.	Torba	Dwukomorowa.	TAK / NIE *)	
14.	Waga	Max 2.4 kg.	TAK / NIE *)	
15.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy</b>	TAK / NIE *)	

		<i>przed podpisaniem umowy.</i>		
17.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji i i i i i i i i

\*) - niepotrzebne skreślić

### 2.9 Laptop typ III o 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	Ekran	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 15,6" w rozdzielczości UHD (3840x2160) z powłoką przeciwoodbleskową, gama barw 100% RGB.	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 6 rdzeniowy klasy x64, z obsługą 32 GB RAM DDR4 lub więcej, wspierający technologie wirtualizacji (pełne wsparcie sprzętowe wraz z wirtualizacją urządzeń I/O, pozwalające na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych. Musi osiągać w testach wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 11 000 punktów Passmark CPU Mark i według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzień publikacji niniejszego postępowania (Wykaz dostępnych procesorów na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych - Załącznik nr 9 do SIWZ).	TAK / NIE *)	Model procesora: i i i ..i i i .. Producent procesora: i i i i i i i i
3.	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4.	TAK / NIE *)	i i i . GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 500 GB SSD PCIe NVMe M.2, obsługujący i zachowujący swój dysk twardy (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.	TAK / NIE *)	i i i .. GB SSD PCIe NVMe M.2
5.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z min. 2 GB pamięci własnej GDDR5.	TAK / NIE *)	
6.	Audio	Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów.	TAK / NIE *)	
7.	Karta sieciowa	Wbudowana Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac.	TAK / NIE *)	
8.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 5.0.	TAK / NIE *)	
9.	Porty/złącza	Min. 1 x Port HDMI, Min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, Ethernet (dopuszczalne adapter zewnętrzny), 1 port Thunderbolt, 1 x złącze słuchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszczalne złącze wspólne zielone) Gniazdo kart SD.	TAK / NIE *)	
10.	Klawiatura	Klawiatura z podświetleniem w standardzie QWERTY. Zintegrowany precyzyjny panel dotykowy, bez odstępów, z zabezpieczeniem przed przypadkową aktywacją.	TAK / NIE *)	
11.	Bateria	Wbudowana, min. 90 Wh, z obsługą funkcji ExpressCharge.	TAK / NIE *)	
12.	Zasilacz	Kompatybilny z oferowanym laptopem.	TAK / NIE *)	
13.	Waga	Max 2 kg.	TAK / NIE *)	
14.	Bezpieczeństwo	a) Możliwość kryptograficznej ochrony danych na dyskach. b) Obudowa z obrabionego maszynowo aluminium chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem. c) Gniazdo pozwalające na zastosowanie blokady klamrowej.	TAK / NIE *)	
15.	Oprogramowanie	64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równoważny należy rozumieć funkcjonalnie jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności musi zapewnić:</b> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami;	TAK / NIE *)	System operacyjny i i i i i i

		<ul style="list-style-type: none"> <li>b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna cz pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>d. pełna integracja z domeną Windows oparta na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;</li> <li>e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</li> <li>f. zgodność z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS;</li> <li>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezależne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</li> <li>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta;</li> <li>i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony portów internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li> <li>l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li> <li>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmowymi i automatycznymi aktualizacjami dostępnymi u producenta;</li> <li>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>p. posiadanie narzędzi służących do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</li> <li>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>r. wsparcie dla JScript i VBScript oraz możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji oraz możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</li> <li>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwia również przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu;</li> <li>u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików</li> </ul>	
--	--	---	--

		<p>z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest pod€czony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniaia plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p>		
		<p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla U ytkowników Domowych i Małych Firm lub równowa ny.</p> <p><b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególno ci musi zapewni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pakiet biurowy zawieraj cy edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikacj s e c do obs egi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>- pakiet biurowy musi umo liwia prac grupow na dokumentach stworzonych w MS Office, w pe e obs egiwa wszystkie istniej ce dokumenty Zamawiaj cego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech u ytkowych;</li> <li>- pe e polsk wersj interfejsu u ytkownika;</li> <li>- prostot i intuicyjno obs egi. Mo liwo dostosowywania wst ki lub innego element interfejsu u ytkownika o takich samych w e ciwo ciach jak wst ka: mo liwo dodawania w asnych zak edek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Mo liwo wyeksportowania zapisanych ustawie i zaimportowania ich na innym stanowisku;</li> <li>- mo liwo zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- mo liwo zintegrowania uwierzytelniania u ytkowników z us egi katalogow (Active Directory lub funkcjonalnie równowa n ) - u ytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma by automatycznie rozpoznawany we wszystkich modu ach oferowanego rozwi zania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie;</li> <li>- mo liwo tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spe aia poni sze warunki: posiada pe e i publicznie dost pny opis formatu, umo liwia wykorzystanie schematów XML, obs eguje podpis elektroniczny, musi pozwala na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiaj cego oraz udost pnia narz dze umo liwiaj ce dystrybucj odpowiednich szablonów do w e ciwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi by bezterminowa;</li> <li>- edytor tekstu musi zapewnia : <ul style="list-style-type: none"> <li>- obs egi korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalaj cych na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazuj c na danych adresowych pochodz ych z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx);</li> <li>- obs egi odsy eczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsy eczy zapisanych w pliku doc, docx;</li> <li>- mo liwo edycji i formatowania tekstu w j zyku polskim wraz z obs egi j zyka polskiego w zakresie</li> </ul> </li> </ul>	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy í í í í í í ..

		<p>sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalności słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron;</li> <li>- ledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- określenie układu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów;</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji.</li> </ul> <p>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;</li> <li>- obsług wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obsług udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycja i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami;</li> <li>- obsług scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpośrednio z zewnętrznych źródeł danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawidłowe otwieranie zapisanych wcześniej arkuszy zawierających zdefiniowane źródła danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizy statystyczne i finansowe, analizy wariantów i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczne zmiany wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem;</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007.</li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>z uwzgl dnieniem poprawnej realizacji u ytych w niej funkcji specjalnych i makropolece ; zabezpieczenie dokumentów has em przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>– narz dzie do prezentacji musi zapewnia przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które b d :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prezentowane przy u yciu projektora multimedialnego;</li> <li>– drukowanie w formacie umo liwiaj cym robienie notatek;</li> <li>– zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>– mia em mo liwo umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagra d wi kowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>– mia em mo liwo nagrywania narracji i do czenia jej do prezentacji;</li> <li>– mia em mo liwo opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>– mia em mo liwo od wie enia wykresu znajduj cego si w prezentacji po zmianie danych w ród em arkusza kalkulacyjnym;</li> <li>– mia em mo liwo tworzenia animacji obiektów ca em slajdów;</li> <li>– pozwala em na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy s widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne s slajdy i notatki prezentera;</li> <li>– zachowanie pe niej zgodnie z formatami plików utworzonych za pomoc oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul>		
		Zamawiaj cy dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.	TAK / NIE *)	
16.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodnie CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>	TAK / NIE *)	
18	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í .

\*) - niepotrzebne skre li

**2.10 Laptop typ IV ó 1 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Ekran	Wy wietlacz dotykowy o przek tnej 15,6" w rozdzielczo ci UHD (3840x2160) z pow emk przeciwo odbliaskow , gama barw 100% RGB.	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 8 rdzeniowy klasy x64, z obs em 32 GB RAM DDR4 lub wi cej, wspieraj cy technologii wirtualizacji (pe e wsparcie sprz towe wraz z wirtualizacja urz dze I/O, pozwalaj ce na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przeno nych, zaprojektowany do pracy w uk adach jednoprocessorowych. Musi osi ga w te cie wydajno ci PassMark Performance Test co najmniej wynik 16 000 punktów Passmark CPU Mark ó wed emg wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , na dzie publikacji niniejszego post powania (Wykaz dost pnych procesorów na dzie publikacji og oszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówie Publicznych - Za cznik nr 9 do SIWZ).	TAK / NIE *)	Model procesora: í í í í ..í í í í . Producent procesora: í í í í í í í í .

3.	Pami RAM	Min. 32 GB DDR4.	TAK / NIE *)	í í . GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 1 TB SSD PCIe NVMe M.2, obj ty usŁg Źachowaj swój dysk twardy (Keep Your Hard Drive), która pozwala klientom na zachowanie ich zepsutych twardych dysków podczas naprawy gwarancyjnej.	TAK / NIE *)	í í . TB SSD PCIe NVMe M.2
5.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z min. 2 GB pami ci wŁsnej GDDR5.	TAK / NIE *)	
6.	Audio	Wbudowane gŁniki stereo, wbudowany mikrofon z funkcj redukcji szumów.	TAK / NIE *)	
7.	Karta sieciowa	Wbudowana Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac.	TAK / NIE *)	
8.	Bluetooth	Wbudowany moduŁ Bluetooth 5.0.	TAK / NIE *)	
9.	Porty/zŁcza	Min.1 x Port HDMI, Min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, Ethernet (dopuszcza si adapter zŁcza), 1 port Thunderbolt, 1 x zŁcze sŁchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza si zŁcze wspÓŁdzielone) Gniazdo kart SD.	TAK / NIE *)	
10.	Klawiatura	Klawiatura z pod wietleniem w standardzie QWERTY. Zintegrowany precyzyjny panel dotykowy, bez odst pÓw, z zabezpieczeniem przed przypadkow aktywacj .	TAK / NIE *)	
11.	Bateria	Wbudowana, min. 90 Wh, z obsŁg funkcji ExpressCharge.	TAK / NIE *)	
12.	Zasilacz	Kompatybilny z oferowanym laptopem.	TAK / NIE *)	
13.	Waga	Max 2 kg.	TAK / NIE *)	
14.	Bezpiecze stwo	a) Mo liwo kryptograficznej ochrony danych na dyskach. b) Obudowa z obrobionego maszynowo aluminium chroni ca notebook przed czynnikami zewn trznymi oraz upadkiem. c) Gniazdo pozwalaj ce na zastosowanie blokady klinowej.	TAK / NIE *)	
15.	Oprogramowanie	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równowa ny (dopuszczalna wersja OEM). <b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczegÓln ci musi zapewni : a. kompatybilno z u ywanym przez Zamawiaj cego rodowiskiem i aplikacjami; b. interfejs u ytkownika dziaŁaj cy w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem u ytkownika interaktywna cz pulpitu sŁca do uruchamiania aplikacji, które u ytkownik mo e dowolnie wymienia i pobra ze strony producenta. Graficzne rodowisko instalacji i konfiguracji; c. system zlokalizowany w j zyku polskim w zakresie co najmniej nast puj cych elementów: przegl darka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; d. peŁni integracj z domen Windows opart na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w rodowisku Zamawiaj cego; e. zarz dzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI; f. zgodnie z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS; g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezb dne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpiecze stwa musz by dostarczane bez dodatkowych opŁt); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 grudnia 2024 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczaŁ instalacj nowszego systemu operacyjnego producenta; i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony pÓŁcze internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarz dzania ustawieniami zapory i reguŁami IP v4 i v6; j. wsparcie dla wi kszo ci powszechnie u ywanych	TAK / NIE *)	System operacyjny í í í í í .



		<p>urz dze peryferyjnych (drukarek, urz dze sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</p> <p>k. funkcjonalno automatycznej zmiany domy lnej drukarki w zale no ci od sieci, do której podŁczony jest komputer;</p> <p>l. mo liwo zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>m. zabezpieczony hasŁm hierarchiczny dost p do systemu, konta i grupy u tkowników zarz dzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont u tkowników;</p> <p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narz dzia sŁce do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpieguj cymi, wirusami, programami typu rootkit i innym zŁliwym oprogramowaniem, z darmow i automatyczn aktualizacj dost pn u producenta;</p> <p>o. mo liwo przystosowania stanowiska dla osób niepeŁosprawnych (np. sŁbo widz cych);</p> <p>p. posiadanie narz dzi sŁcych do administracji, wykonywania kopii zapasowych systemu operacyjnego oraz ich odtwarzania;</p> <p>q. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework w wersji od 1.0 do 4.5 oraz mo liwo uruchomienia aplikacji dziaŁj cych we wskazanych rodowiskach;</p> <p>r. wsparcie dla JScript i VBScript ó mo liwo uruchamiania interpretera polece ;</p> <p>s. zdalna pomoc i wspóŁdzielenie aplikacji ó mo liwo zdalnego przej cia sesji zalogowanego u tkownika celem rozwi zania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwi zanie sŁce do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwi zanie umo liwiaj ce przywrócenie systemu z wcze niej utworzonego obrazu;</p> <p>u. rozwi zanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z mo liwo ci automatycznego przywrócenia wersji wcze niejszej;</p> <p>v. system operacyjny musi posiada funkcjonalno pozwalaj c na identyfikacj sieci komputerowych, do których jest podŁczony, zapami tywanie ustawie i przypisywanie do kategorii bezpiecze stwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udost pniaia plików itp.);</p> <p>w. system musi posiada mo liwo blokowania lub dopuszczania dowolnych urz dze peryferyjnych za pomoc polityk grupowych.</p>		
		<p>2) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla U tkowników Domowych i MaŁych Firm lub równowa ny.  <b>Przez równowa no</b> nale y rozumie funkcjonalno jak posiada wymagany w SIWZ pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczegó lno ci musi zapewni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pakiet biurowy zawieraj cy edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikacj sŁc do obsŁgi poczty elektronicznej i organizacji czasu;</li> <li>– pakiet biurowy musi umo liwia prac grupow na dokumentach stworzonych w MS Office, w peŁni obsŁgiwa wszystkie istniej ce dokumenty Zamawiaj cego utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2000, 2003, 2007, 2010 i 2013, z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech u tkowych;</li> <li>– peŁni polsk wersj interfejsu u tkownika;</li> <li>– prostot i intuicyjno obsŁgi. Mo liwo</li> </ul>	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy í í í í í í ..

		<p>dostosowywania wst ki lub innego element interfejsu u ytkownika o takich samych waciwo ciach jak wst ka mo liwo dodawania waciwnych zakadek, edycji listy widocznych przycisków oraz ich grupowania. Mo liwo wyeksportowania zapisanych ustawie i zaimportowania ich na innym stanowisku;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mo liwo zapisu dokumentów do formatu PDF;</li> <li>- mo liwo zintegrowania uwierzytelniania u ytkowników z uslug katalogow (Active Directory lub funkcjonalnie równowa n ) - u ytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma by automatycznie rozpoznawany we wszystkich moduach oferowanego rozwi zania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie;</li> <li>- mo liwo tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który speia poni sze warunki: posiada pe y i publicznie dost pny opis formatu, umo liwia wykorzystanie schematów XML, obsuguje podpis elektroniczny, musi pozwala na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiaj cego oraz udost pnia narz dzie umo liwiaj ce dystrybucj odpowiednich szablonów do waciwych odbiorców;</li> <li>- licencja pakietu biurowego musi by bezterminowa;</li> <li>- <u>edytor tekstu musi zapewnia :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsug korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalaj cych na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx;</li> <li>- tworzenie korespondencji seryjnej bazuj c na danych adresowych pochodz cych z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx);</li> <li>- obsug odsy czy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsy czy zapisanych w pliku doc, docx;</li> <li>- mo liwo edycji i formatowania tekstu w j zyku polskim wraz z obsug j zyka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawno ci gramatycznej oraz funkcjonalno ci sownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;</li> <li>- wstawianie i formatowanie tabel;</li> <li>- wstawianie i formatowanie obiektów graficznych;</li> <li>- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczaj c tabele przestawne);</li> <li>- automatyczne numerowanie rozdziaów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów tre ci, formatowanie nagówków i stopek stron;</li> <li>- ledzenie zmian wprowadzonych przez u ytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycj makr automatyzuj cych wykonywane czynno ci;</li> <li>- okre lenie ukadu strony (pionowa, pozioma);</li> <li>- wydruk dokumentów</li> <li>- zabezpieczenie dokumentu has em przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> </ul> </li> <li>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewnia :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z lini trendu), s pkowych, koowych;</li> <li>- obsug wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawieraj cych makra, formularze oraz tabele przestawne;</li> <li>- obsug udost pnionych i chronionych has em dokumentów, zawieraj cych ochron przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszycie, skoroszyty zawieraj ce chronione arkusze (zarówno w ca ci jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), ledzone zmiany w skoroszycie;</li> <li>- bezstratne uruchamianie, edycj i zapis utworzonych</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	---	--

		<p>i scalonych styli w skrócie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver;</li> <li>- pobieranie danych bezpośrednio z zewnętrznych źródeł danych, tj. inne arkusze, pliki XML, bazy danych Gupta SQL Base, MS SQL Server, Oracle oraz prawidłowe otwieranie zapisanych w nich arkuszy zawierających zdefiniowane źródła danych;</li> <li>- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu;</li> <li>- obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizy statystyczne i finansowe, analizy wariantów i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</li> <li>- tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczne zmiany wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych;</li> <li>- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</li> <li>- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach;</li> <li>- nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywane czynności;</li> <li>- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem;</li> <li>- zapis wielu arkuszy w jednym pliku;</li> <li>- zachowanie plików zgodnie z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji w nich w niej funkcji specjalnych i makropolec; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li> <li>- <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;</li> <li>- drukowanie w formacie umożliwiający robienie notatek;</li> <li>- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;</li> <li>- możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagłówków i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>- możliwość nagrywania narracji i dźwięczenia jej do prezentacji;</li> <li>- możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera;</li> <li>- możliwość odwołania wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</li> <li>- możliwość tworzenia animacji obiektów na slajdach;</li> <li>- pozwalająca na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;</li> <li>- zachowanie plików zgodnie z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--	--

		Zamawiaj cy dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.	TAK / NIE *)	
16.	Inne	Mo liwo sprawdzenia konfiguracji sprz towej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpo rednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>	TAK / NIE *)	
18	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í í .

\*) - niepotrzebne skre li

**II. Cz 2 ó dostawa drukarek, urz dze wielofunkcyjnych oraz czytnika RFID:****1. Specyfikacja cenowa:**

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilo (w szt.)	Cena jednostkowa netto (w z€)	% stawka podatku VAT	Warto brutto (w z€)
1	2	3	4	5	6=(3x4) + kwota podatku VAT
1.	Drukarka laserowa kolorowa Producent: ..... Model: í í í í í í í í .	2			
	Tonery do zaoferowanej drukarki laserowej kolorowej Producent: ..... Nazwa: í í í í í í í í .	*í í í			
2.	Drukarka laserowa mono Producent: í ..... Model: í í í í í í í í .	3			
	Tonery do zaoferowanej drukarki laserowej mono Producent: í ..... Nazwa: í í í í í í í í .	*í í í			
3..	Drukarka atramentowa Producent: í ..... Model: í í í í í í í í .	1			
	Tonery do zaoferowanej drukarki atramentowej Producent: í ..... Nazwa: í í í í í í í í .	*í í í			
4.	Urz dzenie wielofunkcyjne laserowe typ I Producent: í ..... Model: í í í í í í í í .	1			
	Tonery do zaoferowanego urz dzenia wielofunkcyjnego laserowego typ I Producent: í ..... Nazwa: í í í í í í í í .	*í í í			

5.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe typ II Producent: ..... Model: .....	1			
	Tonery do zaopiniowanego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego typ II Producent: ..... Nazwa: .....	*1			
6.	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe Producent: ..... Model: .....	1			
	Tonery do zaopiniowanego urządzenia wielofunkcyjnego atramentowego Producent: ..... Nazwa: .....	*1			
7.	Drukarka termotransferowa do drukowania kodów kreskowych Producent: ..... Model: .....	3			
	Taśmy do zaopiniowanej drukarki termotransferowej Producent: ..... Nazwa: .....	*1			
8.	Bezprzewodowy czytnik RFID Producent: ..... Model: .....	1			
<b>**/ czna warto brutto (suma poz. 1-8):</b>					

\* Wyposażenie Wykonawca bierze pod uwagę ilość i format wydruków określonych przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia.

\*\*/ czna warto brutto z tabeli musi być identyczna z wartością brutto określoną w ofercie dla Czł. 2.

## 2. Specyfikacja przedmiotowa:

### 2.1 Drukarka laserowa kolorowa ó 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	Technologia druku	Kolorowy druk laserowy lub LED.	TAK / NIE *)	Technologia druku .....
2.	Procesor	Częstotliwość 500 MHz.	TAK / NIE *)	
3.	Maksymalne wymiary w mm (szerokość x głębokość x wysokość)	Maksymalnie 420x500x300.	TAK / NIE *)	
4.	Maksymalny poziom hałasu	Maksymalnie 50 dB.	TAK / NIE *)	
5.	Zestaw tonerów i bębna	Zintegrowany lub osobny.	TAK / NIE *)	
6.	Szybkość rozdzielczość druku	Min. 600 dpi x 600 dpi.	TAK / NIE *)	
7.	Szybkość drukowania w trybie mono	Co najmniej 20 stron/min. formatu A4.	TAK / NIE *)	
8.	Szybkość drukowania w kolorze	Co najmniej 20 stron/min. formatu A4.	TAK / NIE *)	
9.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Min. 25 000 stron.	TAK / NIE *)	

10.	Gramatura no ników (wg cie ki podawania papieru)	Zakres od 60 g/m <sup>2</sup> (parametr šaö) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr šbö). Spe cienie warunku oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedzia u liczb mniejszych lub równych parametrowi öaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi öbö.	TAK / NIE *)	
11.	Druk dwustronny	Automatyczny.	TAK / NIE *)	
12.	Ilo podajników papieru	2	TAK / NIE *)	
13.	Pojemno standardowego podajnika papieru	Min. 200 arkuszy.	TAK / NIE *)	
14.	Porty	Min. USB 2.0, z e cze sieci Ethernet 10/100 Base TX.	TAK / NIE *)	
15.	Czas wydruku pierwszej strony w czerni w trybie gotowo ci	Max 20 sekund.	TAK / NIE *)	
16.	Pami	Min. 256 MB.	TAK / NIE *)	
17.	J zyki drukowania	Min. PCL 6, Postscript 3 lub ich emulacje.	TAK / NIE *)	
18.	Format wydruku	Min. A4, A5, A6, B5, KOPERTY (C5,B5,C6).	TAK / NIE *)	
19.	Obs ugiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej, Mac OS X 10.3.6.	TAK / NIE *)	
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany). Certyfikat TCO ó <b>odpowiedni dokument nale y dostarczy przed podpisaniem umowy.</b>	TAK / NIE *)	
21.	Wyposa enie	Kabel USB zgodny ze specyfikacj USB 2.0 d ugo min. 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o d ugo ci min. 5 m, kabel zasilaj cy.	TAK / NIE *)	
22.	Dodatkowe wyposa enie w materia u eksploatacyjne	Tonery zapewniaj ce wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z ISO 19752 oraz co najmniej 5 000 stron formatu A4 w ka dym z wymaganych kolorów zgodnie z ISO 19798 <u>dla ka dej z zaoferowanych drukarek laserowych kolorowych</u> (nie nale y bra pod uwag startowego tonera do e czanego przez producenta do nowych drukarek).	TAK / NIE *)	
23.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í

\*) - niepotrzebne skre li

## 2.2 Drukarka laserowa mono ó 3 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez	Uwagi
1.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy lub LED.	TAK / NIE *)	Technologia druku í í í í
2.	Sprz towa rozdzielczo druku	min. 1200 x 1200 dpi	TAK / NIE *)	
3.	Szybko drukowania	Co najmniej 30 stron/min. formatu A4.	TAK / NIE *)	
4.	Zespó tonera i b na	Zintegrowany lub rozdzielony.	TAK / NIE *)	
5.	Czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowo ci	max 8 sekund	TAK / NIE *)	
6.	Normatywny cykl pracy (miesi cznie, format A4)	min. 30 000 stron	TAK / NIE *)	
7.	Ilo podajników papieru	min. 2	TAK / NIE *)	
8.	Wymiary no ników	min. A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL)	TAK / NIE *)	
9.	Gramatura no ników	Zakres od 60 g/m <sup>2</sup> (parametr šaö) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr šbö). Spe cienie warunku oznacza taki parametr, którego warto stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedzia u liczb mniejszych lub równych parametrowi öaö i jednocze nie wi kszych lub równych parametrowi öbö.	TAK / NIE *)	
10.	Druk dwustronny	Automatyczny.	TAK / NIE *)	
11.	Porty	min. USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps	TAK / NIE *)	

12.	Pami	min. 256MB	TAK / NIE *)	
13.	J zyki drukowania	Min. PCL 6, PCL 5e, Postscript 3 lub ich emulacje	TAK / NIE *)	
14.	Format wydruku	max A4	TAK / NIE *)	
15.	Pojemno gównego podajnika papieru / mo liwo rozbudowy	min. 250 arkuszy / 500 arkuszy	TAK / NIE *)	
16.	Pojemno uniwersalnego podajnika papieru	min. 100 arkuszy	TAK / NIE *)	
17.	Obsgiwane systemy operacyjne	min. Windows XP, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej	TAK / NIE *)	
18.	Wyposa enie	Kabel USB zgodny ze specyfikacj USB 2.0 dugo min. 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o dugo ci min. 5 m, kabel zasilaj cy.	TAK / NIE *)	
19.	Dodatkowe wyposa enie i materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniaj ce wydruk co najmniej 20 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752) dla ka dej z zaferowanych drukarek laserowych monochromatycznych (nie nale y bra pod uwag startowego tonera do€ czanego przez producenta do nowych drukarek)	TAK / NIE *)	
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).	TAK / NIE *)	
21.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í í

\*) - niepotrzebne skre li

### 2.3 Drukarka atramentowa ó 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez	Uwagi
1.	Technologia druku	Atramentowa.	TAK / NIE *)	
2.	Format druku	A4, A5, koperty (A3 ó opcjonalnie).	TAK / NIE *)	
3.	Rozdzielczo druku mono	Min. 1200x1200 dpi.	TAK / NIE *)	
4.	Rozdzielczo druku w kolorze	Min. 2400x1200 dpi.	TAK / NIE *)	
5.	Koszt wydruku w czerni	Max. 4,50 gr/str. A4 (pokrycie 5%).	TAK / NIE *)	
6.	Koszt wydruku w kolorze	Max. 30,00 gr/str. A4 (pokrycie 5%).	TAK / NIE *)	
7.	Szybko drukowania w czerni	Min. 24 str./min.	TAK / NIE *)	
8.	Szybko drukowania w kolorze	Min. 24 str./min.	TAK / NIE *)	
9.	Czas wydruku pierwszej strony mono	Do 7,5 sek.	TAK / NIE *)	
10.	Czas wydruku pierwszej strony w kolorze	Do 7,5 sek.	TAK / NIE *)	
11.	Drukowanie dwustronne	Tak ó automatyczne.	TAK / NIE *)	
12.	Ethernet	Druk w sieci LAN.	TAK / NIE *)	
13.	Pojemno podajnika gównego	Min. 250 arkuszy.	TAK / NIE *)	
14.	Miesi czne obci enie	Min. 50 000 stron.	TAK / NIE *)	
15.	Zgodna z systemami	Windows 8.0, Windows 8.1, Windows 10.	TAK / NIE *)	
16.	Dodatkowe wyposa enie w materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniaj ce wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 5 000 stron formatu A4 w ka dym z wymaganych kolorów zgodnie z ISO/IEC 24711 dla zaferowanej drukarki atramentowej (nie nale y bra pod uwag startowego tonera do€ czanego przez producenta do nowych drukarek).	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodno ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).	TAK / NIE *)	

18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji i i i i i i ..
-----	---------------	--	--------------	---------------------------------

\*) - niepotrzebne skreślić

**2.4 Urządzenie wielofunkcyjne laserowe typ I o 1 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	Funkcje	Czarno-biały druk, czarno-białe kopiowanie, czarno-białe faksowanie, skanowanie w kolorze, druk dwustronny (duplex).	TAK / NIE *)	
2.	Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 410 mm x 400 mm.	TAK / NIE *)	
3.	Maksymalny poziom hałasu	Max 60 dB.	TAK / NIE *)	
4.	Interfejs(y)	Min. port Base-T Ethernet 10/100, 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, gniazdo faksu RJ-11, wyjście liniowe RJ-11.	TAK / NIE *)	
5.	Panel sterowania	Min. przyciski do obsługi faksu, przyciski alfanumeryczne, przyciski „Menu” i „Anuluj”, przyciski do kopiowania i skanowania.	TAK / NIE *)	
<b>Obsługa papieru</b>				
6.	Podajnik papieru	Na min. 150 arkuszy. Podajnik ADF na min. 30 arkuszy.	TAK / NIE *)	
7.	Odbiornik	Na min. 100 arkuszy.	TAK / NIE *)	
8.	Wymiary nośników	Podajnik min. A5 do A4.	TAK / NIE *)	
9.	Gramatura nośnika	Zakres od 66 g/m <sup>2</sup> (parametr „a”) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr „b”). Specyfikacja warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi „b”.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja drukarki</b>				
10.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy.	TAK / NIE *)	
11.	Prędkość druku	Min. 20 str./min. A4.	TAK / NIE *)	
12.	Czas wydruku pierwszej strony	Max 10 sek.	TAK / NIE *)	
13.	Miesięczne obciążenie	Min. 30 000 stron.	TAK / NIE *)	
14.	Jakość druku	Min. 600 x 600 dpi.	TAK / NIE *)	
15.	Pamięć standardowa	Min. 256 MB.	TAK / NIE *)	
16.	Języki drukarki	Min. PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript 3.	TAK / NIE *)	
17.	Druk dwustronny	Automatyczny.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja faksu</b>				
18.	Szybkość faksu	Min. 33,6 kb/s.	TAK / NIE *)	
19.	Automatyczne ponowne wybieranie numeru	Tak.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja kopiarki</b>				
20.	Rozdzielczość kopiowania (czarny)	Max 600 x 600 dpi.	TAK / NIE *)	
21.	Prędkość kopiowania	Min. 20 kopii/min.	TAK / NIE *)	
22.	Zmniejszanie/powiększanie kopii	Zakres od 25% (parametr „a”) do 400% (parametr „b”). Specyfikacja warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi „b”.	TAK / NIE *)	



<b>Specyfikacja skanera</b>				
23.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów.	TAK / NIE *)	
24.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi.	TAK / NIE *)	
25.	Skanowanie w kolorze	Tak.	TAK / NIE *)	
26.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit.	TAK / NIE *)	
27.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm.	TAK / NIE *)	
<b>Inne</b>				
28.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla zaoferowanego urządzenia wielofunkcyjnego (nie należy brać pod uwagę startowego tonera dostarczonego przez producenta do nowych drukarek).	TAK / NIE *)	
29.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej.	TAK / NIE *)	
30.	Dodane oprogramowanie	Pełny CD z oprogramowaniem urządzenia i elektronicznym podręcznikiem użytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.	TAK / NIE *)	
31.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).	TAK / NIE *)	
32.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji f i f i f i f i .

\*) - niepotrzebne skreślić

**2.5 Urządzenie wielofunkcyjne laserowe typ II ó 1 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	Funkcje	Czarno-biały druk, czarno-białe kopiowanie, skanowanie w kolorze, druk dwustronny (duplex).	TAK / NIE *)	
2.	Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 410 mm x 500 mm.	TAK / NIE *)	
3.	Maksymalny poziom hałasu	Max 60 dB.	TAK / NIE *)	
4.	Interfejs(y)	Min. port Base-T Ethernet 10/100, 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, gniazdo faksu RJ-11, wyjście liniowe RJ-11.	TAK / NIE *)	
5.	Panel sterowania	Min. przyciski do obsługi faksu, przyciski alfanumeryczne, przyciski „Menu” i „Anuluj”, przyciski do kopiowania i skanowania.	TAK / NIE *)	
<b>Obsługa papieru</b>				
6.	Podajniki papieru	Podajnik ręczny. Dwa podajniki papieru min. 150 arkuszy. Podajnik ADF na min. 30 arkuszy.	TAK / NIE *)	
7.	Odbiornik	Na min. 100 arkuszy.	TAK / NIE *)	
8.	Wymiary nośników	Podajnik min. A5 do A4.	TAK / NIE *)	
9.	Gramatura nośnika	Zakres od 66 g/m <sup>2</sup> (parametr szablonowy) do 120 g/m <sup>2</sup> (parametr szablonowy). Specyfikacja warunków oznacza taki parametr, którego wartością stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziałem liczb mniejszych lub równych parametrowi szablonowemu i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi szablonowemu.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja drukarki</b>				
10.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	TAK / NIE *)	
11.	Prędkość druku	Min. 20 str./min. A4;	TAK / NIE *)	

12.	Czas wydruku pierwszej strony	Max. 10 sek.	TAK / NIE *)	
13.	Miesięczne obciążenie	Min. 30 000 stron.	TAK / NIE *)	
14.	Jakość druku	Min. 600 x 600 dpi.	TAK / NIE *)	
15.	Pamięć standardowa	Min. 256 MB.	TAK / NIE *)	
16.	Języki drukarki	Min. PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript 3.	TAK / NIE *)	
17.	Druk dwustronny	Automatyczny.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja kopiarki</b>				
18.	Rozdzielczość kopiowania (czarny)	Min. 600 x 600 dpi.	TAK / NIE *)	
19.	Prędkość kopiowania	Min. 20 kopii/min.	TAK / NIE *)	
20.	Zmniejszanie/powiększanie kopii	Zakres od 25% (parametr $\alpha$ ) do 400% (parametr $\beta$ ) Specyfikacja warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi $\alpha$ i jednocześnie nie większych lub równych parametrowi $\beta$ .	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja skanera</b>				
21.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów.	TAK / NIE *)	
22.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi.	TAK / NIE *)	
23.	Skanowanie w kolorze	Tak.	TAK / NIE *)	
24.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit.	TAK / NIE *)	
25.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm.	TAK / NIE *)	
<b>Inne</b>				
26.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 10 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla zaoferowanego urządzenia wielofunkcyjnego ( <i>nie należy brać pod uwagę startowego tonera dostarczanego przez producenta do nowych drukarek</i> ).	TAK / NIE *)	
27.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej	TAK / NIE *)	
28.	Dodatkowe oprogramowanie	Pełny CD z oprogramowaniem urządzenia i elektronicznym podręcznikiem użytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.	TAK / NIE *)	
29.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt musi być odpowiednio oznakowany).	TAK / NIE *)	
30.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji i i i i i i i .

## 2.6 Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe o 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawcę produktu	Uwagi
1.	Funkcje	Druk kolorowy, kolorowe kopiowanie, podajnik ADF, druk dwustronny (duplex), skanowanie w kolorze.	TAK / NIE *)	
2.	Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 400 mm x 230 mm.	TAK / NIE *)	
3.	Maksymalny poziom hałasu	Max 50 dB.	TAK / NIE *)	
4.	Interfejs(y)	Min. port Base-T Ethernet 10/100, drukowanie przez WiFi, 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0.	TAK / NIE *)	
<b>Obsługa papieru</b>				
5.	Podajnik papieru	Automatyczny podajnik na min. 100 arkuszy.	TAK / NIE *)	
6.	Odbiornik	Na min. 50 arkuszy.	TAK / NIE *)	

7.	Wymiary no ników	Podajnik min. A5 do A4.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja drukarki</b>				
8.	Technologia druku	Kolorowy druk atramentowy.	TAK / NIE *)	
9.	Pr dko druku mono	min. do 11 str./min. A4;	TAK / NIE *)	
10.	Pr dko druku kolor	min. do 6 str./min. A4;	TAK / NIE *)	
11.	Miesi czne obci enie	min. 5 000 stron	TAK / NIE *)	
12.	Jako druku mono	Min. 1200 x 1200 dpi	TAK / NIE *)	
13.	Jako druku kolor	Min. 1200 x 1200 dpi	TAK / NIE *)	
14.	Druk dwustronny	Automatyczny.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja kopiarki</b>				
15.	Rozdzielczo kopiowania	Min. 600 x 600 dpi.	TAK / NIE *)	
16.	Pr dko kopiowania kolor	Min. 3 kopii/min.	TAK / NIE *)	
<b>Specyfikacja skanera</b>				
17.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów.	TAK / NIE *)	
18.	Optyczna rozdzielczo skanowania	Min. 1200x1200 dpi.	TAK / NIE *)	
19.	Skanowanie w kolorze	Tak.	TAK / NIE *)	
20.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit.	TAK / NIE *)	
21.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm.	TAK / NIE *)	
<b>Inne</b>				
22.	Dodatkowe wyposa enie w materia y eksploatacyjne	Tonery zapewniaj ce wydruk co najmniej 5 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie oraz co najmniej 2 000 stron formatu A4 w ka dym z wymaganych kolorów zgodnie z ISO/IEC 24711 dla zaoferowanej drukarki atramentowej ( <i>nie nale y bra pod uwag startowego tonera do€ czanego przez producenta do nowych drukarek</i> ).	TAK / NIE *)	
23.	Do€ czone oprogramowanie	Pe y CD z oprogramowaniem urz dzenia i elektronicznym podr cznikiem u ytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.	TAK / NIE *)	
24.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodnie ci CE (dostarczony sprz t musi by odpowiednio oznakowany).	TAK / NIE *)	
25.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í ..

\*) - niepotrzebne skre li

## 2.7 Drukarka termotransferowa do drukowania kodów kreskowych ó 3 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
1.	Metoda druku	Termotransferowa lub termiczna.	TAK / NIE *)	Metoda druku í í í í í ..
2.	Pr dko druku	min. 100 mm/sek.	TAK / NIE *)	
3.	Rozdzielczo	200 dpi +/- 10%	TAK / NIE *)	
4.	Maksymalna szeroko wydruku	104 mm	TAK / NIE *)	
6.	Orientacja druku	min. 0°, 90°, 180°, 270°	TAK / NIE *)	
7.	Nawój ta my tr.	min. 70 m, zewn trzny	TAK / NIE *)	
8.	Pami wbudowana	min. 8 MB SDRAM/4 MB FLASH	TAK / NIE *)	
9.	Komunikacja	min. RS-232, Centronics, USB	TAK / NIE *)	
10.	Fonty wbudowane	min. 5 rodzajów	TAK / NIE *)	
11.	Temperatura pracy	Zakres od 5°C (parametr šaö) do 40°C (parametr šbö). Speci enie warunków oznacza taki parametr, którego warto	TAK / NIE *)	

		stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziaŁ liczb mniejszych lub r3wnych parametrowi 3a3 i jednocze nie wi kszych lub r3wnych parametrowi 3b3.		
12.	Wydruk polskich znak3w diakrytycznych	Tak	TAK / NIE *)	
13.	Sterowniki	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej.	TAK / NIE *)	
14.	J zyk programowania	min. EPL	TAK / NIE *)	
15.	Oprogramowanie do projektowania etykiet	Tak	TAK / NIE *)	
16.	Kody kreskowe	Min. wszystkie typy: EAN / UPC, CODE 128, Interleaved, 2-D.	TAK / NIE *)	
17.	Zasilanie	R3wne 230V.	TAK / NIE *)	
18.	Typy etykiet	Termiczne lub termotransferowe.	TAK / NIE *)	
19.	Szeroko 3 etykiet	Max 104 mm	TAK / NIE *)	
20.	Długo 3 etykiet	Zakres od 13 mm (parametr 3a3) do 150 mm (parametr 3b3). Spe 3nienie warunku oznacza taki parametr, kt3rego warto stanowi zakres liczb (zbi3r liczbowy) z przedziaŁ liczb mniejszych lub r3wnych parametrowi 3a3 i jednocze nie wi kszych lub r3wnych parametrowi 3b3.	TAK / NIE *)	
21.	Grubo 3 etykiet	Zakres od 0,08 mm (parametr 3a3) do 0,19 mm (parametr 3b3). Spe 3nienie warunku oznacza taki parametr, kt3rego warto stanowi zakres liczb (zbi3r liczbowy) z przedziaŁ liczb mniejszych lub r3wnych parametrowi 3a3 i jednocze nie wi kszych lub r3wnych parametrowi 3b3.	TAK / NIE *)	
22.	Opcje	Funkcja wst pnego odklejania etykiety, mo liwo rozbudowania pamici do 8MB FLASH	TAK / NIE *)	
23.	Wyposa enie	Kabel zasilaj cy lub kabel z zasilaczem.	TAK / NIE *)	
24.	Dodatkowe wyposa enie materiaŁ eksploatacyjne	Ta my barwi ce zapewniaj ce maksymaln jako wydruku do zaoferowanych drukarek, umo liwiaj ce wydruk etykiety o szeroko ci do 104 mm oraz wydruk 1000 m etykiet dla ka dej z zaoferowanych drukarek termotransferowych do wydruku kod3w; (nie nale y bra pod uwag startowej ta my barwi cej doŁ czanych przez producenta do nowych drukarek). Czarna ta ma barwi ca termotransferowa do zaoferowanych drukarek termotransferowych do zadruku etykiet samoprzylepnych spe 3niaj ca nast puj ce wymagania: a) ta ma barwi ca woskowo 3 wyczna, b) odporna na rodowisko wodne, c) odporna na wirowanie, d) odporna na temperatur 3 co najmniej od (-)90°C do (+)70°C, e) posiadaj ca powŁk zabezpieczaj c (chroni c gŁwic drukuj c ), f) zapewniaj ca doskonaŁ czytelno ci kod3w kreskowych. Termin przydatno ci do u ycia ta my barwi cej: co najmniej 12 miesi cy licz c od daty dostawy.	TAK / NIE *)	
25.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe 3 wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í í ..

\*) - niepotrzebne skre li

## 2.8 Bezprzewodowy czytnik kod3w RFID 3 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Charakterystyka proponowanego przez Wykonawc produktu	Uwagi
<b>Czytnik</b>				
1.	Typ:	Bezprzewodowy.	TAK / NIE *)	
2.	Cz stotliwo pracy:	13,56 MHz.	TAK / NIE *)	

3.	Wspierane standardu RFID:	I-Code SLI (ISO 15693).	TAK / NIE *)	
4.	Moc nadawcza:	0,5W +/- 2dB.	TAK / NIE *)	
5.	Antena:	Zintegrowana w urz dzeniu.	TAK / NIE *)	
6.	Interfejs:	Bluetooth.	TAK / NIE *)	
7.	Waga (bez akumulatorów):	Max 350 g.	TAK / NIE *)	
8.	Czas pracy na akumulatorach:	12 godzin.	TAK / NIE *)	
<b>Odbiornik Bluetooth</b>				
9.	Interfejs:	USB 2.0.	TAK / NIE *)	
10.	Standard Bluetooth:	Bluetooth 4.0 Class 1.	TAK / NIE *)	
11.	/ czno :	Radiowa o zasi gu do 10 m (odległ od bazy komunikacyjno- <del>duj</del> cej).	TAK / NIE *)	
12.	Pr dko transferu:	3 Mbps (EDR).	TAK / NIE *)	
13.	Antena	Zewn trzna (RP-SMA).	TAK / NIE *)	
14.	Współpracuje z systemami operacyjnymi	Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64bit).	TAK / NIE *)	
15.	Rok produkcji	Urz dzenie fabrycznie nowe ó wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.	TAK / NIE *)	Rok produkcji í í í í í í í .

\*) - niepotrzebne skre li

í í í í í í í í í í í í í í í í í  
\*/miejscowo i data/í .....í í í í  
\*/podpis osoby/osób upowa nionej do wyst powania w imieniu Wykonawcy/  
(po dany czytelny podpis albo podpis i piecz tka z imieniem i nazwiskiem)

\*dotyczy Wykonawców skł daj cych ofert w wersji papierowej

**Załącznik nr 5 do SIWZ**  
(wzór o dot. oferty składanej w wersji elektronicznej)

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej - Curie 23  
15-950 Białystok**

**O wiadczenie dotycz ce grupy kapitałowej**

Ja/My ni ej podpisany/-i:

í í

í í

działaj c w imieniu i na rzecz

í í

í í

/nazwa (firma), dokądny adres Wykonawcy/Wykonawców

przystupuj c do udziału w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego nr **ZP/PN-7/20** na **śDostaw sprz tu komputerowegoö** o wiadczam, e:

- 1) \*nale ymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r., poz. 369 t.j.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.), z nw. Wykonawc /-mi uczestnicz cym/-mi w post powaniu:

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
í		

- 2) \*nie nale ymy do adnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r., poz. 369 t.j.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.).

\* nale y wypełni pkt 1) lub pkt 2)

\*\* w sytuacji, gdy Wykonawca nale y do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów wraz ze zó eniem o wiadczenia mo e przedstawi dowody, e powi zania z innym wykonawc nie prowadz do zakócenia konkurencji w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego

**Załącznik nr 5 do SIWZ**  
(wzór o dot. oferty składanej w wersji papierowej)

.....  
/pieczęć i podpis Wykonawcy/Wykonawców/

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Białymstoku  
ul. M. Skłodowskiej - Curie 23  
15-950 Białystok**

**O wiadczenie dotycz ce grupy kapitaowej**

Ja/My ni ej podpisany/-i:

.....

.....

dzia c w imieniu i na rzecz

.....

.....

/nazwa (firma), dok adny adres Wykonawcy/Wykonawców

przyst puj c do udzia w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego nr **ZP/PN-7/20** na **ŠDostaw sprzętu komputerowegoö** o wiadczam, e:

- 3) \*nale ymy do tej samej grupy kapitaowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r., poz. 369 t.j.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.), z nw. Wykonawc /-mi uczestnicz cym/-mi w post powaniu:

L.p.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
3.		

.....  
/miejsco i data/

.....  
/podpis osoby/osób upowa nionej do wyst powania w imieniu Wykonawcy/  
(po dany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

- 4) \*nie nale ymy do adnej grupy kapitaowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r., poz. 369 t.j.), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.).

.....  
/miejsco i data/

.....  
/podpis osoby/osób upowa nionej do wyst powania w imieniu Wykonawcy/  
(po dany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

\* nale y wype i pkt 1) lub pkt 2)

\*\* w sytuacji, gdy Wykonawca nale y do tej samej grupy kapitaowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów wraz ze z eniem o wiadczenia mo e przedstawi dowody, e powi zania z innym wykonawc nie prowadz do zak cenia konkurencji w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego





**Załącznik nr 6 do SIWZ**  
(wzór ó dot. oferty składowanej w wersji papierowej)

í í

/piecz nągwkowa Wykonawcy/ Wykonawców/

**Regionalne Centrum Krwiodawstwa  
i Krwiolecznictwa w Biaymstoku  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 23  
15-950 Biaystok**

**O wiadczenie dotycz ce tajemnicy przedsi biorstwa\***

Ja/My, ni ej podpisany/-i:

í  
í  
í í

dział c w imieniu i na rzecz:

í  
í  
í í

/nazwa (firma), dokłdny adres Wykonawcy/Wykonawców/

przyst puj c do udziału w post powaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego nr **ZP/PN-7/20** na **šDostaw sprz tu komputerowegoö** o wiadczy, e:

- 1) utajnione przez nasz firm dane zawarte w załączniku nr .... do oferty\*\* / na stronach ..... oferty\*\*, dotycz ce informacji: technicznych\*, technologicznych\*, handlowych\*, organizacyjnych\* nie s powszechnie dost pne, tzn. nie s publikowane w materiałach drukowanych b d w Internecie, w zwi zku z tym stanowi tajemnic przedsi biorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2019 r., poz. 1010 t.j.);
- 2) utajnienie tych danych nie ma na celu utrudnienia uczciwej konkurencji w przedmiotowym zamówieniu publicznym oraz nie dotyczy informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.).
- 3) do niniejszego o wiadczenia dołczamy informacj , w której wykazujemy, i zastrze one informacje stanowi tajemnic przedsi biorstwa.

í í í í í í í í í í í í í í í í í

/miejscowo i data/

í .....í í í í  
/podpis osoby/osób upowa nionej do wyst powania w imieniu Wykonawcy/  
(po dany czytelny podpis albo podpis i piecz tka z imieniem i nazwiskiem)

\* Wykonawca dołcza powy sze informacje do oferty, je eli dotyczy  
\*\* Wykonawca wypełnia odpowiednio

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**UMOWA NR .....**  
(wzór umowy dot. obu Czaci)

zawarta w dniu í í í í í í í í í í pomi dzy:

....., z siedzib w ..... zarejestrowan /-ym przez S d Rejonowy dla ..... w ....., ..... Wydzia Gospodarczy Krajowego Rejestru S dowego pod numerem KRS ....., kapita zak adowy .....z pos uguj c /-ym si numerami: NIP....., REGON ....., zwan /-ym w tre ci umowy ŹWykonawc 6, reprezentowan /-ym przez:

..... 6 .....

a

**Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bia 6mstoku,**  
15-950 Bia 6stok, ul. M. Sk 6dowskiej-Curie 23, wpisanym do Rejestru Stowarzysze , Innych Organizacji Spo 6cznych i Zawodowych, Fundacji oraz Samodzielnych Publicznych Zak ad6w Opieki Zdrowotnej prowadzonego przez S d Rejonowy w Bia 6mstoku XII Wydzia Gospodarczy Krajowego Rejestru S dowego pod numerem KRS 0000002530, NIP 542-25-84-428, REGON 000293829, zwanym w tre ci umowy ŹZamawiaj cym 6, reprezentowanym przez:

..... 6 .....

o nast puj cej tre ci:

Zawarcie umowy nast puje zgodnie z wyborem oferty Wykonawcy na podstawie przeprowadzonego post powania o udzielenie zamówienia publicznego na ŹDostaw sprz tu komputerowego6 zgodnie z ustaw z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zam6wie publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 t.j.) w trybie przetargu nieograniczonego, znak post powania ZP/PN-7/20.

§ 1

1. Zamawiaj cy zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie obejmuj ce:

1.1\* Cz 1 – dostaw komputer6w, czytnik6w kod6w kreskowych, laptop6w oraz UPS-6w w ilo ci:

- 1) jednostka systemowa typ I 6 12 szt.:
  - a) RCKiK w Bia 6mstoku 6 10 szt.
  - b) TO RCKiK w Hajn6wce 6 1 szt.
  - c) TO RCKiK w Suwa 6cach 6 1 szt.
- 2) jednostka systemowa typ II 6 36 szt.:
  - a) RCKiK w Bia 6mstoku 6 27 szt.
  - b) TO RCKiK w Bielsku Podlaskim 6 2 szt.
  - c) TO RCKiK w Hajn6wce 6 1 szt.
  - d) TO RCKiK w/ om y 6 4 szt.
  - e) TO RCKiK w Suwa 6cach 6 2 szt.
- 3) monitor 6 50 szt.:
  - a) RCKiK w Bia 6mstoku 6 39 szt.
  - b) TO RCKiK w Bielsku Podlaskim 6 2 szt.
  - c) TO RCKiK w Hajn6wce 6 2 szt.
  - d) TO RCKiK w/ om y 6 4 szt.
  - e) TO RCKiK w Suwa 6cach 6 3 szt.
- 4) UPS 6 14 szt.:
  - a) RCKiK w Bia 6mstoku 6 13 szt.
  - b) TO RCKiK w Suwa 6cach 6 1 szt.
- 5) czytnik kod6w kreskowych 6 4 szt. RCKiK w Bia 6mstoku
- 6) beprzewodowy czytnik kod6w kreskowych 6 1 szt. RCKiK w Bia 6mstoku
- 7) laptop typ I 6 8 szt.:
  - a) RCKiK w Bia 6mstoku 6 2 szt.
  - b) TO RCKiK w Bielsku Podlaskim 6 1 szt.

- c) TO RCKiK w Hajnówce ó 1 szt.
  - d) TO RCKiK w/ om y ó 2 szt.
  - e) TO RCKiK w Suwałkach ó 2 szt.
  - 8) laptop typ II ó 2 szt. RCKiK w Bielsztoku
  - 9) laptop typ III ó 1 szt. RCKiK w Bielsztoku
  - 10) laptop typ IV ó 1 szt. RCKiK w Bielsztoku
- 1.2 \*Cz 2 ó dostawa drukarek, urz dze wielofunkcyjnych oraz czytnika RFID w ilo ci:
- 1) drukarka laserowa kolorowa ó 2 szt.:
    - a) RCKiK w Bielsztoku ó 1 szt.
    - b) TO RCKiK w/ om y ó 1 szt.
  - 2) drukarka laserowa mono ó 3 szt. RCKiK w Bielsztoku
  - 3) drukarka atramentowa ó 1 szt. RCKiK w Bielsztoku
  - 4) urz dzenie wielofunkcyjne laserowe typ I ó 1 szt. TO RCKiK w Hajnówce
  - 5) urz dzenie wielofunkcyjne laserowe typ II ó 1 szt. RCKiK w Bielsztoku
  - 6) urz dzenie wielofunkcyjne atramentowe ó 1 szt. RCKiK w Bielsztoku
  - 7) drukarka termotransferowa do drukowania kodów kreskowych ó 3 szt.:
    - a) RCKiK w Bielsztoku ó 2 szt.
    - b) TO RCKiK w/ om y ó 1 szt.
  - 8) bezprzewodowy czytnik RFID ó 1 szt. RCKiK w Bielsztoku.
2. Przedmiot umowy okre lony w ust. 1. Wykonawca zobowi zany jest dostarczy , zainstalowa , skonfigurowa , uruchomi , przetestowa oraz przeszkoli pracowników Zamawiaj cego w ni ej wskazanych lokalizacjach:
- 1) RCKiK w Bielsztoku, ul. M. Skłodowskiej-Curie 23, 15-950 Bielsztok;
  - 2) Terenowy Oddzia RCKiK w Bielsku Podlaskim, ul. Kleszczelowska 1c, 17-100 Bielsk Podlaski;
  - 3) Terenowy Oddzia RCKiK w Hajnówce, ul. Doc. Adama Dowgirda 7, 17-200 Hajnówka;
  - 4) Terenowy Oddzia RCKiK w / om y, Budynek Szpitala Wojewódzkiego, Al. Piłsudskiego 11, 18-400/ om a;
  - 5) Terenowy Oddzia RCKiK w Suwałkach, ul. Szpitalna 60, 16-400 Suwałki.
3. Przedmiot umowy zosta szczygółowo okre lony w Załączniku nr 1 do umowy.
- \* je eli dotyczy

## § 2

Wykonawca w ramach umowy zobowi zany jest:

- 1) dostarczy przedmiot umowy zgodny z opisem przedmiotu zamówienia, fabrycznie nowy (oferowane urz dzenia powinny by wyprodukowane nie wcze niej ni w 2019 r.), w najnowszej (najwyszej) dost pnej aktualnej wersji, kompletny i przygotowany do eksploatacji;
- 2) dostarczy przedmiot zamówienia posiadaj cy deklaracj zgodno ci CE (urz dzenia oznaczone znakiem CE), zapewniaj cy bezpieczn i higieniczn prac zgodnie z normami i przepisami obowi zuj cymi na terenie RP;
- 3) dostarczy przedmiot umowy pochodz cy z legalnego ródu, zakupiony w autoryzowanym kanale sprzeda y producenta i obj ty standardowym pakietem us ug gwarancyjnych zawartych w cenie urz dze wraz z oprogramowaniem (na warunkach opisanych w umowie) wiadczonych przez sie serwisow producenta;
- 4) przekaza na w asno Zamawiaj cego dokumenty licencyjne oraz wszelkie ewentualne dokumenty, no niki CD lub DVD zwi zane z realizacj przedmiotu umowy;
- 5) uwzgl dni akcesoria niezb dne do instalacji, podczeczenia, uruchomienia, prawid owego funkcjonowania w optymalnych warunkach i sprawdzenia zaoferowanego przedmiotu zamówienia we wszystkich wskazanych w §1 miejscach u ytkowania;
- 6) dostarczy , wnie , zainstalowa , skonfigurowa , uruchomi oraz przetestowa przedmiot umowy we wskazanych przez Zamawiaj cego lokalizacjach;
- 7) przeprowadzi szkolenie stanowiskowe pracowników wskazanych przez Zamawiaj cego;
- 8) zapewni dost p do pomocy technicznej, umo liwiaj cy zgłaszanie wad lub usterek 24 godz./dob telefonicznie lub przez Internet.

## § 3

- 1. Przedmiot umowy zostanie zrealizowany w terminie do í í . dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy (zgodnie z deklaracj Wykonawcy, jednak nie dłu szym ni 21 dni), tj. do dnia í í í í . .

2. Za termin wykonania przedmiotu umowy uważa się datę podpisania *Protokołu odbioru i instalacji* przez przedstawicieli obu Stron (wzór protokołu stanowi Załącznik nr 2 do umowy).
3. W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia potwierdzenia źródła pochodzenia przedmiotu umowy w postaci oświadczenia producenta oraz do weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu, Zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiety należycie licencjonowanych i oryginalnych. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych procedur.
4. Dostawa zostanie zrealizowana w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach: 7:30 - 15:00.
5. O terminie dostawy Zamawiający zostanie powiadomiony przez Wykonawcę na piśmie (faksem lub na adres e-mail), z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem w stosunku do daty dostawy.
6. Urządzenia wchodzące w skład dostawy zostaną dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu. Każde opakowanie opatrzone będzie zewnętrznymi etykietami z wyspecyfikowanymi zawartości opakowania. Do każdego opakowania Wykonawca dołączy Kartę charakterystyki urządzenia zgodnie ze wzorem wskazanym w Załączniku nr 3 do umowy oraz kartę gwarancyjną (w języku polskim).
7. Koszty dostawy (w tym koszty opakowania, ubezpieczenia, transportu) ponosi Wykonawca.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu umowy w sytuacji, gdy będzie on niekompletny, niezgodny z wymaganiami Zamawiającego i z ofertą, a także posiada wady albo uszkodzenia zewnętrznego.
9. W przypadku, gdy wady uniemożliwiają normalne użytkowanie przedmiotu umowy, fakt ten zapisuje się w protokole odbioru jako usterka, a Zamawiający odmawia dokonania jego odbioru oraz wyznacza dodatkowy termin na jego wykonanie.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, najpóźniej w dniu odbioru przedmiotu umowy, instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oraz kart gwarancyjnych w języku polskim, a także całej dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego korzystania z przedmiotu umowy.

\*jeżeli dotyczy

#### § 4

1. Wykonawca odpowiada za wady jako ustalone stwierdzone bezpośrednio po rozpakowaniu fabrycznych opakowań.
2. Wykonawca zapewni rozładunek i transport wewnętrzny przedmiotu umowy u Zamawiającego.
3. W przypadku stwierdzenia wad ukrytych dostarczonego przedmiotu umowy, Zamawiający zobowiązany jest sporządzić protokół, który będzie stanowił podstawę wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad. Zamawiający zgłasza pisemną reklamację na adres e-mail: [info@...](mailto:info@...) lub faksem na nr ...
4. Wykonawca jest zobowiązany do uznania reklamacji wad ukrytych dostarczonego towaru i dostarczenia urządzenia (urządzeń) wolnego od wad w okresie realizacji niniejszej umowy. Rozpatrzenie reklamacji nie może przekroczyć 7 dni kalendarzowych od daty przesłania przez Zamawiającego zgłoszenia reklamacji. Nierozpatrzenie reklamacji w ww. terminie oznacza jej uznanie.
5. Wykonawca w terminie 7 dni kalendarzowych od daty uznania reklamacji zobowiązany jest spełnić żądania Zamawiającego zgłoszone w protokole reklamacyjnym.
6. Wykonawca zobowiązany jest odebrać przedmiot umowy podlegający reklamacji, a następnie dostarczyć do siedziby Zamawiającego towar wolny od wad, na własny koszt i ryzyko.
7. Odrzucenie przez Wykonawcę reklamacji upoważnia Zamawiającego do zasięgnięcia opinii lub ekspertyzy właściwego organu lub skierowanie sprawy celem rozstrzygnięcia przez sąd.
8. W sytuacji, gdy reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z uzyskaniem opinii lub ekspertyzy właściwego organu ponosi Wykonawca.

## § 5

1. Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie brutto (tj. wraz z 1 % podatkiem VAT): 1 1 1 1 z€ (słownie 1 1 .1 1 1 1 1 1 1 z€tych), netto: 1 1 1 1 1 1 1 .
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostanie określone na podstawie oferty Wykonawcy z dnia ..... . Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skalkulowanie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
3. Ceny jednostkowe netto przedmiotu umowy, określone w Załączniku nr 1 do umowy, nie ulegną podwyższeniu w okresie realizacji umowy.
4. Płatność wynagrodzenia nastąpi po dostarczeniu przedmiotu umowy do Zamawiającego oraz podpisaniu protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 2, w terminie do 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury\* / daty przesłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania\*, na konto bankowe Wykonawcy nr ....., z zastrzeżeniem sytuacji określonej w § 3 ust. 3 umowy.
5. Wykonawca oświadcza, iż ww. konto bankowe znajduje się\* / nie znajduje się\* na wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez szefa Krajowej Administracji Skarbowej /KAS/.
6. Zamawiający poinformuje naczelnika urzędu skarbowego właściwego dla Wykonawcy o dokonaniu płatności z tytułu realizacji przedmiotu umowy, na konto bankowe, które nie znajduje się na wykazie wskazanym w ust. 5 (*jeżeli dotyczy*).
7. Zamawiający dopuszcza złożenie faktury VAT w formie:
  - 1) papierowej;
  - 2) ustrukturyzowanego dokumentu elektronicznego, złożonego za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania, zwanej PEF, zgodnie z ustawą o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dn. 9 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2191).
8. Zamawiający nie dopuszcza przesłania innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, za wyjątkiem faktury.
9. Ustrukturyzowana faktura elektroniczna składa się z danych wymaganych przepisami o podatku od towarów i usług oraz danych zawierających:
  - 1) informacje dotyczące odbiorcy płatności;
  - 2) wskazanie umowy zamówienia publicznego.
10. W ustrukturyzowanej fakturze elektronicznej, poza danymi określonymi w ust. 9, mogą być zamieszczone także inne dane, jeżeli są niezbędne ze względu na specyfikę zamówień publicznych.
11. Na fakturze Wykonawca winien stosować nazewnictwo zgodnie ze złożonymi ofertami i umowami.
12. Jako data zapłaty faktury rozumie się datę złożenia przez Zamawiającego dyspozycji zapłaty i obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
13. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty przez Zamawiającego, Wykonawca ma prawo do odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia w zapłacie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
14. Wszelkie rozliczenia dokonywane będą w PLN.

\* niepotrzebne skreślić

## § 6

1. Wykonawca udziela, na dostarczony przedmiot umowy, pełnej gwarancji na okres ..... miesięcy (zgodnie z deklaracją Wykonawcy, jednak nie krótszy niż 24 miesiące), która rozpoczyna swój bieg od daty podpisania *Protokołu odbioru i instalacji*.
2. Udzielenie gwarancji nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi na zasadach określonych w kodeksie cywilnym, której obowiązuje Strona rozszerzają na okres ..... miesięcy (równy okresowi gwarancji na całość przedmiotu umowy).
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji za wady także po upływie terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli reklamował przed upływem tego terminu.
4. Udzielona gwarancja nie może wyłączać uprawnień gwarancyjnych przyznawanych przez producenta urzędu.

5. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad fizycznych lub do wymiany rzeczy na wolne od wad.
6. Przez wadę, o której mowa w ust. 5 należy rozumieć cechy zmniejszające wartość lub użyteczność wykonanych prac lub ich części, materiału, urządzeń itp., ze względu na cel oznaczony w umowie albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia, a także prace lub ich części wykonane niezgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną oraz innymi dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa.
7. Wykonawca zobowiązuje się, w okresie gwarancji, do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego usterek i awarii.
8. Serwis gwarancyjny będzie świadczony w miejscu użytkowania urządzeń, w obecności przedstawiciela Zamawiającego. W sytuacji, gdy naprawa w siedzibie Zamawiającego lub TORCKiK nie będzie możliwa, Wykonawca odbierze urządzenie (na podstawie protokołu odbioru) i dostarczy je po dokonaniu naprawy, na własny koszt i na własną odpowiedzialność.
9. Po wykonaniu naprawy urządzenia, o której mowa w ust. 8 (w siedzibie Zamawiającego/TORCKiK) będzie poza siedzibą Zamawiającego/TORCKiK), nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego urządzenia (w siedzibie Zamawiającego/TORCKiK).
10. Serwis świadczony będzie w dni robocze (dni, które nie są ustawowo wolne od pracy i nie są sobotami), tj. od poniedziałku do piątku (wyłączając dni wolne), w godz. 7:30-15:00.
11. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii urządzenia, Wykonawca rozpocznie procedurę serwisową w terminie maksymalnie 24 godzin, licząc od daty przesłania zgłoszenia w formie pisemnej (faksem, drogą elektroniczną) lub telefonicznie. W przypadku zgłoszenia serwisowego otrzymanego po godzinie 16:00, czas reakcji liczy się od godziny 8:00 następnego dnia roboczego.
12. Naprawa serwisowa zostanie dokonana po uprzedniej nieodpłatnej ocenie zgłoszonej awarii. Ocena zgłoszonej awarii musi zostać dokonana przez wykwalifikowanego przedstawiciela Wykonawcy, w miejscu użytkowania urządzenia.
13. Czas naprawy urządzenia nie może przekroczyć 5 (pięciu) dni kalendarzowych licząc od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. W przypadku, gdy czas naprawy będzie dłuższy, okres świadczenia gwarancji przedłuża się o czas naprawy.
14. W przypadku braku możliwości dotrzymania terminu naprawy, określonego w ust. 13, Wykonawca, w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia, dostarczy i zainstaluje urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż urządzenie naprawiane. Po zakończeniu naprawy Wykonawca odbierze, na własny koszt, urządzenie zastępcze.
15. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii urządzenia w terminie 4 (czterech) tygodni lub trzykrotnej naprawy urządzenia podczas okresu gwarancyjnego, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnej jego wymiany na nowy o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym na piśmie.
16. Wykonawca udzieli minimum 12 (dwanaście) miesięcznej gwarancji na nowo zainstalowane, w trakcie naprawy, elementy i podzespoły (*dwanaście miesięcy gwarancji jest zgodna z deklaracją przez Wykonawcę w Formularzu oferty dla każdego przedmiotu umowy*).
17. Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do:
  - 1) instalowania i wymiany w zakupionych urządzeniach standardowych kart, materiałów eksploatacyjnych, zgodnie z zasadami sztuki, przez wykwalifikowany personel Zamawiającego,
  - 2) dysponowania zakupionymi urządzeniami.
18. Szczegółowe warunki sprawowania serwisu gwarancyjnego określa karta gwarancyjna (sporządzona w języku polskim) dołączona do dostarczonego przez Wykonawcę sprytu. W karcie gwarancyjnej zamieszczone zostaną informacje zawierające nazwę, adres i numery telefonów podmiotu wykonującego serwis gwarancyjny.
19. W przypadku, gdy postanowienia karty gwarancyjnej odbiegają od warunków gwarancji określonych w niniejszej umowie, zastosowanie mają postanowienia umowy.
20. Serwis urządzeń realizowany jest w języku polskim, przez \*Producenta\*/Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta: í í í í í í í í í í í í (należy podać nazwę i adres).
21. Wykonawca zobowiązany jest do przyjmowania zgłoszeń awarii lub innych nieprawidłowości dostarczonego przedmiotu umowy telefonicznie pod numerem tel. í í í í ..., faksem na nr í í í í lub na adres e-mail: í í í í í í í í í í ..
22. Celem wykonania napraw przedmiotu umowy, Wykonawca uzyska pełny dostęp do przedmiotu umowy w godzinach pracy Zamawiającego.

23. Warunki gwarancji nie mogą zobowiązywać Zamawiającego do przechowywania opakowania, w których przedmiot umowy został dostarczony, tj. Zamawiający może usunąć opakowania po dostarczeniu urządzenia, co nie spowoduje utraty gwarancji.
24. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości serwisu gwarancyjnego w przypadku zakończenia działalności swojego przedsiębiorstwa w okresie, na który została udzielona gwarancja.

\*należy wykreślić niewłaściwe

#### § 7

1. Zamawiający obciąża Wykonawcę kar umownych w przypadku:
  - 1) odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca lub gdy Wykonawca odstąpi od wykonywania umowy w całości lub w części z własnej woli lub woli w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy;
  - 2) gdy Zamawiający rozwiąże umowę w trybie § 8 ust. 2, w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1 umowy;
  - 3) opóźnienia w dostawie, o której mowa w § 3 ust. 1 w wysokości 5% wartości brutto przedmiotu umowy, który nie został dostarczony w terminie, za każdy dzień opóźnienia;
  - 4) opóźnienia w rozpatrzeniu reklamacji jako ciowych w terminie określonym w § 4 ust. 4 i/lub opóźnienia w spełnieniu żądań zgłoszonych w protokole reklamacyjnym w terminie, o którym mowa w § 4 ust. 5 w wysokości 5% wartości brutto przedmiotu umowy posiadającego wady, za każdy dzień opóźnienia;
  - 5) opóźnienia w usunięciu zgłoszonych awarii stwierdzonych w okresie gwarancji w terminie określonym § 6 ust. 13 lub opóźnienia w dostarczeniu urządzenia zastępczego bez wymiany na nowy zgodnie z § 6 ust. 14 i/lub ust. 15 umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia.
2. Wymagalność zapłaty kary nastąpi w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy dokumentu określającego wierzytelność. Niezapłacone kary w terminie, upoważniają Zamawiającego do potrącenia jej z faktury.
3. W przypadku, gdy szkoda z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przekroczy kwotę kar umownych, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń uzupełniających.

#### § 8

1. Zamawiający przysądza prawo odstąpienia od umowy w przypadku:
  - 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, a wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
  - 2) ogłoszenia likwidacji Wykonawcy (za wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji);
  - 3) wydania nakazu zajęcia istotnej części majątku Wykonawcy, mającego wpływ na realizację przedmiotu niniejszej umowy;
  - 4) stwierdzenia nielegalności oprogramowania.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym przy wystąpieniu następujących okoliczności:
  - 1) rażącego opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy rozumianego jako okres przekraczający 7 dni kalendarzowych od upływu terminu wskazanego w § 3 ust. 1 umowy;
  - 2) trzykrotnej, uzasadnionej reklamacji jako części przedmiotu umowy;
  - 3) innego rodzaju rażącego nienależytego wykonania lub niewykonania umowy, czyniącego dalsze jej kontynuowanie bezprzedmiotowym.
3. Zamawiający może rozwiązać umowę, jeżeli Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Odstąpienie od umowy/rozwiązanie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie z podaniem podstaw prawnych i faktycznych odstąpienia/rozwiązania.

## § 9

1. Zamawiający przewiduje zmiany w zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w sytuacji obiektywnej konieczności wprowadzenia zmian, zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ww. ustawy, w niniejszym przedstawnym zakresie:
  - 1) zmiany przedmiotu umowy, w przypadku zaprzestania produkcji przez producenta oferowanego przez Wykonawcę sprzetu (urządzenia, elementu), jeżeli Wykonawca, pomimo dobrego starania, nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Wykonawca musi wykazać, iż do dobrego starania, aby uzyskać od producenta informację odnośnie kontynuowania lub zaprzestania produkcji oferowanego przez siebie sprzetu i zaoferować w zamian przedmiot umowy o innych parametrach technicznych i funkcjonalności, kompatybilny ze sprztem (urządzeniem, elementem) Zamawiającego w zakresie opisu przedmiotu umowy w stosunku do specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zaoferowanego w ofercie;
  - 2) przedłużenie terminu dostawy przedmiotu umowy o czas opóźnienia, jeżeli takie opóźnienie jest lub będzie miało wpływ na wykonanie dostawy w terminie, w przypadku wystąpienia okoliczności, za które Wykonawca nie jest odpowiedzialny, a w szczególności siły wyższej;
  - 3) zmiany regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy, a mających wpływ na realizację umowy;
  - 4) zmiany cenów w następujących przypadkach:
    - a) zmiany wynikające ze zmiany w prawie w obowiązującym dla podatków i cennych, które podwyższają lub obniżają cenę przedmiotu umowy, co w zależności od rodzaju zmian jakiegoś rodzaju, w tym miejscu, będzie skutkowało obniżeniem lub podwyższeniem ceny jednostkowej brutto przedmiotu umowy;
    - b) zmiany na korzyść Zamawiającego na skutek udzielonych rabatów, promocji, zmiany kursów walutowych;
  - 5) zmiany danych Wykonawcy (np.: zmiana siedziby, adresu, nazwy) lub zmiany wynikające z przekształcenia podmiotowego po stronie Wykonawcy.
2. Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zmiany, z zastrzeżeniem art. 140 ust. 1 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, w przypadku:
  - 1) zmiany w obowiązujących przepisach prawa mających wpływ na przedmiot i warunki umowy oraz zmiany sytuacji prawnej lub faktycznej Wykonawcy i/lub Zamawiającego skutkującej niemoliwością realizacji przedmiotu umowy;
  - 2) powstania nadzwyczajnych okoliczności będących siłą wyższą skutkujących niemoliwością realizacji przedmiotu umowy lub groźbą strat, których Strony nie przewidziały przy zawarciu umowy. Jako siłą wyższą rozumie się wydarzenia i okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, niezależne od woli i intencji którejkolwiek ze Stron umowy;
  - 3) powstania nadzwyczajnych okoliczności nie będących siłą wyższą, groźbą strat, których Strony nie przewidziały przy zawarciu umowy.
3. Wyżej wymienione zmiany mogą być dokonane na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy i za zgodą obu Stron, w formie aneksu, wprowadzone do umowy.

## § 10

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należnego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 za przedmiot umowy w kwocie: ... z czego: ... w formie ...
2. Strony postanawiają, że:
  - 1) zabezpieczenie należnego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy,
  - 2) 70% wniesionego zabezpieczenia należnego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie;
  - 3) pozostałe 30% wniesionego zabezpieczenia należnego wykonania umowy jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rkojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rkojmi za wady.



## § 11

1. Wykonawca o wiadcza, i przedmiot zamówienia wykonywa b dzie przy pomocy podwykonawców, zgodnie z zakresem rzeczowym wyszczególnionym w Za€czniku nr 4 do umowy\*.
2. Wykonawca zobowi zany jest do pisemnego zg€szenia Zamawiaj cemu podwykonawców, którzy na rzecz Wykonawcy wiadczy b d prace zwi zane z realizacj przedmiotu umowy oraz podania firm podwykonawców.
3. Umowa pomi dzy Wykonawc a podwykonawc powinna by zawarta w formie pisemnej pod rygorem niewa no ci.
4. Wykonawca zobowi zany jest do dokonania we w€snym zakresie zap€ty wynagrodzenia nale nego podwykonawcy z zachowaniem terminu p€tno ci okre lonego w umowie z podwykonawc , jednak nie d€ szym ni 30 dni.
5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiaj cego i osób trzecich pe€ odpowiedzialno za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
6. Wykonawca zobowi zuje si zwolni Zamawiaj cego z wszelkich roszcze jakie mog by podnoszone przez podwykonawców wzgl dem Zamawiaj cego w zwi zku z niniejsz umow i naprawi wszelkie szkody, jakie Zamawiaj cy ponieó€ lub mo e ponie z tego tytu€.
7. Wykonawca, w szczególno ci, pokryje wszelkie wydatki i koszty poniesione przez Zamawiaj cego w zwi zku z ochron przed takimi roszczeniami lub w zwi zku z ich zaspokojeniem - bez wzgl du na ich wysoko .

\* je eli dotyczy

## \*§ 12

W stosunkach pomi dzy Zamawiaj cym a Wykonawc na tle realizacji przedmiotu umowy wspólnie (konsorcjum) obowi zuj zasady:

- 1) solidarnej odpowiedzialno ci Wykonawców (uczestników konsorcjum) za ca€ podj tych w ramach przedmiotu zamówienia zobowi za wynikaj cych z niniejszej umowy, niezale nie od procentowego lub rzeczowego udzia€ ka dego z nich w realizacji przedmiotu zamówienia,
- 2) reprezentacji jednego z Wykonawców (uczestników konsorcjum ó lidera) ze skutkiem dla pozosta€ch, rozumianej jako wy€czne uprawnienie i obowi zek do sk€dania i przyjmowania dokumentów i o wiadcze powsta€ch na tle realizacji niniejszej umowy.

\* je eli dotyczy

## § 13

1. Wykonawca przyjmuje odpowiedzialno cywiln za wszelkie spowodowane przez siebie szkody osobiste i maj tkowe wobec osób trzecich, które mog powsta w zwi zku z wykonywaniem niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowi zuje si do zachowania w poufno ci wszelkich danych dotycz cych Zamawiaj cego oraz informacji uzyskanych w sposób zamierzony lub przypadkowy, w zwi zku z wykonywaniem niniejszej umowy, bez wzgl du na sposób i form ich przekazania.  
Obowi zku zachowania poufno ci nie stosuje si do danych i informacji:
  - 1) dost pnych publicznie,
  - 2) otrzymanych przez Wykonawc , zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowi zuj cego, od osoby trzeciej bez obowi zku zachowania poufno ci,
  - 3) które w momencie ich przekazania przez Zamawiaj cego by€ ju znane Wykonawcy bez obowi zku zachowania poufno ci,
  - 4) w stosunku do których Wykonawca uzyska€ pisemn zgod Zamawiaj cego na ich ujawnienie.
3. Wykonawca o wiadcza, e znany jest mu fakt, i tre niniejszej umowy, a w szczególno ci przedmiot umowy i wysoko wynagrodzenia, stanowi informacj publiczn w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 wrze nia 2001 r. o dost pie do informacji publicznej (Dz.U. z 2018 r., poz. 1429 t.j.), która podlega udost pnieniu w trybie przedmiotowej ustawy, z zastrze eniem informacji stanowi cych tajemnic przedsi biorstwa.
4. Wykonawca wyra a zgod na udost pnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 3, zawartych w niniejszej umowie danych go dotycz cych, w zakresie obejmuj cym imiona i nazwiska osób realizuj cych przedmiot zamówienia.

§ 14

1. Ze strony Wykonawcy osob odpowiedzialn za przebieg realizacji umowy b dzie í í .....  
tel. .... .
2. Ze strony Zamawiaj cego osob odpowiedzialn za przebieg realizacji umowy b dzie í í í í í .....  
tel. .... .

§ 15

Realizacja niniejszej umowy nie wi e si z powierzeniem Wykonawcy przetwarzania danych osobowych, których administratorem jest Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bia 6mstoku.

§ 16

1. Wszelkie dyskusje, kontrowersje lub ró nice w interpretacji, które mog wynik z umowy, Strony sk 6nne s prowadzi i rozwi zywa na zasadach wzajemnego zrozumienia.
2. Wszelkie kwestie sporne nie mog ce znale rozwi zania na drodze polubownej, zostan poddane do rozstrzygni cia w 6 ciwym rzeczowo s dom powszechnym w Bia 6mstoku.

§ 17

1. Umowa podlega przepisom ustawy Prawo zamówie publicznym oraz Kodeks cywilny.
2. Wszelkie uzgodnienia dotycz ce przedmiotu zamówienia zawarte s w przedmiotowej umowie. Jakielwiek inne uzgodnienia b d wa ne jedynie wówczas, gdy okre lone zostan w formie pisemnej (aneks) i podpisane przez obie Strony.
3. Umowa zosta 6 zawarta w dwóch jednobrzmi cych egzemplarzach, po jednym dla ka dej ze Stron.

**WYKONAWCA:**

**ZAMAWIAJ CY:**

**Załącznik nr 2**  
do umowy nr .....  
z dnia ..... .

**PROTOKÓŁ ODBIORU I INSTALACJI**  
sporządzony zgodnie z umową nr..... z dnia .....

Dane Wykonawcy: .....

Dane Zamawiającego: .....

Przedmiot umowy: .....

1. Wykaz dostarczonych urządzeń stanowiących przedmiot umowy:

L.p.	Wyszczególnienie (nazwa, typ, model, rok produkcji, producent)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto (w PLN)	Wartość brutto (w PLN)
1.				
2.				
3.				
4.				
.....				
<b>Wartość ogółem:</b>				

*Powyższe rubryki należy wypełnić zgodnie z ilością dostarczonego w dostawie sprzętu komputerowego.*

2. Przedmiot umowy wyszczególniony w pkt 1. został dostarczony w dniu .....
3. Odbiór przedmiotu umowy (po zainstalowaniu, skonfigurowaniu, uruchomieniu, przetestowaniu oraz przeprowadzeniu szkoleń stanowiskowych pracowników wskazanych przez Zamawiającego) został dokonany w dniu .....
5. Lista przeszkolonych osób w ilości ....., w zakresie niezbędnym do prawidłowej eksploatacji sprzętu w załączeniu.
5. Niniejszy Protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury.

Uwagi:

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

Podpis przedstawiciela/i Wykonawcy:

.....  
 .....

Podpis osoby/osób przyjmującej/-ych,  
reprezentującej/-ych Zamawiającego:

.....  
 .....

**Załącznik nr 3**  
**do umowy nr í í í í .....**  
**z dnia .....**

.....  
(miejsowo i data)

WYKONAWCA .....í í í í í í í í í í ..

ADRES í ..í í í í

**KARTA CHARAKTERYSTYKI URZ DZENIA**

1	Nazwa urz dzenia	
2	Typ, rodzaj, model	
3	Rok produkcji	
4	Numer seryjny	
5	Producent	

.....í í í í í í í í í í ..í í ..  
(data i podpis Wykonawcy)

**Załącznik nr 9 do SIWZ**

**Wykaz dostępnych procesorów na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu  
w Biuletynie Zamówień Publicznych  
zamieszczony został w osobnym pliku**