



REGIONALNE CENTRUM
KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA
W BIAŁYMSTOKU

ul. M. Skłodowskiej - Curie 23, 15-950 Białystok

tel. 85 744 70 02, fax 85 744 71 33

www.rckik.bialystok.pl sekretariat@rckik.bialystok.pl



BUREAU
VERITAS

Białystok, dn. 05.11.2019 r.

**Wszyscy uczestnicy postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu komputerowego”, realizowanego w trybie art. 70¹-70⁵ Kodeksu Cywilnego, nr sprawy ZP/KC-26/2019, opublikowanego w dniu 28.10.2019 r.

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI WARUNKÓW PRZETARGOWYCH

Zamawiający, Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku, przekazuje treść zapytań do Warunków przetargowych wraz z wyjaśnieniami.

Pytanie 1:

Załącznik nr 6 do Warunków przetargowych po zmianach z dn. 31.10.2019 r. - Wzór umowy

Zamawiający w § 6 pkt 20 wymaga: *W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania bezpłatnych przeglądów urządzeń wraz z zapewnieniem bezpłatnych materiałów eksploatacyjnych (w terminach wynikających z gwarancji, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym).*

Prosimy o uszczegółowienie, jakich przeglądów Zamawiający oczekuje i jakie materiały eksploatacyjne mają być wymieniane?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż usunął treść ust. 20 z § 6 Wzoru umowy (Załącznik nr 6 do Warunków przetargowych).

Pytanie 2:

Warunki przetargowe, Rozdział XIV UDZIELENIE ZAMOWIENIA

Zamawiający informuje, że przed podpisaniem umowy będzie żądał m.in. certyfikatu Energy Star. Wskazujemy, że program Energy Star przestał obowiązywać na terenie Unii Europejskiej – informacja ta znajduje się na stronie internetowej: <http://www.eu-energystar.org>:

Program UE ENERGY STAR był zgodny z umową między Wspólnotą Europejską (UE) a rządem USA w sprawie koordynacji etykietowania energetycznego urządzeń biurowych. Zarządzała nimi Komisja Europejska. Partnerem USA była Agencja Ochrony Środowiska (EPA), która rozpoczęła program w Stanach Zjednoczonych w 1992 roku.

Umowa między UE a USA wygasła w dniu 20 lutego 2018 roku.

Dodatkowo zaleca się, aby nie odwoływać się już do tych kryteriów w przetargach na zamówienia. Wobec powyższego, wnosimy o usunięcie wymogów posiadania przez oferowane urządzenia certyfikatu lub wpisu na stronie Energy Star oraz żądania złożenia tego dokumentu.

Odpowiedź:

Zamawiający wykreśla z treści Warunków przetargowych wymóg posiadania przez oferowane urządzenia świadectwa potwierdzającego przeprowadzenie badań efektywności energetycznej i spełnienia przez przedmiot zamówienia wymogów specyfikacji technicznej „Energy Star” lub dokumentu równoważnego spełniającego wymagania określone w Załączniku nr 1 do Warunków przetargowych.

Pytanie 3:

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie maksymalnych wymiarów urządzenia dla pozycji 11. Urządzenie wielofunkcyjne.

Ze względu na fakt, iż obecnie nie ma na rynku żadnego urządzenia wielofunkcyjnego spełniającego wszystkie wyartykułowane przez Zamawiającego parametry, zwracamy się z prośbą o usunięcie parametrów dotyczących maksymalnych wymiarów urządzenia.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dokonał odpowiednio modyfikacji treści Warunków przetargowych, tj. Opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1) oraz Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 3), w następujący sposób:

”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
2.	Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 410 mm x 400 mm

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
2.	Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 410 mm x 400 mm	TAK / NIE *)	

“

Ponadto, działając na podstawie rozdz. XVI ust. 3 Warunków przetargowych, Zamawiający zmienia treść Warunków przetargowych w następujący sposób:

- rozdz. VII Warunków przetargowych pkt 6) lit. b) otrzymuje brzmienie:
„b) Test wydajności PassMark Performance Test (dot. jednostki systemowej oraz laptopa typ I, II, III i IV) – dokument w postaci wydruku wyniku ze strony <https://www.cpubenchmark.net> na dzień **06.11.2019 roku.**”
- w Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1) oraz w Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 3) dla pozycji 10 Drukarka atramentowa, Zamawiający dodaje wiersz 19., który otrzymuje odpowiednio brzmienie:

”

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
19.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tusze do drukarki atramentowej kolorowej w ilości sztuk zapewniającej wydruk co najmniej: 20 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 10 000 stron formatu A4 w kolorze zgodnie z ISO/IEC 24711 (nie należy brać pod uwagę tuszu startowego dołączanego przez producenta do nowej drukarki)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
19.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tusze do drukarki atramentowej kolorowej w ilości sztuk zapewniającej wydruk co najmniej: 20 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 10 000 stron formatu A4 w kolorze zgodnie z ISO/IEC 24711 (nie należy brać pod uwagę tuszu startowego dołączanego przez producenta do nowej drukarki)	TAK / NIE *)	

”

3. rozdz. XI Warunków przetargowych (MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT) ust. 1 pkt 2) i 6) oraz ust. 2 pkt 1) otrzymują następujące brzmienie:

„1. Miejsce i termin składania ofert.

2) Termin składania ofert upływa dnia **7 listopada 2019 r.** o godz. **11⁰⁰**.

6) Koperta (opakowanie) zawierająca ofertę winna być zaadresowana na adres Zamawiającego:

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

oraz posiadać pieczęć Uczestnika przetargu i oznaczenie:

*Oferta na: „Dostawę sprzętu komputerowego” – ZP/KC- 26/2019 a także: **Nie otwierać przed dniem 7 listopada 2019 r. godzina 11¹⁵**.*

Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem (tj. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji, niedostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w Warunkach przetargowych lub przedwczesne/przypadkowe otwarcie ofert) ponosi Uczestnik przetargu (tj. oferta taka nie będzie podlegała badaniu i ocenie).

2. Miejsce i termin otwarcia ofert.

1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **7 listopada 2019 r. o godz. 11¹⁵**, w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 203 (sala seminaryjna).”

Wyjaśnienia oraz zmiana treści Warunków przetargowych są wiążące dla wszystkich Uczestników przetargu i należy je uwzględnić przy sporządzaniu i składaniu ofert.

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 1 do Warunków przetargowych), po zmianach z dn. **05.11.2019 r.**
2. Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 3 do Warunków przetargowych), po zmianach z dn. **05.11.2019 r.**
3. Wzór umowy (Załącznik nr 6 do Warunków przetargowych), po zmianach z dn. **05.11.2019 r.**

ZATWIERDZAM:

Z-CA DYREKTORA
DS. EKONOMICZNO-ADMINISTRACYJNYCH
Regionalne Centrum Krwiodawstwa
i Krwiolecznictwa w Białymstoku

mgr Anna Lisowska

Załącznik nr 1
do Warunków przetargowych
po zmianach z dn. 05.11.2019 r.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Jednostka systemowa - 13 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry
1.	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające 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. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark - <i>dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.</i>
3.	Płyta główna	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 twarde	Co najmniej 400 GB SSD
6.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
7.	Karta graficzna	Wyjście: 15 pin VGA, jeden port cyfrowy (kompatybilny z oferowanym monitorem).
8.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
9.	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 zewnątrz obudowy jednostki systemowej) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.
		Port słuchawek i mikrofonu RJ-45 (LAN)
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dł. 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). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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;

		<ul style="list-style-type: none"> d. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.; 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; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną 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; r. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu; u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 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.); w. system musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych.
		<p>2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później</p>
		<p>3) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego

		<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pełną polską wersję interfejsu użytkownika; - prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; - możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; - 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; - 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - 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, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami,
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; - <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, - miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, - miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, - pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.
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 uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta modelu komputera</p>
16.	Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"> 1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy. 2) Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt winien być odpowiednio oznakowany).
17.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość, przed instalacją, sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji:

		<p>a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, b. dacie wydania ostatniej aktualizacji, c. priorytecie aktualizacji, d. zgodność z systemami operacyjnymi, e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja, f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a. do punktu e.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga, - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr), - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania), - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml, - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiorem jakich komponentów dotyczyły, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu 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. <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie OS media, - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura].
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
19.	Gwarancja	<p>Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i></p> <p>W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego.</p> <p>W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.</p>

2. Monitor - 15 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Typ ekranu	Matryca IPS lub VA z podświetleniem LED
2.	Przekątna ekranu	Min. 23"
3.	Format obrazu	16x9 lub 16x10
4.	Rozmiar plamki	Max 0,294 mm
5.	Jasność	Min. 200 cd/m2
6.	Kontrast	Min. 1000:1
7.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 160/170 stopni
8.	Czas reakcji matrycy	Max 6 ms
9.	Rozdzielczość	Min. 1920x1080
10.	Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz przy rozdzielczości 1920 x 1080
11.	Cechy mechaniczne	Możliwość regulacji wysokości Możliwość pochylenia panelu
12.	Złącze	15 pin VGA min. 1 x HDMI lub 1x Display Port

13.	Certyfikaty i standardy	1) Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt winien być odpowiednio oznakowany) 2) Certyfikat TCO – odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.
14.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
15.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>

3. UPS - 13 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Rodzaj	Wolnostojący
2.	Moc skuteczna	400 W
3.	Moc pozorna	650 VA
4.	Napięcie wejściowe	Równe 230 V
5.	Napięcie wyjściowe	Równe 230 V
6.	Topologia	Offline
7.	Możliwość bezpośredniego podłączenia (ilość gniazd wyjściowych)	3 gniazda IEC 320 C13 z podtrzymaniem zasilania 1 gniazdo IEC 320 C13 z ochroną antyprzebiegową
8.	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	14,0 min
9.	Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	4,0 min
10.	Zimny start	Tak
11.	Sygnalizacja pracy	Diody LED
12.	Interfejs	USB
13.	Port zabezpieczający linię danych	RJ45
14.	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie do zarządzania UPS
15.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
16.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>

4. Czytnik kodów kreskowych - 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Źródło światła:	Laser, długość fali 650 +/-10 nm
2.	Kształt promienia:	1 linia skanująca
3.	Odległość odczytu:	Zakres od 10 mm (parametr „a”) do 200 mm (parametr „b”). Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.
4.	Rozdzielczość:	0,127 mm
5.	Prędkość odczytu:	Min. 70 skanów/sek.
6.	Sygnalizacja:	Dźwiękowa i optyczna
7.	Waga:	Max 150g bez przewodu
8.	Bezpieczny upadek:	Min. z 1,5 m
9.	Temperatura pracy:	Zakres od 0°C (parametr „a”) do 40°C (parametr „b”). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.
10.	Długość przewodu	Min. 120 cm
11.	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna
12.	Dostępne interfejsy:	USB lub PS2
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

14.	Współpraca czytnik – klawiatura (porty USB-PS2)	Dopuszczalne możliwości: w przypadku zaoferowanej w jednostkach systemowych klawiatury PS2 - czytnik z portem PS2 lub USB; W zaoferowanej w jednostkach systemowych klawiatury USB – czytnik tylko USB. Niedopuszczalny wariant klawiatura USB, czytnik PS2
15.	Inne	Ustawienia trybów pracy przechowywane w pamięci flash
16.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
17.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>

5. Laptop typ I – 2 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 technologię wirtualizacji (pełne wsparcie sprzętowe, pozwalające na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark – dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.
3.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16GB
4.	Dysk twardy	Min. 240 GB SSD
5.	Audio	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)
6.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
8.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g/n.
9.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 2.1
10.	Porty/złącza	– 1xVGA, – 3 x USB, – RJ-45, – złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe (dopuszcza się port combo), – LPT, – RS 232 (dopuszcza się adapter z portu USB na port LPT + RS232 jako jeden adapter). W przypadku braku ww. złącz dopuszcza się dostarczenie urządzenia ze stacją dokującą lub dedykowanego replikatora portów.
11.	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny lub zewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
12.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z włączoną siecią bezprzewodową).
13.	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). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;

		<p>c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>d. pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;</p> <p>e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</p> <p>f. zgodność z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS,</p> <p>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</p> <p>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.;</p> <p>i. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);</p> <p>k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną u producenta;</p> <p>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>p. posiadanie narzędzi służących 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 – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające 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>
		2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później
14.	Torba	Dwukomorowa
15.	Waga	Max 2.4 kg

16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
19.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.

6. Laptop typ II – 1 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 technologię wirtualizacji (pełne wsparcie sprzętowe, pozwalające na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark – <i>dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.</i>
3.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16GB
4.	Dysk twardy	Min. 240 GB SSD
5.	Audio	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo).
6.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY). Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
8.	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g/n.
9.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 2.1
10.	Porty/złącza	– 1xVGA, – 1xHDMI lub DisplayPort, – 3 x USB, – RJ-45, – złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe. W przypadku braku ww. złączeń dopuszcza się dostarczenie urządzenia ze stacją dokującą lub dedykowanego replikatora portów.
11.	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny lub zewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
12.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z włączoną siecią bezprzewodową).
13.	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). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić:

		<ul style="list-style-type: none"> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.; 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; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną 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; r. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu; u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; v. system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa
--	--	---

		<p>(z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); w.system musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych.</p> <p>2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później</p> <p>3) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; - pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; - pełną polską wersję interfejsu użytkownika; - prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; - możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; - 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 monitowania go o ponowne uwierzytelnienie; - 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx), - obsługę odesyłaaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odesyłaaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówek i stopek stron,
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - 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, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; - <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, - miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera,
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, - pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.
14.	Torba	Dwukomorowa
15.	Waga	Max 2.4 kg
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
19.	Gwarancja	<p>Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i>. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego.</p> <p>W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.</p>

7. Laptop typ III – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Ekran	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 15,6" w rozdzielczości UHD (3840x2160) z powłoką przeciwoodblaskową, gama barw 100% RGB.
2.	Procesor	Procesor min. 6 rdzeniowy klasy x64, z obsługą 32 GB RAM DDR4 lub więcej, wspierający technologię 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 jednoprocessorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu.php) co najmniej wynik 12 000 punktów Passmark CPU Mark – dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.
3.	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 500 GB SSD PCIe NVMe M.2
5.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z min. 2 GB pamięci własnej GDDR5
6.	Audio	Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów.
7.	Karta sieciowa	Wbudowana Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac
8.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 5.0
9.	Porty/złącza	Min. 1 x Port HDMI, Min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, Ethernet (dopuszcza się adapter złącza), 1 port Thunderbolt, 1 x złącze słuchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone) 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	<ul style="list-style-type: none"> a) możliwość kryptograficznej ochrony danych na dyskach, b) obudowa z obrobionego maszynowo aluminium chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem, c) gniazdo pozwalające na zastosowanie blokady klinowej.
15.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> 1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny (dopuszczalna wersja OEM). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: <ul style="list-style-type: none"> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.; 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; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną 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; r. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;

		<p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające 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) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później</p> <p>3) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; - pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; - pełną polską wersję interfejsu użytkownika; - prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; - możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; - 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; - 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx,
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszytcie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszytcie, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszytcie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń;
--	--	---

		<p>zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p>– <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. <p>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.</p>
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>
18.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.
19.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.

8. Laptop typ IV – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Ekran	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 15,6" w rozdzielczości UHD (3840x2160) z powłoką przeciwoodblaskową, gama barw 100% RGB.
2.	Procesor	Procesor min. 8 rdzeniowy klasy x64, z obsługą 32 GB RAM DDR4 lub więcej, wspierający technologię 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 jednoprocessorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu.php) co najmniej wynik 16 000 punktów Passmark CPU Mark – dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.
3.	Pamięć RAM	Min. 32 GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 1 TB SSD PCIe NVMe M.2
5.	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z min. 2 GB pamięci własnej GDDR5
6.	Audio	Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów.
7.	Karta sieciowa	Wbudowana Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac

8.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 5.0
9.	Porty/złącza	Min.1 x Port HDMI, Min. 2 x USB 3.0 lub 3.1, Ethernet (dopuszcza się adapter złącza), 1 port Thunderbolt, 1 x złącze słuchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone) 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 obrobionego maszynowo aluminium chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem, c) gniazdo pozwalające na zastosowanie blokady klinowej.
15.	Oprogramowanie	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny (dopuszczalna wersja OEM). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.; 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; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną u producenta;

		<p>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>p. posiadanie narzędzi służących 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 – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające 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>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – 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 monitowania go o ponowne uwierzytelnienie; – 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; – licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; – edytor tekstu musi zapewniać:
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - 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, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności,
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, – zapis wielu arkuszy w jednym pliku, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; – <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> – prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, – drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, – zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, – miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, – miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, – miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, – miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, – miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, – pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, – zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007.
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośredniego u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>
18.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.
19.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.

9. Drukarka laserowa mono – 3 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy lub LED
2.	Sprzętowa rozdzielczość druku	Min. 1200 x 1200 dpi
3.	Szybkość drukowania	Co najmniej 30 stron/min. formatu A4
4.	Zespół tonera i bębna	Zintegrowany lub rozdzielony
5.	Czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości	Max 8 sekund

6.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Min. 30 000 stron
7.	Ilość podajników papieru	Min. 2
8.	Wymiary nośników	Min. A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL)
9.	Gramatura nośników	Zakres od 60 g/m ² (parametr „a”) do 120 g/m ² (parametr „b”) Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”
10.	Druk dwustronny	Automatyczny
11.	Porty	Min. USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps
12.	Pamięć	Min. 256MB
13.	Języki drukowania	Min. PCL 6, PCL 5e, Postscript 3 lub ich emulacje
14.	Format wydruku	Max A4
15.	Pojemność głównego podajnika papieru / możliwość rozbudowy	Min. 250 arkuszy / 500 arkuszy
16.	Pojemność 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 długość 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 wszystkich zaoferowanych drukarek laserowych monochromatycznych <i>(nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączanego przez producenta do nowych drukarek)</i>
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
21.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
22.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>

10. Drukarka atramentowa – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry
1.	Technologia druku	Atramentowa
2.	Format druku	A4, A5, koperty (A3 – 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 - automatyczne

12.	Ethernet	Druk w sieci LAN
13.	Pojemność podajnika głównego	Min. 250 arkuszy
14.	Miesięczne obciążenie	Min. 75 000 stron
15.	Zgodna z systemami	Windows XP, Windows 8.0, Windows 8.1, Windows 10
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
17.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
18.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>
19.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tusze do drukarki atramentowej kolorowej w ilości sztuk zapewniającej wydruk co najmniej: 20 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 10 000 stron formatu A4 w kolorze zgodnie z ISO/IEC 24711 (nie należy brać pod uwagę tuszu startowego dołączanego przez producenta do nowej drukarki)

11. Urządzenie wielofunkcyjne – 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 urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość)	Max 450 mm x 410 mm x 400 mm
3.	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
4.	Panel sterowania	Min. przyciski do obsługi faksu, przyciski alfanumeryczne, przyciski „Menu” i „Anuluj”, przyciski do kopiowania i skanowania.
Obsługa papieru		
5.	Podajnik papieru	Na min. 150 arkuszy Automatyczny podajnik na min. 30 arkuszy.
6.	Odbiornik	Na min. 100 arkuszy
7.	Wymiary nośników	Podajnik min. A5 do A4
8.	Gramatura nośnika	Zakres od 66 g/m ² (parametr „a”) do 120 g/m ² (parametr „b”) Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.
Specyfikacja drukarki		
9.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
10.	Prędkość druku	Min. 20 str./min. A4;
11.	Czas wydruku pierwszej strony	Max 10 sek.
12.	Jakość druku	Min. 600 x 600 dpi
13.	Pamięć standardowa	Min. 256 MB
14.	Języki drukarki	Min. PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript 3
Specyfikacja faksu		
15.	Szybkość faksu	Min. 33,6 kb/s
16.	Automatyczne ponowne wybieranie numeru	Tak
Specyfikacja kopiarki		
17.	Rozdzielczość kopiowania (czarny)	Max 600 x 600 dpi
18.	Prędkość kopiowania	Min. 20 kopii/min
19.	Maksymalna liczba kopii	Max 99

20.	Zmniejszanie/ powiększanie kopii	Zakres od 25% (parametr „a”) do 400% (parametr „b”) Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.
Specyfikacja skanera		
21.	Typ skanera	Automatyczny podajnik dokumentów
22.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi
23.	Skanowanie w kolorze	Tak
24.	Kodowanie koloru	Min. 24 bit
25.	Maksymalny format skanowania	Min. 216 x 297 mm
Inne		
26.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej
27.	Dołączone oprogramowanie	Płyty CD z oprogramowaniem urządzenia i elektronicznym podręcznikiem użytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator.
28.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
29.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tonery do urządzenia wielofunkcyjnego A4 w ilości sztuk zapewniającej wydruk co najmniej 20 000 stron formatu A4 w czerni zgodnie z ISO 19752 (<i>nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączanego przez producenta do nowych drukarek</i>).
30.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
31.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> .

Załącznik nr 3
do Warunków przetargowych
po zmianach z dn. 05.11.2019 r.
(wzór)

Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia

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 Producent: Model:	13			
2.	Monitor Producent: Model:	15			
3.	UPS Producent: Model:	13			
4.	Czytnik kodów kreskowych Producent: Model:	2			
5.	Laptop typ I Producent: Model:	2			
6.	Laptop typ II Producent: Model:	1			
7.	Laptop typ III Producent: Model:	1			
8.	Laptop typ IV Producent: Model:	1			
9.	Drukarka laserowa mono Producent: Model:	3			
10.	Drukarka atramentowa Producent: Model:	1			

11.	Urządzenie wielofunkcyjne Producent: Model:	1			
Łączna wartość brutto (suma poz. 1-11):					

2. Specyfikacja przedmiotowa:

2.1 Jednostka systemowa - 13 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Obudowa	Desktop lub mini tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej. Zasilacz min. 240W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark - <i>dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.</i>	TAK / NIE *)	Procesor:
3.	Płyta 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 *)	..... GB DDR4
5.	Dysk twardy	Co najmniej 400 GB SSD	TAK / NIE *)	..... GB SSD
6.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD dual layer wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt	TAK / NIE *)	
7.	Karta graficzna	Wyjście: 15 pin VGA, jeden port cyfrowy (kompatybilny z oferowanym monitorem).	TAK / NIE *)	
8.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	TAK / NIE *)	
9.	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy	TAK / NIE *)	
		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 zewnątrz obudowy jednostki systemowej) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.		
		Port słuchawek i mikrofonu		
		RJ-45 (LAN)		
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45 z funkcją Wake on LAN, kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dł. min. 3 m, min. kategorii 6)	TAK / NIE *)	
11.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI z możliwością zabezpieczenia hasłem. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.	TAK / NIE *)	
12.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, kompatybilna z portami w jednostce systemowej.	TAK / NIE *)	
13.	Wskaźnik myszy	Mysz optyczna z dwoma przyciskami oraz kółkiem do przewijania, kompatybilna z portami w jednostce systemowej	TAK / NIE *)	
14.	Oprogramowanie:	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny, zainstalowany fabrycznie przez	TAK / NIE *)	System operacyjny:

		<p>producenta, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (dopuszczalna wersja OEM).</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 roku; 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; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną 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; 		
--	--	---	--	--

	<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 – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające 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>		
	2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później	TAK / NIE *)	
	<p>3) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; – pełną polską wersję interfejsu użytkownika; – prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; – możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; – 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; – możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia poniższe warunki: posiada pełny i publicznie dostępny 	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy

		<p>opis formatu, umożliwia wykorzystanie schematów XML, obsługuje podpis elektroniczny, musi pozwalać na dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego oraz udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</p> <ul style="list-style-type: none"> - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopki stron, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - 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, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające 	
--	--	--	--

		<p>operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; - <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, - miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, - miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, - pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. 		
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 uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta modelu komputera</p>	TAK / NIE *)	
16.	Certyfikaty i standardy	1) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</i>	TAK / NIE *)	

		2) Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt winien być odpowiednio oznakowany).		
17.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość, przed instalacją, sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji: <ul style="list-style-type: none"> a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, b. dacie wydania ostatniej aktualizacji, c. priorytecie aktualizacji, d. zgodność z systemami operacyjnymi, e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja, f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a. do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga, - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr), - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania), - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml, - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów dotyczyły, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu 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. <p>Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie OS media, - tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura]. 	TAK / NIE *)	
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
19.	Gwarancja	<p>Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i></p> <p>W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego.</p>	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

		W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.		
--	--	--	--	--

*) *niepotrzebne skreślić*

2.2 Monitor - 15 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Typ ekranu	Matryca IPS lub VA z podświetleniem LED	TAK / NIE *)	Matryca
2.	Przekątna ekranu	Min. 23"	TAK / NIE *)	
3.	Format obrazu	16x9 lub 16x10	TAK / NIE *)	
4.	Rozmiar plamki	Max 0,294 mm	TAK / NIE *)	
5.	Jasność	Min. 200 cd/m2	TAK / NIE *)	
6.	Kontrast	Min. 1000:1	TAK / NIE *)	
7.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 160/170 stopni	TAK / NIE *)	
8.	Czas reakcji matrycy	Max 6 ms	TAK / NIE *)	
9.	Rozdzielczość	Min.1920x1080	TAK / NIE *)	
10.	Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz przy rozdzielczości 1920 x 1080	TAK / NIE *)	
11.	Cechy mechaniczne	Możliwość regulacji wysokości Możliwość pochylecia panelu	TAK / NIE *)	
12.	Złącze	15 pin VGA min. 1 x HDMI lub 1x Display Port	TAK / NIE *)	
13.	Certyfikaty i standardy	1) Deklaracja zgodności CE (dostarczony sprzęt winien być odpowiednio oznakowany) 2)Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>	TAK / NIE *)	
14.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
15.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) *niepotrzebne skreślić*

2.3 UPS - 13 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Rodzaj	Wolnostojący	TAK / NIE *)	
2.	Moc skuteczna	400 W	TAK / NIE *)	
3.	Moc pozorna	650 VA	TAK / NIE *)	
4.	Napięcie wejściowe	Równe 230 V	TAK / NIE *)	
5.	Napięcie wyjściowe	Równe 230 V	TAK / NIE *)	
6.	Topologia	Offline	TAK / NIE *)	
7.	Możliwość bezpośredniego podłączenia (ilość gniazd wyjściowych)	3 gniazda IEC 320 C13 z podtrzymaniem zasilania 1 gniazdo IEC 320 C13 z ochroną antyprzepięciową	TAK / NIE *)	
8.	Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	14,0 min	TAK / NIE *)	
9.	Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	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 zabezpieczający linię danych	RJ45	TAK / NIE *)	
14.	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie do zarządzania UPS	TAK / NIE *)	
15.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
16.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) *niepotrzebne skreślić*

2.4 Czytnik kodów kreskowych - 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Źródło światła:	Laser, długość fali 650 +/-10 nm	TAK / NIE *)	
2.	Kształt promienia:	1 linia skanująca	TAK / NIE *)	
3.	Odległość odczytu:	Zakres od 10 mm (parametr „a”) do 200 mm (parametr „b”). Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.	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 „a”) do 40°C (parametr „b”). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.	TAK / NIE *)	
10.	Długość przewodu	Min. 120 cm	TAK / NIE *)	
11.	Aktywacja lasera i odczyt	Automatyczna	TAK / NIE *)	
12.	Dostępne interfejsy:	USB lub PS2	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.	Współpraca czytnik – klawiatura (porty USB-PS2)	Dopuszczalne możliwości: w przypadku zaoferowanej w jednostkach systemowych klawiatury PS2 - czytnik z portem PS2 lub USB; W zaoferowanej w jednostkach systemowych klawiatury USB – czytnik tylko USB. Niedopuszczalny wariant klawiatura USB, czytnik PS2	TAK / NIE *)	
15.	Inne	Ustawienia trybów pracy przechowywane w pamięci flash	TAK / NIE *)	
16.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
17.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - *niepotrzebne skreślić*

2.5 Laptop typ I – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Ekran	Min 15": Full HD (1920x1080)	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x64, z obsługą min. 16 GB RAM lub więcej, wspierający technologię wirtualizacji (pełne wsparcie sprzętowe, pozwalające na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark – <i>dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.</i>	TAK / NIE *)	Procesor
3.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16GB	TAK / NIE *)	..... GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16GB
4.	Dysk twarde	Min. 240 GB SSD	TAK / NIE *)	..... GB SSD
5.	Audio	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo)	TAK / NIE *)	
6.	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.	TAK / NIE *)	
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 – 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, – 3 x USB, – RJ-45, – złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe (dopuszcza się port combo), – LPT, – RS 232 (dopuszcza się adapter z portu USB na port LPT + RS232 jako jeden adapter). W przypadku braku ww. złącz dopuszcza się dostarczenie urządzenia ze stacją dokującą lub dedykowanego replikatora portów.	TAK / NIE *)	
11.	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny lub zewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.	TAK / NIE *)	
12.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z włączoną siecią bezprzewodową).	TAK / NIE *)	
13.	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). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; c. system zlokalizowany w języku polskim w zakresie co najmniej następujących elementów: przeglądarka	TAK / NIE *)	System operacyjny:

		<p>plików, menu, panel sterowania, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>d. pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;</p> <p>e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI;</p> <p>f. zgodność z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS,</p> <p>g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</p> <p>h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.;</p> <p>i. wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>j. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);</p> <p>k. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną u producenta;</p> <p>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>p. posiadanie narzędzi służących 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 – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające 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,</p>		
--	--	---	--	--

		do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); w. system musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych.		
		2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później	TAK / NIE *)	
14.	Torba	Dwukomorowa	TAK / NIE *)	
15.	Waga	Max 2.4 kg	TAK / NIE *)	
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośredniego u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>	TAK / NIE *)	
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
19.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - *niepotrzebne skreślić*

2.6 Laptop typ II – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagania, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Ekran	Min 15": Full HD (1920x1080)	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 4 rdzeniowy klasy x64, z obsługą min. 16 GB RAM lub więcej, wspierający technologię wirtualizacji (pełne wsparcie sprzętowe, pozwalające na uruchamianie maszyn wirtualnych x86 oraz x64), dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark – <i>dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.</i>	TAK / NIE *)	Procesor:
3.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16GB	TAK / NIE *)	..... GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do 16GB
4.	Dysk twarde	Min. 240 GB SSD	TAK / NIE *)	..... GB SSD
5.	Audio	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki (stereo).	TAK / NIE *)	
6	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY). Touchpad z wydzieloną strefą przewijania w pionie.	TAK / NIE *)	
7.	Karta sieciowa	10/100/1000 – 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	<ul style="list-style-type: none"> - 1xVGA, - 1xHDMI lub DisplayPort, - 3 x USB, - RJ-45, - złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe. <p>W przypadku braku ww. złącz dopuszcza się dostarczenie urządzenia ze stacją dokującą lub dedykowanego replikatora portów.</p>	TAK / NIE *)	
11.	Napęd optyczny	DVD +/- RW (dual layer) wewnętrzny lub zewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.	TAK / NIE *)	
12.	Bateria	Czas pracy na baterii min. 2 godz. (z włączoną siecią bezprzewodową).	TAK / NIE *)	
13.	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>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 roku; 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; 	TAK / NIE *)	System operacyjny:

	<p>l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</p> <p>m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i grupy użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną u producenta;</p> <p>o. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>p. posiadanie narzędzi służących 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 – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające 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>		
	2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później	TAK / NIE *)	
	<p>3) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny.</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; – pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; 	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy:

	<ul style="list-style-type: none"> - pełną polską wersję interfejsu użytkownika; - prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; - możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; - 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 monitowania go o ponowne uwierzytelnienie; - 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls, xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówek i stopek stron, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, 		
--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszytcie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszytcie, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszytcie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleczeń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; - <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji. 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, - miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, - pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. 		
14.	Torba	Dwukomorowa	TAK / NIE *)	
15.	Waga	Max 2.4 kg	TAK / NIE *)	
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>	TAK / NIE *)	
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
19.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - niepotrzebne skreślić

2.7 Laptop typ III – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Ekran	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 15,6" w rozdzielczości UHD (3840x2160) z powłoką przeciwoodblaskową, gama barw 100% RGB.	TAK / NIE *)	
2.	Procesor	Procesor min. 6 rdzeniowy klasy x64, z obsługą 32 GB RAM DDR4 lub więcej, wspierający technologię 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 jednoprocessorowych powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu.php) co najmniej wynik 12 000 punktów Passmark CPU Mark – dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.	TAK / NIE *)	Procesor
3.	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4	TAK / NIE *)	..... GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 500 GB SSD PCIe NVMe M.2	TAK / NIE *)	..... 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 (dopuszcza się adapter złącza), 1 port Thunderbolt, 1 x złącze słuchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone) 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 obrobionego maszynowo aluminium chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem, c) gniazdo pozwalające na zastosowanie blokady klinowej.	TAK / NIE *)	
15.	Oprogramowanie	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny (dopuszczalna wersja OEM). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację 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 (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.;	TAK / NIE *)	System operacyjny

		<ul style="list-style-type: none"> 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; n. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia służące do ochrony w czasie rzeczywistym przed programami szpiegującymi, wirusami, programami typu rootkit i innym złośliwym oprogramowaniem, z darmową i automatyczną aktualizacją dostępną 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; r. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu; u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 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.); w. system musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych. 		
		2) ESET Endpoint Antivirus z licencją udzieloną do 05.09.2021 r. lub później	TAK / NIE *)	
		3) Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:	TAK / NIE *)	Pakiet biurowy

	<ul style="list-style-type: none"> - pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; - pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; - pełną polską wersję interfejsu użytkownika; - prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; - możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; - 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; - 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, 		
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. - <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - 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, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszycie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, - miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, - miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, - pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. 		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.		
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>	TAK / NIE *)	
18.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
19.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - niepotrzebne skreślić

2.8 Laptop typ IV – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Ekran	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej 15,6" w rozdzielczości UHD (3840x2160) z powłoką przeciwoodblaskową, gama barw 100% RGB.	TAK / NIE *)	

2.	Procesor	Procesor min. 8 rdzeniowy klasy x64, z obsługą 32 GB RAM DDR4 lub więcej, wspierający technologię 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 powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny https://www.cpubenchmark.net/cpu.php) co najmniej wynik 16 000 punktów Passmark CPU Mark – dokument w postaci wydruku wyniku z ww. strony, na dzień 06.11.2019 r. należy dołączyć do oferty.	TAK / NIE *)	Procesor:.....
3.	Pamięć RAM	Min. 32 GB DDR4	TAK / NIE *)	..... GB DDR4
4.	Dysk twardy	Min. 1 TB SSD PCIe NVMe M.2	TAK / NIE *)	..... TB 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 (dopuszcza się adapter złącza), 1 port Thunderbolt, 1 x złącze słuchawkowe, 1 x mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone) 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 obrobionego maszynowo aluminium chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem, c) gniazdo pozwalające na zastosowanie blokady klinowej.	TAK / NIE *)	
15.	Oprogramowanie	1) 64 bitowy system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny (dopuszczalna wersja OEM). Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych system operacyjny, przy czym system operacyjny w szczególności powinien zapewnić: a. kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami; b. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowany z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać 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. pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;	TAK / NIE *)	System operacyjny:

		<ul style="list-style-type: none"> e. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI; f. zgodność z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS, g. darmowe aktualizacje systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); h. wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 31 stycznia 2020 r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację nowszego systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2023 r.; 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 grupy 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 darmową i automatyczną aktualizacją dostępną 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; r. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; s. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; t. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z ustawieniami oraz zainstalowanymi aplikacjami. Rozwiązanie umożliwiające przywrócenie systemu z wcześniej utworzonego obrazu; u. rozwiązanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; v. system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi 		
--	--	--	--	--

		<p>odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); 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. Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką posiada wymagany w Warunkach przetargowych pakiet biurowy, przy czym pakiet biurowy w szczególności powinien zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pakiet biurowy zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji oraz aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu; - pakiet biurowy musi umożliwiać pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office, w pełni obsługiwać 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; - pełną polską wersję interfejsu użytkownika; - prostotę i intuicyjność obsługi. Możliwość dostosowywania wstążki lub innego element 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; - możliwość zapisu dokumentów do formatu PDF; - 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; - 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 udostępniać narzędzie umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; - licencja pakietu biurowego musi być bezterminowa; - <u>edytor tekstu musi zapewniać:</u> <ul style="list-style-type: none"> - obsługę korespondencji seryjnej z zastosowaniem makr pozwalających na zapis poszczególnych rekordów korespondencji seryjnej do osobnych plików PDF lub docx, - tworzenie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego (np. plik xls,xlsx), - obsługę odsyłaczy do elementów numerowanych, tabel i innych typów odsyłaczy zapisanych w pliku doc, docx, - możliwość edycji i formatowania tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności 	<p>TAK / NIE *)</p>	<p>Pakiet biurowy:</p>

		<p>gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wstawianie i formatowanie tabel, - wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, - określenie układu strony (pionowa, pozioma), - wydruk dokumentów, - zabezpieczenie dokumentu hasłem przed odczytem lub przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>- <u>arkusz kalkulacyjny musi zapewniać:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie raportów tabelarycznych i wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, - obsługę wielokolumnowych arkuszy kalkulacyjnych zawierających makra, formularze oraz tabele przestawne, - obsługę udostępnionych i chronionych hasłem dokumentów, zawierających ochronę przed wprowadzaniem zmian strukturalnych w skoroszytcie, skoroszyty zawierające chronione arkusze (zarówno w całości jak i chronione wybrane komórki lub obszary arkusza), śledzone zmiany w skoroszytcie, - bezstratne uruchamianie, edycję i zapis utworzonych i scalonych stylów w skoroszytcie, zapisanych reguł formatowania warunkowego, zapisanych kryteriów poprawności danych, wstawionych kształtów oraz wykresów z wszystkimi ich właściwościami, - obsługę scenariuszy do optymalizacji i rozwiązywania równań zapisanych w Solver, - 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, - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających tekst, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, tekstowe, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i miarach czasu, - obsługa kostek OLAP oraz tworzenie i edycja kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, - tworzenie raportów tabel przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabel przestawnych, - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do tych nazw w formułach, - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywane czynności, 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z polskim formatem, - zapis wielu arkuszy w jednym pliku, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych w narzędziu Microsoft Excel w wersji min. 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w niej funkcji specjalnych i makropoleceń; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; - <u>narzędzie do prezentacji musi zapewniać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</u> <ul style="list-style-type: none"> - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, - miały możliwość umieszczania i formatowania tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i video; umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, - miały możliwość nagrywania narracji i dołączenia jej do prezentacji, - miały możliwość opatrywania slajdów notatkami dla prezentera, - miały możliwość odświeżenia wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, - miały możliwość tworzenia animacji obiektów całych slajdów, - pozwalały na prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersji min. 2007. 		
		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.		
16.	Inne	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub innego identyfikatora bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	TAK / NIE *)	
17.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Certyfikat TCO – <i>odpowiedni dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</i>	TAK / NIE *)	
18	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
19.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> . Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Uczestnika przetargu w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Uczestnik przetargu dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego bez żadnych dodatkowych opłat.	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - niepotrzebne skreślić

2.9 Drukarka laserowa mono – 3 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy lub LED	TAK / NIE *)	
2.	Sprzętowa rozdzielczość druku	Min. 1200 x 1200 dpi	TAK / NIE *)	
3.	Szybkość drukowania	Co najmniej 30 stron/min. formatu A4	TAK / NIE *)	
4.	Zespół tonera i bębna	Zintegrowany lub rozdzielony	TAK / NIE *)	
5.	Czas wydruku pierwszej strony w trybie gotowości	Max 8 sekund	TAK / NIE *)	
6.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Min. 30 000 stron	TAK / NIE *)	
7.	Ilość podajników papieru	Min. 2	TAK / NIE *)	
8.	Wymiary nośników	Min. A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL)	TAK / NIE *)	
9.	Gramatura nośników	Zakres od 60 g/m ² (parametr „a”) do 120 g/m ² (parametr „b”). Spełnienie warunku oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.	TAK / NIE *)	
10.	Druk dwustronny	Automatyczny	TAK / NIE *)	
11.	Porty	Min. USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps	TAK / NIE *)	
12.	Pamięć	Min. 256MB	TAK / NIE *)	
13.	Języki drukowania	Min. PCL 6, PCL 5c, Postscript 3 lub ich emulacje	TAK / NIE *)	
14.	Format wydruku	Max A4	TAK / NIE *)	
15.	Pojemność głównego podajnika papieru / możliwość rozbudowy	Min. 250 arkuszy / 500 arkuszy	TAK / NIE *)	
16.	Pojemność uniwersalnego podajnika papieru	Min. 100 arkuszy	TAK / NIE *)	
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej	TAK / NIE *)	
18.	Wyposażenie	Kabel USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 długość min. 3 m oraz kabel sieciowy kat. 6 o długości min. 5 m, kabel zasilający.	TAK / NIE *)	
19.	Dodatkowe wyposażenie i materiały eksploatacyjne	Tonery zapewniające wydruk co najmniej 20 000 stron formatu A4 (zgodnie z ISO 19752) dla wszystkich zaoferowanych drukarek laserowych monochromatycznych (nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączanego przez producenta do nowych drukarek)	TAK / NIE *)	
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE	TAK / NIE *)	
21.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
22.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - niepotrzebne skreślić

2.10 Drukarka atramentowa – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
1.	Technologia druku	Atramentowa	TAK / NIE *)	
2.	Format druku	A4, A5, koperty (A3 – opcjonalnie)	TAK / NIE *)	
3.	Rozdzielczość druku mono	Min. 1200x1200 dpi	TAK / NIE *)	
4.	Rozdzielczość 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.	Szybkość drukowania w czerni	Min. 24 str./min.	TAK / NIE *)	
8.	Szybkość 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 - automatyczne	TAK / NIE *)	
12.	Ethernet	Druk w sieci LAN	TAK / NIE *)	
13.	Pojemność podajnika głównego	Min. 250 arkuszy	TAK / NIE *)	
14.	Miesięczne obciążenie	Min. 75 000 stron	TAK / NIE *)	
15.	Zgodna z systemami	Windows XP, Windows 8.0, Windows 8.1, Windows 10	TAK / NIE *)	
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE	TAK / NIE *)	
17.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
18.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania bezusterkowego <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia.</i>	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:
19.	Dodatkowe wyposażenie w materiały eksploatacyjne	Tusze do drukarki atramentowej kolorowej w ilości sztuk zapewniającej wydruk co najmniej: 20 000 stron formatu A4 w czerni oraz co najmniej 10 000 stron formatu A4 w kolorze zgodnie z ISO/IEC 24711 (<i>nie należy brać pod uwagę tuszu startowego dołączanego przez producenta do nowej drukarki</i>)	TAK / NIE *)	

*) - niepotrzebne skreślić

2.11 Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane, minimalne parametry	Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi spełnia/nie spełnia	Uwagi/Oferowane parametry
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.	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 *)	

4.	Panel sterowania	Min. przyciski do obsługi faksu, przyciski alfanumeryczne, przyciski „menu” i „anuluj”, przyciski do kopiowania i skanowania.	TAK / NIE *)	
Obsługa papieru				
5.	Podajnik papieru	Na min. 150 arkuszy Automatyczny podajnik na min. 30 arkuszy.	TAK / NIE *)	
6.	Odbiornik	Na min. 100 arkuszy	TAK / NIE *)	
7.	Wymiary nośników	Podajnik min. A5 do A4	TAK / NIE *)	
8.	Gramatura nośnika	Zakres od 66 g/m ² (parametr „a”) do 120 g/m ² (parametr „b”). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.	TAK / NIE *)	
Specyfikacja drukarki				
9.	Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy	TAK / NIE *)	
10.	Prędkość druku	Min. 20 str./min. A4;	TAK / NIE *)	
11.	Czas wydruku pierwszej strony	Max 10 sek.	TAK / NIE *)	
12.	Jakość druku	Min. 600 x 600 dpi	TAK / NIE *)	
13.	Pamięć standardowa	Min. 256 MB	TAK / NIE *)	
14.	Języki drukarki	Min. PCL 6, PCL 5e, emulacja Postscript 3	TAK / NIE *)	
Specyfikacja faksu				
15.	Szybkość faksu	Min. 33,6 kb/s	TAK / NIE *)	
16.	Automatyczne ponowne wybieranie numeru	Tak	TAK / NIE *)	
Specyfikacja kopiarki				
17.	Rozdzielczość kopiowania (czarny)	Max 600 x 600 dpi	TAK / NIE *)	
18.	Prędkość kopiowania	Min. 20 kopii/min	TAK / NIE *)	
19.	Maksymalna liczba kopii	Max 99	TAK / NIE *)	
20.	Zmniejszanie/powiększanie kopii	Zakres od 25% (parametr „a”) do 400% (parametr „b”). Spełnienie warunków oznacza taki parametr, którego wartość stanowi zakres liczb (zbiór liczbowy) z przedziału liczb mniejszych lub równych parametrowi „a” i jednocześnie większych lub równych parametrowi „b”.	TAK / NIE *)	
Specyfikacja skanera				
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 *)	
Inne				
26.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 w wersji 32 i 64-bitowej	TAK / NIE *)	
27.	Dołączone oprogramowanie	Płyty CD z oprogramowaniem urządzenia i elektronicznym podręcznikiem użytkownika. Sterownik skanera, instalator oprogramowania do faksowania, oprogramowanie do rozpoznawania tekstu, sterowniki drukarki, instalator/deinstalator	TAK / NIE *)	
28.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE	TAK / NIE *)	
29.	Dodatkowe wyposażenie w	Tonery do urządzenia wielofunkcyjnego A4 w ilości sztuk zapewniającej wydruk co najmniej 20 000 stron formatu	TAK / NIE *)	

	materiały eksploatacyjne	A4 w czerni zgodnie z ISO 19752 (<i>nie należy brać pod uwagę startowego tonera dołączanego przez producenta do nowych drukarek</i>).		
30.	Rok produkcji	Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.	TAK / NIE *)	
31.	Gwarancja	Min. 24 m-ce od daty podpisania <i>Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia</i> .	TAK / NIE *)	Okres gwarancji:

*) - *niepotrzebne skreślić*

.....
/miejsowość i data/

.....
/podpis osoby/osób upoważnionej do występowania w imieniu Uczestnika przetargu/
(požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

UMOWA NR

zawarta w dniu pomiędzy:

....., z siedzibą w zarejestrowaną/-ym przez Sąd Rejonowy dla w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, kapitał zakładowyzł, posługującą/-ym się numerami: NIP....., REGON, zwaną/-ym w treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowaną/-ym przez:

..... –

a

Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku,

15-950 Białystok, ul. M. Skłodowskiej-Curie 23, wpisanym do Rejestru Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji oraz Samodzielnych Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000002530, NIP 542-25-84-428, REGON 000293829, zwanym w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... –

o następującej treści:

Zawarcie umowy następuje zgodnie z wyborem oferty Wykonawcy na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia na „**Dostawę sprzętu komputerowego**”, prowadzonego w trybie art. 70¹ – 70⁵ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 j.t.), znak postępowania ZP/KC-26/2019.

§ 1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie obejmujące dostawę sprzętu komputerowego do:

1) RCKiK w Białymstoku, ul. M. Skłodowskiej-Curie 23, 15-950 Białystok:

- a) jednostka systemowa – 12 szt.
- b) monitor - 14 szt.
- c) UPS – 13 szt.
- d) czytnik kodów kreskowych – 2 szt.
- e) laptop typ II – 1 szt.
- f) laptop typ III – 1 szt.
- g) laptop typ IV – 1 szt.
- h) drukarka laserowa mono – 3 szt.
- i) drukarka atramentowa – 1 szt.

2) Terenowy Oddział RCKiK w Bielsku Podlaskim, ul. Kleszczelowska 1c, 17-100 Bielsk Podlaski:

- a) laptop typ I – 1 szt.

3) Terenowy Oddział RCKiK w Hajnówce, ul. Doc. Adama Dowgirda 7, 17-200 Hajnówka:

- a) urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.

4) Terenowy Oddział RCKiK w Łomży, Budynek Szpitala Wojewódzkiego, Al. Piłsudskiego 11, 18-400 Łomża:

- a) laptop typ I – 1 szt.

5) Terenowy Oddział RCKiK w Suwałkach, ul. Szpitalna 60, 16-400 Suwałki:

- a) jednostka systemowa – 1 szt.
- b) monitor – 1 szt.

2. Przedmiot umowy został szczegółowo określony w Załączniku nr 1 do umowy.

* jeżeli dotyczy

§ 2

Wykonawca w ramach umowy zobowiązuje się:

- 1) dostarczyć przedmiot umowy zgodny z opisem przedmiotu zamówienia, fabrycznie nowy (proponowane urządzenia winne być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.), w najnowszej (najwyższej) dostępnej aktualnej wersji, kompletny i przygotowany do eksploatacji;
- 2) dostarczyć przedmiot zamówienia posiadający deklarację zgodności CE (urządzenia oznaczone znakiem CE), zapewniający bezpieczną i higieniczną pracę zgodnie z obowiązującymi na terenie RP normami i przepisami;
- 3) dostarczyć sprzęt komputerowy pochodzący z legalnego źródła, zakupiony w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzeń wraz z oprogramowaniem (na warunkach opisanych w umowie) świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie RP;
- 4) przekazać na własność Zamawiającego dokumenty licencyjne oraz wszelkie ewentualne dokumenty, nośniki CD lub DVD związane z realizacją przedmiotu umowy;
- 5) uwzględnić akcesoria niezbędne do instalacji, podłączenia, uruchomienia, prawidłowego funkcjonowania w optymalnych warunkach i sprawdzenia zaoferowanego przedmiotu zamówienia we wszystkich wskazanych w §1 miejscach użytkowania;
- 6) dostarczyć, wnieść, zainstalować, skonfigurować, uruchomić oraz przetestować przedmiot umowy we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach;
- 7) przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników wskazanych przez Zamawiającego;
- 8) zapewnić dostęp do pomocy technicznej, umożliwiający zgłaszanie wad lub usterek 24 godz./dobę telefonicznie lub przez internet.

§ 3

1. Przedmiot umowy zostanie zrealizowany w terminie do 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, tj. do dnia
2. Za termin wykonania przedmiotu umowy uważa się datę podpisania *Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia* 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 żądania potwierdzenia źródła pochodzenia sprzętu komputerowego w postaci oświadczenia producenta oraz prawo 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 postępowań.
4. Dostawa zostanie zrealizowana w godzinach pracy Zamawiającego, tj. od poniedziałku do piątku, od 7:30 do 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 zewnętrzną etykietą z wyspecyfikowaną zawartością 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 złożoną ofertą, będzie posiadał wady albo ślady zewnętrznego uszkodzenia.
9. W przypadku, gdy wady uniemożliwiają normalne użytkowanie przedmiotu umowy, fakt ten zapisuje się w protokole odbioru jakościowego, 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 całości dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego korzystania z przedmiotu umowy.

§ 4

1. Wykonawca odpowiada za wady jakościowe 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: 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 być uzasadnioną, 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 ...% podatkiem VAT): zł (słownie złotych), netto:
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostało 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 konta bankowe Wykonawcy nr, z zastrzeżeniem sytuacji określonej w § 3 ust. 3 umowy.
5. Wykonawca oświadcza, iż ww. konta bankowe znajdują się* / nie znajdują 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:
 - a) papierowej;

- b) 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 przysyłania 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:
 - a) informacje dotyczące odbiorcy płatności;
 - b) 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 złożoną ofertą i umową.
 12. Jako datę 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, która rozpoczyna swój bieg od daty podpisania *Protokołu odbioru, instalacji, wdrożenia i przeszkolenia*.
2. Udzielenie gwarancji nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi na zasadach określonych w kodeksie cywilnym, której obowiązywanie Strony rozszerzają na okres miesięcy (równy okresowi gwarancji na cały przedmiot umowy).
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji za wady także po upływie terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
4. Udzielona gwarancja nie może wyłączać uprawnień gwarancyjnych przyznawanych przez producenta urządzeń.
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. 4 należy rozumieć cechę zmniejszającą wartość lub użyteczność wykonanych prac lub ich części, materiałów, 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 TO RCKiK 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/TO RCKiK bądź poza siedzibą Zamawiającego/TO RCKiK), nastąpi sprawdzenie poprawności funkcjonowania naprawionego urządzenia (w siedzibie Zamawiającego/TO RCKiK).
10. Serwis świadczony będzie w dni robocze (dni, które nie są ustawowo wolne od pracy i nie są sobotami), tj. od poniedziałku do piątku (wyluczając dni świąteczne), 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 dostarczy i zainstaluje urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż urządzenie naprawiane, w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia. 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 min. 24 miesięcznej gwarancji na nowo zainstalowane, w trakcie naprawy, elementy i podzespoły.
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 (w języku polskim) dołączona do dostarczonego przez Wykonawcę sprzętu. 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. ~~W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonania bezpłatnych przeglądów urządzeń wraz z zapewnieniem bezpłatnych materiałów eksploatacyjnych (w terminach wynikających z gwarancji, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym).~~
21. Serwis urządzeń realizowany jest w języku polskim, przez *Producenta/*Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta: *(należy podać nazwę i adres)*.
22. Wykonawca zobowiązany jest do przyjmowania zgłoszeń awarii lub innych nieprawidłowości dostarczonego przedmiotu umowy telefonicznie pod numerem tel., faksem na nr lub na adres e-mail:
23. Celem wykonania napraw przedmiotu umowy, Wykonawca uzyska pełny dostęp do przedmiotu umowy w godzinach pracy Zamawiającego.
24. Warunki gwarancji nie mogą zobowiązywać Zamawiającego do przechowywania opakowań, w których przedmiot umowy został dostarczony, tj. Zamawiający może usunąć opakowania po dostarczeniu urządzeń, co nie spowoduje utraty gwarancji.
25. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości serwisu gwarancyjnego w przypadku zakończenia działalności swojego przedsiębiorstwa w okresie, na który została udzielona gwarancja.
26. W przypadku naprawy przedmiotu umowy poza siedzibą Zamawiającego, na okres naprawy wszelkie dyski twarde lub inne nośniki danych pozostają w siedzibie Zamawiającego.
27. W okresie udzielonej gwarancji awaria dysku twardego wymagająca jego wymiany na wolny od wad odbywać się będzie na koszt Wykonawcy. Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego, przy czym Zamawiający umożliwi Wykonawcy weryfikację uszkodzonego dysku celem potwierdzenia uszkodzenia. Weryfikacja ta odbędzie się w siedzibie Zamawiającego pod nadzorem przedstawiciela Zamawiającego.

*należy wykreślić niewłaściwe

§ 7

1. Zamawiający obciąża Wykonawcę karą umowną 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 winy 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 jakościowych w terminie określonym w § 4 ust. 4 i/lub opóźnienia w spełnieniu żądań zgłoszonych w protokole reklamacyjnym, 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 bądź 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. Niezapłacenie kary w terminie, upoważnia 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. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku:
 - 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że 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, mającej 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 jakości przedmiotu umowy;
 - 3) innego rodzaju rażącego nienależytego wykonania lub niewykonania umowy, czyniącego dalsze jej kontynuowanie bezprzedmiotowym.
3. 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. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 za przedmiot umowy w kwocie: zł (słownie: zł) w formie
2. Strony postanawiają, że:
 - 1) zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy,

- 2) 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane;
- 3) pozostałe 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 10

Zmiana postanowień umowy może nastąpić wyłącznie na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, za zgodą obu Stron, wyrażoną w formie pisemnej (aneks), pod rygorem nieważności.

*§ 11

W stosunkach pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą na tle realizacji przedmiotu umowy wspólnie (konsorcjum) obowiązują zasady:

- 1) solidarnej odpowiedzialności Wykonawców (uczestników konsorcjum) za całość podjętych w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, niezależnie od procentowego lub rzeczowego udziału każdego z nich w realizacji przedmiotu zamówienia,
- 2) reprezentacji jednego z Wykonawców (uczestników konsorcjum – lidera) ze skutkiem dla pozostałych, rozumianej jako wyłączne uprawnienie i obowiązek do składania i przyjmowania dokumentów i oświadczeń powstałych na tle realizacji niniejszej umowy.

* jeżeli dotyczy

§ 12

1. Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność cywilną za wszelkie spowodowane przez siebie szkody osobiste i majątkowe wobec osób trzecich, które mogą powstać w związku z wykonywaniem niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich danych dotyczących Zamawiającego oraz informacji uzyskanych w sposób zamierzony lub przypadkowy, w związku z wykonywaniem niniejszej umowy, bez względu na sposób i formę ich przekazania.
Obowiązek zachowania poufności nie stosuje się do danych i informacji:
 - 1) dostępnych publicznie,
 - 2) otrzymanych przez Wykonawcę, zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, od osoby trzeciej bez obowiązku zachowania poufności,
 - 3) które w momencie ich przekazania przez Zamawiającego były już znane Wykonawcy bez obowiązku zachowania poufności,
 - 4) w stosunku do których Wykonawca uzyskał pisemną zgodę Zamawiającego na ich ujawnienie.
3. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2018 r., poz. 1429 t.j.), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy, z zastrzeżeniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
4. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 3, zawartych w niniejszej umowie danych go dotyczących, w zakresie obejmującym imiona i nazwiska osób realizujących przedmiot zamówienia.

§ 13

1. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za przebieg realizacji umowy będzie, tel.
2. Ze strony Zamawiającego osobą odpowiedzialną za przebieg realizacji umowy będzie, tel.

§ 14

Realizacja niniejszej umowy nie wiąże się z powierzeniem Wykonawcy przetwarzania danych osobowych, których administratorem jest Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Białymstoku.

§ 15

1. Wszelkie dyskusje, kontrowersje lub różnice w interpretacji, które mogą wynikać z umowy, Strony skłonne są prowadzić i rozwiązywać na zasadach wzajemnego zrozumienia.
2. Wszelkie kwestie sporne nie mogące znaleźć rozwiązania na drodze polubownej, zostaną poddane do rozstrzygnięcia właściwym rzeczowo sądom powszechnym w Białymstoku.

§ 16

1. Umowa podlega przepisom ustawy Kodeks cywilny.
2. Wszelkie uzgodnienia dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte są w przedmiotowej umowie. Jakiegokolwiek inne uzgodnienia będą ważne jedynie wówczas, gdy określone zostaną w formie pisemnej (aneks) i podpisane przez obie Strony.
3. Umowa została zawarta w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY: