

## FORMULARZ OFERTOWY

### Dane dotyczące Wykonawcy

Pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców:

.....  
LOGIN COMPUTER

Bogna Han

64-100 LESZNO , ul. Leszczyńskich 27

O/Krotoszyn , tel. 62-722-61-97 kom. 691 693 692

63-700 Krotoszyn , Rynek 6

NIP 697-118-37-79

REGON 410305498

krotoszyn@logincomputer.pl

Alior Bank S.A. o/Leszno

42 2490 0005 0000 4530 4535 0318

Dane teleadresowe osoby upoważnionej  
do kontaktowania się z Zamawiającym:

Tomasz Pinkowski O/Krotoszyn , tel. 62-722-61-97 kom. 691 693 692 , 63-700 Krotoszyn , Rynek 6 , krotoszyn@logincomputer.pl

### Zamawiający:

Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o., ul. Poznańska 125a, 63-300 Pleszew

### Zobowiązania Wykonawcy

Nawiązując do ogłoszenia na dostawę 60 zestawów komputerowych dla Pleszewskiego Centrum Medycznego. w Pleszewie Sp.z o.o. zestawów komputerowych, klawiatur oraz myszy komputerowych. (Znak sprawy Te 2300-24/2022), oferujemy wykonanie zamówienia objętego postępowaniem na następujących warunkach:

**Wartość oferty** (60 jednostek centralnych z preinstalowanym systemem operacyjnym oraz licencją Microsoft Windows Server 2022-Device CAL + 60 monitorów + 60 klawiatur + 60 myszy)

Wartość netto oferty ..... **183133,64zł**

Wartość brutto oferty ..... **225254,38zł**

Termin dostawy od daty zawarcia umowy .....21 dni (nie dłuższy niż 21 dni)

Okres gwarancji na zestawy komputerowe (jednostka centralna, monitor, klawiatura, mysz) .....36 miesięcy  
(najkrótszy oferowany okres gwarancji podany w formularzu cenowym na dowolny element zamówienia - minimum 24 miesiące)

Przy czym:

Cena jednostki centralnej z preinstalowanym systemem operacyjnym oraz licencją Microsoft Windows Server 2022-Device CAL – załącznik nr 1/6 wynosi .....2463,12 zł netto, tj. ....3029,65 zł brutto, za 1 szt.

Cena jednostki centralnej z preinstalowanym systemem operacyjnym oraz licencją Microsoft Windows Server 2022-Device CAL – załącznik nr 2/6 wynosi .....3047,30 zł netto, tj. ....3748,18 zł brutto, za 1 szt.

Cena monitora - Przekątna ekranu - Min. 21,5 cala wynosi .....387,41 zł netto, tj. ....476,51zł brutto, za 1 szt.

Cena monitora - Przekątna ekranu - Min. 23,8 cala cala wynosi .....530,14 zł netto, tj. ....652,07zł brutto, za 1 szt.

Cena klawiatury wynosi .....40,27 zł netto, tj. ....49,53zł brutto, za 1 szt.

Cena myszy komputerowej wynosi .....40,27 zł netto, tj. ....49,53 zł brutto, za 1 szt.

**Oświadczam, że:**

- 1) Zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- 2) Oferowane ceny zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia i Zamawiający nie poniesie żadnych dodatkowych kosztów związaną z realizacją zamówienia.
- 3) Oferowane przez nas usługi spełniają wymogi określone w specyfikacji warunków zamówienia.
- 4) Pozostajemy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w specyfikacji warunków zamówienia.
- 5) W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do zawrzeć z Zamawiającym umowę zgodnie z jej projektem załączonym do specyfikacji warunków zamówienia.
- 6) ~~Oświadczam, że zamierzam powierzyć następującym podwykonawcy/om wykonanie następujących części zamówienia:~~

.....

*(należy wskazać części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć oraz nazwy firm podwykonawców - o ile są znane).*

- 7) Wybór niniejszej oferty będzie /nie będzie (niewłaściwe skreślić) prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług. Wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania powyższego obowiązku podatkowego ..... oraz wartość tego towaru lub usługi bez kwoty podatku wynoszącą .....

*(brak wskazania rozumiany będzie przez Zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego powyższego obowiązku podatkowego).*

- 8) Oświadczam że należymy do grupy mikro /małych /średnich przedsiębiorstw /dużych przedsiębiorstw (niepotrzebne skreślić)

- 9) Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert.

- 10) ~~Wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.~~

~~Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej~~

~~Nazwisko, imię .....~~

~~Stanowisko .....~~

~~Telefon.....Fax.....~~

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

.....

Zastrzeżenie wykonawcy

Niżej wymienione dokumenty składające się na ofertę nie mogą być ogólnie udostępnione:

.....

Inne informacje wykonawcy:

.....

**Projekt umowy**

UMOWA Nr .....

zawarta dnia ... 2022 r. w Pleszewie, pomiędzy:

**„Pleszewskim Centrum Medycznym w Pleszewie” Sp. z o.o.**, ul. Poznańska 125a, 63-300 Pleszew, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS pod numerem KRS: 0000303091, REGON: 300770088, NIP: 608-007-45-63, kapitał zakładowy: 61 981 000,00 zł, zwanym w treści umowy **Zamawiającym**, w imieniu którego działa .....

a firmą ..... wpisaną do ..... przez ..... pod numerem ....., zwaną w dalszej treści umowy **Wykonawcą**, w imieniu której działa ....., o następującej treści:

§ 1

**W wyniku postępowania o udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie podstawowym Zamawiający zamawia u Wykonawcy a Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu sprzęt komputerowy opisany w załączonym do niniejszej umowy formularzu 'Wymagania i parametry techniczne'**

§ 2

Wykonawca oświadcza, że sprzęt będący przedmiotem umowy jest fabrycznie nowy, dobrej jakości, wolny od wad fizycznych i prawnych, posiada wymagane atesty i spełnia normy obowiązujące dla tego rodzaju sprzętu. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony przezeń sprzęt będzie tożsamy z przedstawionym w ofercie przetargowej.

§ 3

1. Zamówienie obejmuje:
  - 1) dostawę sprzętu do siedziby Zamawiającego,
  - 2) serwis gwarancyjny dostarczonego sprzętu.
2. Dostawa sprzętu zostanie zrealizowana w terminie do dnia ..... (do 21 dni od daty zawarcia umowy).
3. Przedmiot umowy zostanie dostarczony bezpośrednio do użytkownika, za pośrednictwem Działu techniczno-eksploatacyjnego Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest telefonicznie uzgodnić datę i godzinę dostawy z pracownikiem tego Działu (tel. 62 7420 712)
4. Wykonawca dostarczy przedmiot przetargu na własny koszt.
5. Potwierdzeniem dostarczenia, dostarczonego sprzętu będzie podpisanie przez obie strony protokołu zdawczo-odbiorczego.

§ 4

1. W ramach umowy Wykonawca udziela ..... (zgodnie z treścią oferty) miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt, licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Celem wykonania usług serwisowych personel Wykonawcy uzyska dostęp do przedmiotu umowy w czasie ustalonym wcześniej z Zamawiającym.
3. Usługi gwarancyjne realizowane będą w miejscu użytkowania przedmiotu umowy lub w serwisie Wykonawcy, a koszty dojazdu serwisu i transportu urządzenia do naprawy i z powrotem po naprawie będzie ponosić Wykonawca.
4. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w ramach gwarancji zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokona istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli gwarant wymienił część rzeczy, postanowienie powyższe stosuje się odpowiednio do części wymienionej.
5. W innych wypadkach niż opisane w ust. 4, termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady rzeczy objętej gwarancją zamawiający nie mógł z niej korzystać.
6. Po dwóch naprawach tego samego elementu nie wynikających z winy Zamawiającego, w przypadku trzeciego uszkodzenia tego elementu, nie wynikającego z winy Zamawiającego, Zamawiający ma prawo żądać wymiany tego elementu na nowy.
7. Żadne z postanowień niniejszej umowy nie ogranicza w żaden sposób uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów kodeksu cywilnego regulujących instytucje gwarancji i rękojmi.

#### § 5

1. W przypadku nie wykonania zamówienia w terminie określonym w § 3 ust. 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wartości brutto niedostarczonego w terminie sprzętu, określonej w formularzu oferty, za każdy dzień zwłoki w dostawie.
2. W przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto umowy.
3. W przypadku nie usunięcia awarii uniemożliwiającej eksploatację urządzenia, zgłoszonej w okresie gwarancji, w terminie 4 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii, oraz nie dostarczenia przed upływem tych 4 dni sprzętu zastępczego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wartości niesprawnego urządzenia, określonej w formularzu oferty, za każdy dzień braku możliwości eksploatacji urządzenia ponad termin 4 dni roboczych.
4. W przypadku, gdy nastąpi przekroczenie terminu płatności Wykonawca ma prawo naliczać odsetki w wysokości określonej zgodnie z ustawą o terminach zapłaty w transakcjach handlowych.
5. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony nie może przekroczyć 25% wartości umowy brutto określonej w § 6 ust 1.
6. Zastrzeżenie kar umownych, określonych w niniejszym paragrafie, nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych.

#### § 6

1. Wartość przedmiotu umowy wynosi ..... zł brutto.
2. Przekazanie przedmiotu umowy nastąpi protokołem zdawczo odbiorczym podpisanym przez strony.
3. Wykonawca wystawi fakturę za wykonanie zamówienia nie wcześniej niż w dniu podpisania protokołu zdawczo odbiorczego, potwierdzającego należyte wykonanie dostawy sprzętu.
4. Za dostarczony towar Zamawiający zapłaci Wykonawcy przelewem bankowym na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT, w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.

#### § 7

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy rozstrzygane będą przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.

#### § 8

1. Umowę sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Integralną częścią umowy jest specyfikacja warunków zamówienia oraz oferta Wykonawcy sporządzona i złożona w postępowaniu przetargowym.
4. Załączniki do niniejszej umowy stanowią:
  - 1) formularz „Wymagania i parametry techniczne”
  - 2) formularz oferty.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Przystępując do postępowania na: Dostawę 60 zestawów komputerowych dla Pleszewskiego Centrum Medycznego w Pleszewie Sp. z o. o. dla Pleszewskiego Centrum Medycznego w Pleszewie Sp. z o.o. "

Znak sprawy Te 2300-24/2022

działając w imieniu Wykonawcy:

LOGIN COMPUTER

Bogna Han

64-100 LESZNO , ul. Leszczyńskich 27

O/Krotoszyn , tel. 62-722-61-97 kom. 691 693 692

63-700 Krotoszyn , Rynek 6

NIP 697-118-37-79

REGON 410305498

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

Odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych, pod następującym adresem (strona internetowa)  
<https://aplikacja.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx>

reprezentowanego przez:

Bogna Han - właściciel

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

**Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania**

Oświadczam, że na dzień składania ofert :

- a) ~~podlegam~~/ nie podlegam\* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- b) ~~podlegam~~/ nie podlegam\* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**Oświadczenie, że podjęte przez Wykonawcę czynności są wystarczające do wykazania jego rzetelności w sytuacji, gdy wykonawca podlega wykluczania z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt. 1, 2, i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych\*\***

~~Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....  
ustawy Pzp~~

~~Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych podjąłem następujące środki naprawcze: .....  
.....~~

#### **Oświadczenie dotyczące podanych informacji**

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

\*niepotrzebne skreślić

\*\* dotyczy sytuacji gdy wykonawca podlega wyuczeniu z postępowania.

**Podmiot:**

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

reprezentowany przez:

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

**Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH  
ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ  
SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

**składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp**

Działając w imieniu Wykonawcy, na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na świadczenie dostawę 60 zestawów komputerowych dla Pleszewskiego Centrum Medycznego w Pleszewie Sp. z o. o., prowadzonego przez Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o.  
Nr sprawy: Te 2300-24/2022, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:**

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt.4 ustawy Pzp.
3. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

## **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w specyfikacji warunków \_\_\_\_\_ zamówienia \_\_\_\_\_ w następującym \_\_\_\_\_ zakresie:

.....

.....

## **ZOBOWIĄZANIE DO UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW PRZEZ INNE PODMIOTY**

w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na świadczenie usług w zakresie dostawy 60 zestawów komputerowych dla Pleszewskiego Centrum Medycznego w Pleszewie Sp. z o.o., prowadzonym przez Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o. Nr sprawy: Te 2300-24/2022 (zwanym dalej Zamówieniem), biorąc pod uwagę fakt, iż

.....

(nazwa Wykonawcy) z siedzibą w \_\_\_\_\_, ubiega się o udzielenie niniejszego zamówienia, zobowiązuję/omy\* się wobec w/w wykonawcy, w przypadku zawarcia przez niego umowy z zamawiającym w powyższym przedmiocie zamówienia, oddać do dyspozycji swoje zasoby w celu jego należytego wykonania.

1. Zakres udostępnienia zasobu:

.....

.....

wskazać udostępniony zasób np. wiedza i doświadczenie / osoby zdolne do wykonania zamówienia

2. Okres udostępnienia zasobu przy wykonywaniu zamówienia:

.....

3. Charakter stosunku jaki będzie łączył Udostępniającego z Wykonawcą

.....

wskazać charakter powiązania (np. podwykonawstwo)

.....

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



#### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

#### **INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1) .....

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty*

**Wymagania i parametry techniczne****Przedmiot zamówienia:** Jednostka centralna – 50 szt.**Nazwa i typ:** Komputer ADAX VERSO WXPC12400 C3-12400/H610/16GB/SSD256GB/DVD-RW/W10Px64**Producent / Firma:** ADAX**Kraj pochodzenia :** Polska

LP.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH Proszę podać typ, model oraz parametry oferowanego asortymentu
1.	Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2022	2022r.
2.	Dysk typu SSD o pojemności min. 240 GB	Dysk SSD HIKVISION E100N 256GB M.2 SATA 2280 (500/450 MB/s) 3D NAND
3.	Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) dla konfiguracji jednoprosesorowej minimum 14000 punktów, według wyników testu aktualnego na dzień złożenia oferty	Procesor Intel® Core™ i3-12100 3.3GHz/4.3GHz 12MB FCLGA1700 BOX
4.	Pamięć RAM o pojemności minimum 16GB	Pamięć DDR4 Silicon Power 16GB (1x16GB) 2666MHz CL19 1,2V Black
5.	Wbudowana karta Ethernet min. 10/100/1000	Wbudowana karta Ethernet min. 10/100/1000
6.	Karta dźwiękowa obsługująca dźwięk stereo	Karta dźwiękowa obsługująca dźwięk stereo
7.	Karta grafiki zintegrowana	Karta grafiki zintegrowana
8.	Porty/złącza: min. 1x DVI-D min. 1x HDMI min. 1x RJ45 min. 1x VGA min. 1x PS/2 min. 2x USB min. 2x USB 3.0 min. 1x Audio min. 2x PCI-Express x1 min. 1x PCI-Express x16	Płyta Gigabyte H610M S2H DDR4 (rev. 1.0) /H610/DDR4/SATA3/M.2/USB3.0/PCIe4.0/s.1700 /mATX  min. 1x DVI-D min. 1x HDMI min. 1x RJ45 min. 1x VGA min. 1x PS/2 min. 2x USB min. 2x USB 3.0 min. 1x Audio min. 2x PCI-Express x1 min. 1x PCI-Express x16

9.	Napęd CD/DVD - Wbudowany – stanowiący integralną część obudowy - DVD+/-RW DL	Napęd DVD RW Asus DRW-24D5MT BLACK SATA bulk
10.	Zasilacz z certyfikatem min. 80PLUS Bronze	Zasilacz ATX 500W Akyga Ultimate AK-U4-500 80+ Bronze Fan12cm P8 6xSATA 2xPCI-E
11.	Licencja Microsoft Windows Server 2022 - Device CAL dołączona do każdego zestawu komputerowego uprawniająca do podłączenie komputera do domeny Active Directory	Licencja Microsoft Windows Server 2022 - Device CAL dołączona do każdego zestawu komputerowego uprawniająca do podłączenie komputera do domeny Active Directory
12.	<p>System operacyjny w języku polskim, klasy desktop, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Graficzny interfejsu użytkownika, klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. Interfejs użytkownika dostępny w języku Polskim.</li> <li>2. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>3. System pomocy w języku polskim.</li> <li>4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>5. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>6. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li> <li>8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> <li>10. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</li> <li>12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> <li>13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł</li> </ol>	<p>Preinstalowany Windows 10 Pro 64Bit Polish</p> <p>System operacyjny w języku polskim, klasy desktop, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>51. Graficzny interfejsu użytkownika, klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. Interfejs użytkownika dostępny w języku Polskim.</li> <li>52. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>53. System pomocy w języku polskim.</li> <li>54. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>55. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>56. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>57. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li> <li>58. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>59. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> <li>60. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>61. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</li> <li>62. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> <li>63. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> </ol>

<p>definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>16. Wbudowany moduł TPM 2.0</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• login i hasło,</li> <li>• karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>• wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).</li> </ul> <p>27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5.</p> <p>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v.2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p>	<p>64. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>65. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>66. Wbudowany moduł TPM 2.0</p> <p>67. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>68. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>69. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>70. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>71. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>72. Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>73. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>74. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>75. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>76. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• login i hasło,</li> <li>• karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>• wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).</li> </ul> <p>77. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>78. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5.</p> <p>79. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>80. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>81. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v.2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>82. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>83. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p>
---	---

<p>35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>37. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>40. Udostępnianie modemu.</p> <p>41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB</p> <p>48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych</p> <p>50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>	<p>84. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>85. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>86. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>87. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>88. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>89. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>90. Udostępnianie modemu.</p> <p>91. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>92. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>93. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>94. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>95. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>96. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>97. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB</p> <p>98. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>99. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych</p> <p>Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
---	---

13.	<p>Funkcje BIOS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. możliwość skonfigurowania hasła „Power On”,</li> <li>2. możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),</li> <li>3. kontrola sekwencji bootującej,</li> <li>4. start systemu z urządzenia USB, BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą/numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej.</li> </ol>	<p>Funkcje BIOS</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. możliwość skonfigurowania hasła „Power On”,</li> <li>6. możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),</li> <li>7. kontrola sekwencji bootującej,</li> <li>start systemu z urządzenia USB, BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą/numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej.</li> </ol>
14.	<p>Gwarancja</p> <p>Min. 24 miesiące</p>	<p>36 miesięcy door to door</p>
15.	<p>Inne</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera.</li> </ol>	<p>Inne</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>

**UWAGA:** W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

**Oświadczenie Wykonawcy:**

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

**Wymagania i parametry techniczne****Przedmiot zamówienia:** Jednostka centralna – 10 szt.**Nazwa i typ:** Komputer ADAX VERSO WXPC12400 C3-12400/H610/16GB/SSD1TB/DVD-RW/W10Px64**Producent / Firma:** ADAX**Kraj pochodzenia :** Polska

LP.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH Proszę podać typ, model oraz parametry oferowanego asortymentu
1.	Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2022	2022r.
2.	Dysk typu SSD o pojemności min. 1 TB	Dysk SSD Team Group GX2 1TB SATA III 2,5" (530/480) 7mm
3.	Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) dla konfiguracji jednoprosesorowej minimum 19000 punktów, według wyników testu aktualnego na dzień złożenia oferty	Procesor Intel® Core™ i5-12400 2.5 GHz/4.4 GHz LGA1700 BOX
4.	Pamięć RAM o pojemności minimum 16GB	Pamięć DDR4 Silicon Power 16GB (1x16GB) 2666MHz CL19 1,2V Black
5.	Wbudowana karta Ethernet min. 10/100/1000	Wbudowana karta Ethernet min. 10/100/1000
6.	Karta dźwiękowa obsługująca dźwięk stereo	Karta dźwiękowa obsługująca dźwięk stereo
7.	Karta grafiki zintegrowana	Karta grafiki zintegrowana
8.	Porty/złącza: min. 1x DVI-D min. 1x HDMI min. 1x RJ45 min. 1x VGA min. 1x PS/2	Płyta Gigabyte H610M S2H DDR4 (rev. 1.0) /H610/DDR4/SATA3/M.2/USB3.0/PCIe4.0/s.1700 /mATX  Porty/złącza: min. 1x DVI-D min. 1x HDMI

	min. 2x USB min. 2x USB 3.0 min. 1x Audio min. 2x PCI-Express x1 min. 1x PCI-Express x16	min. 1x RJ45 min. 1x VGA min. 1x PS/2 min. 2x USB min. 2x USB 3.0 min. 1x Audio min. 2x PCI-Express x1 min. 1x PCI-Express x16
9.	Napęd CD/DVD - Wbudowany – stanowiący integralną część obudowy - DVD+/-RW DL	Napęd DVD RW Asus DRW-24D5MT BLACK SATA bulk
10.	Zasilacz z certyfikatem min. 80PLUS Bronze	Zasilacz ATX 500W Akyga Ultimate AK-U4-500 80+ Bronze Fan12cm P8 6xSATA 2xPCI-E
11.	Licencja Microsoft Windows Server 2022 - Device CAL dołączona do każdego zestawu komputerowego uprawniająca do podłączenie komputera do domeny Active Directory	Licencja Microsoft Windows Server 2022 - Device CAL dołączona do każdego zestawu komputerowego uprawniająca do podłączenie komputera do domeny Active Directory
12.	<p>System operacyjny w języku polskim, klasy desktop, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Graficzny interfejsu użytkownika, klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. Interfejs użytkownika dostępny w języku Polskim.</li> <li>2. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>3. System pomocy w języku polskim.</li> <li>4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>5. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>6. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li> <li>8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> <li>10. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem</li> </ol>	<p>Preinstalowany Windows 10 Pro 64Bit Polish</p> <p>System operacyjny w języku polskim, klasy desktop, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>51. Graficzny interfejsu użytkownika, klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. Interfejs użytkownika dostępny w języku Polskim.</li> <li>52. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>53. System pomocy w języku polskim.</li> <li>54. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>55. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>56. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>57. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li> <li>58. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>59. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> </ol>



	<p>konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>16. Wbudowany moduł TPM 2.0</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• login i hasło,</li> <li>• karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>• wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).</li> </ul> <p>27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5.</p> <p>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p>	
	<p>60. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>61. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>62. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>63. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>64. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>65. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>66. Wbudowany moduł TPM 2.0</p> <p>67. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>68. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>69. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>70. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>71. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>72. Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>73. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>74. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>75. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>76. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• login i hasło,</li> <li>• karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>• wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).</li> </ul> <p>77. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>78. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5.</p>	

<p>30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v.2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>37. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>40. Udostępnianie modemu.</p> <p>41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB</p>	<p>79. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>80. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>81. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v.2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>82. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>83. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>84. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>85. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>86. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>87. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>88. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>89. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>90. Udostępnianie modemu.</p> <p>91. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>92. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>93. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>94. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>95. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>96. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>97. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM</p>
--	---

	<p>48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych</p> <p>50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>	<p>(Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB</p> <p>98. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>99. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych</p> <p>Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
13.	<p>Funkcje BIOS</p> <p>8. możliwość skonfigurowania hasła „Power On”,</p> <p>9. możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),</p> <p>10. kontrola sekwencji bootującej,</p> <p>11. start systemu z urządzenia USB, BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą/numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej.</p>	<p>Funkcje BIOS</p> <p>12. możliwość skonfigurowania hasła „Power On”,</p> <p>13. możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),</p> <p>14. kontrola sekwencji bootującej,</p> <p>start systemu z urządzenia USB, BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą/numerem produktu, numerem seryjnym oraz MAC adresem karty sieciowej.</p>
14.	<p>Gwarancja</p> <p>Min. 24 miesięcy</p>	<p>36 miesięcy door to door</p>
15.	<p>Inne</p> <p>2. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>	<p>Inne</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>

**UWAGA:** W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

**Oświadczenie Wykonawcy:**

- Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
- Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

**Wymagania i parametry techniczne****Przedmiot zamówienia:** Monitor komputerowy – 50 szt.**Nazwa i typ:** 221V8/00**Producent / Firma:** PHILIPS**Kraj pochodzenia :** Polska

LP.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH
1.	Urządzenie nowe i nieużywane	Urządzenie nowe i nieużywane
2.	Przekątna ekranu - Min. 21,5 cala	Przekątna ekranu - Min. 21,5 cala
3.	Matryca Led	Matryca Led
4.	Matryca matowa	Matryca matowa
5.	Rozdzielczość min. 1920x1080 (full HD)	Rozdzielczość min. 1920x1080 (full HD)
6.	Złącze min. 1x D-Sub 15-pin Złącze min. 1x HDMI	Złącze min. 1x D-Sub 15-pin Złącze min. 1x HDMI
7.	Wielkość plamki 0.248 mm	Wielkość plamki 0.248 mm
8.	Czas reakcji matrycy 5 ms	Czas reakcji matrycy 5 ms
9.	Jasność matrycy min. 200 cd/m2	Jasność matrycy min. 200 cd/m2
10.	Kontrast statyczny min. 600:1	Kontrast statyczny min. 600:1
11.	Częstotliwość odświeżania przy rozdzielczości optymalnej min. 60Hz	Częstotliwość odświeżania przy rozdzielczości optymalnej min. 60Hz
12.	Liczba wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln	Liczba wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln
13.	Standard VESA 100x100	Standard VESA 100x100
14.	Filtr światła niebieskiego	Filtr światła niebieskiego
15.	Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Kabel HDMI min. 1,5m</li> <li>1x Kabel zasilający lub zasilacz w zależności od modelu</li> </ul>	Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Kabel HDMI min. 1,5m</li> <li>1x Kabel zasilający lub zasilacz w zależności od modelu</li> </ul>
16.	Gwarancja minimum 24 miesiące	Gwarancja minimum 24 miesiące

**UWAGA:** W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

**Oświadczenie Wykonawcy:**

- Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Wymagania i parametry techniczne

**Przedmiot zamówienia:** Monitor komputerowy – 10 szt.

**Nazwa i typ:** Benq Monitor 23.8 cala GW2480L LED 4ms/20mln:1/IPS/FHD P/N: 9H.LKYLJ.TPE

**Producent / Firma:** Benq

**Kraj pochodzenia :** Polska

LP.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH
1.	Urządzenie nowe i nieużywane	Urządzenie nowe i nieużywane
2.	Przekątna ekranu - Min. 23,8 cala	Przekątna ekranu - Min. 23,8 cala
3.	Matryca Led	Matryca Led
4.	Matryca matowa	Matryca matowa
5.	Rozdzielczość min. 1920x1080 (full HD)	Rozdzielczość min. 1920x1080 (full HD)
6.	Złącze min. 1x D-Sub 15-pin Złącze min. 1x HDMI	Złącze min. 1x D-Sub 15-pin Złącze min. 1x HDMI
7.	Wielkość plamki 0.248 mm	Wielkość plamki 0.2745 mm <b>(odpowiedź z 11.10.2022r.)</b>
8.	Czas reakcji matrycy 5 ms	Czas reakcji matrycy 5 ms
9.	Jasność matrycy min. 200 cd/m <sup>2</sup>	Jasność matrycy min. 200 cd/m <sup>2</sup>
10.	Kontrast statyczny min. 600:1	Kontrast statyczny min. 600:1
11.	Częstotliwość odświeżania przy rozdzielczości optymalnej min. 60Hz	Częstotliwość odświeżania przy rozdzielczości optymalnej min. 60Hz
12.	Liczba wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln	Liczba wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln
13.	Standard VESA 100x100	Standard VESA 100x100
14.	Filtr światła niebieskiego	Filtr światła niebieskiego
15.	Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Kabel HDMI min. 1,5m</li> <li>1x Kabel zasilający lub zasilacz w zależności od modelu</li> </ul>	Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Kabel HDMI min. 1,5m</li> <li>1x Kabel zasilający lub zasilacz w zależności od modelu</li> </ul>
16.	Gwarancja minimum 24 miesiące	Gwarancja minimum 24 miesiące

**UWAGA:** W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

**Oświadczenie Wykonawcy:**

- Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
- Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

**Wymagania i parametry techniczne****Przedmiot zamówienia:** Klawiatura komputerowa –60 szt.**Nazwa i typ:** Logitech K120**Producent / Firma:** Logitech**Kraj pochodzenia :** Polska

LP.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH
1.	Urządzenie nowe i nieużywane	Urządzenie nowe i nieużywane
2.	Komunikacja przewodowa	Komunikacja przewodowa
3.	Układ klawiatury QWERTY	Układ klawiatury QWERTY
4.	Klawiatura numeryczna	Klawiatura numeryczna
5.	Odporna na zalanie	Odporna na zalanie
6.	Język klawiatury amerykański międzynarodowy	Język klawiatury amerykański międzynarodowy
7.	Złącze USB 2.0	Złącze USB 2.0
8.	Długość kabla min. 1,50 m	Długość kabla min. 1,50 m
9.	Certyfikaty: CE, TUV, WEEE, FCC, UL/cUL, VCCI, BSMI, EPUP, KCC	Certyfikaty: CE, TUV, WEEE, FCC, UL/cUL, VCCI, BSMI, EPUP, KCC
10.	Kompatybilność z systemami; Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11	Kompatybilność z systemami; Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11
11.	Przeznaczenie - Business	Przeznaczenie - Business
12.	Kolor czarny	Kolor czarny
13.	Obsługa funkcji Plug&Play	Obsługa funkcji Plug&Play
14.	Okres gwarancji min 24 miesiące	Okres gwarancji min 24 miesiące

**UWAGA:** W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

**Oświadczenie Wykonawcy:**

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.

2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.
- 3.

Załącznik Nr 6/5

### **Wymagania i parametry techniczne**

**Przedmiot zamówienia:** mysz komputerowa – 60 szt.

**Nazwa i typ:** Logitech M120

**Producent / Firma:** Logitech

**Kraj pochodzenia :** Polska

LP.	OPIS PARAMETRÓW WYMAGANYCH	OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH
1.	Urządzenie nowe i nieużywane	Urządzenie nowe i nieużywane
2.	Komunikacja przewodowa	Komunikacja przewodowa
3.	Optyczna technologia czujnika	Optyczna technologia czujnika
4.	Ilość klawiszy min. 3	Ilość klawiszy min. 3
5.	Ilość pokręteł min. 1	Ilość pokręteł min. 1
6.	Rozdzielczość (dpi) min. 800	Rozdzielczość (dpi) min. 800
7.	Typ złącza USB.2.0	Typ złącza USB.2.0
8.	Długość kabla min. 180 cm	Długość kabla min. 180 cm
9.	Mysz dla prawo i lewo ręcznych	Mysz dla prawo i lewo ręcznych
10.	Kompatybilność z systemami: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11	Kompatybilność z systemami: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11
11.	Przeznaczenie Business	Przeznaczenie Business
12.	Kolor czarny	Kolor czarny
13.	Obsługa funkcji Plug&Play	Obsługa funkcji Plug&Play
14.	Gwarancja minimum 24 miesiące	Gwarancja minimum 24 miesiące

**UWAGA:** W kolumnie „Opis parametrów wymaganych” wpisano minimalne wymagane parametry. Nie spełnienie jednego z parametrów minimalnych będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

**Oświadczenie Wykonawcy:**

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.