

ZATWIERDZAM
KOMENDANT GŁÓWNY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
ZAMAWIAJĄCY:
bryg. mgr inż. Paweł FRYSZTAK

MODYFFIKACJA ZAPISÓW SWZ

KOMENDA GŁÓWNA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

ul. PODCHORAŻYCH 38
00 - 463 WARSZAWA

REGON: 000173404
NIP KG PSP: 521- 04 - 13 - 024

Specyfikacja warunków zamówienia (SWZ)
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie
podstawowym bez negocjacji na dostawę sprzętu komputerowego w częściach:

- a) dostawa 20 sztuk laptopów
- b) dostawa 40 sztuk monitorów komputerowych
- c) dostawa 20 sztuk stacji dokujących

nr sprawy: BF-IV.2370.5.2024

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą”. Wartość zamówienia nie przekracza progów unijnych określonych na podstawie art. 3 Ustawy.

I. Informacje o Zamawiającym:

1. Zamawiający: **KOMENDA GŁÓWNA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
2. Adres Zamawiającego: **ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa.**
3. Dane kontaktowe:
 - 1) nr telefonu: 22 523 33 40, 22 523 33 10;
 - 2) adres poczty elektronicznej: zzpub@kg.straz.gov.pl - w przypadku awarii Platformy zakupowej;
4. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
<https://platformazakupowa.pl/pn/kgpsp>.
5. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: **<https://platformazakupowa.pl/pn/kgpsp>.**
6. Komunikacja pomiędzy stronami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w Rozdziale V.
7. Komunikacja ustna jest dopuszczalna jedynie w odniesieniu do informacji nieistotnych tj. technicznych lub porządkowych. Nie obejmuje informacji zawartych w SWZ i Ogłoszeniu.
8. W przypadku problemów dotyczących obsługi Platformy prosimy o kontakt z Centrum wsparcia klienta Platforma zakupowa – **tel. 22 101 02 02.**
9. Osobami uprawnionymi do komunikowania się z Wykonawcami są:
 - 1) Elżbieta Adamus-Kot – zastępca naczelnika wydziału;
 - 2) Jacek Klimek – główny specjalista.

Zamawiający zgodnie z art. 137 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji zapisów SWZ w wyszczególnionych Działach oraz zgodnie z art. 271 ust. 1 dokonuje zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o zmianie ogłoszenia w zakresie:

I. Opis przedmiotu zamówienia, termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia opisany przez Zamawiającego w załącznikach 1a, 1b, 1c do SWZ, zaofiarowany przez Wykonawcę musi spełniać wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w **załącznikach nr 7a, 7b, 7c** do SWZ.

V. Informacja o podmiotowych i przedmiotowych środkach dowodowych – modyfikacja zapisów SWZ.

Zamawiający zgodnie z art. 107 ust. 1 ustawy Pzp **żąda od Wykonawców złożenia przedmiotowych środków dowodowych** służących potwierdzeniu zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami, cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia. **Wykonawca składa je wraz z ofertą.**

Zamawiający jednocześnie informuje Wykonawców, że na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 2 lit. c) ustawy Pzp, **odrzuca ofertę**, jeżeli została złożona przez wykonawcę, który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1

ustawy Pzp, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń.

Dokumentem przedmiotowym, którego żąda Zamawiający jest karta sprzętowa, która musi potwierdzać zaoferowane przez Wykonawcę parametry w załączniku nr 7a dla części I, 7b dla części II, 7c dla części III do SWZ.

VI. Termin związania ofertą – modyfikacja zapisów SWZ.

Wykonawca jest związany ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert tj. do dnia 3 maja 2024 r. Pierwszym dniem związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

VII. Sposób oraz termin składania ofert – modyfikacja zapisów SWZ.

Termin składania ofert upływa w dniu 4 kwietnia 2024 r. o godz. 11:00.

VIII. Termin otwarcia ofert – modyfikacja zapisów SWZ.

Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. w dniu 4 kwietnia 2024 r. godz. 11:15.

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) - Modyfikacja

„Dostawa sprzętu komputerowego

w częściach:

- a) dostawa 20 szt. laptopów,
- b) dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,
- c) dostawa 20 szt. stacji dokujących”.

1. Przedmiot zamówienia

	ILOŚĆ
1.1. Laptop	20 szt.

2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE
2.1. OZNAKOWANIE	Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta.
2.2. OZNAKOWANIE CE	Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
2.3. OPAKOWANIE	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
2.4. DOKUMENTACJA	Urządzenia zawierać muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet.
2.5. STEROWNIKI	Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta.
2.6. GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none">• minimum 36 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego• WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji:<ul style="list-style-type: none">○ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z ZAMAWIAJĄCEMU)○ zgłaszania usterek przez portal internetowy○ dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (8¹⁵ – 16¹⁵)• w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJĄCY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta)• firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
2.7. Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).

3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE
3.1. (A) SYSTEM OPERACYJNY MS Windows	Windows 11 Professional 64-bitowy lub równoważny - wydanie polskie, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym, domenowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego. System powinien być nowy i fabrycznie zainstalowany.
3.1. (B) SYSTEM OPERACYJNY Równoważny (równoważność musi zostać wykazana przez WYKONAWCĘ pod rygorem odrzucenia oferty)	Spełniający następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> • umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019, 2022; • zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami; • umożliwia korzystanie z pakietu oprogramowania biurowego; • umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego; • umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika; • umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows; • umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego; • system musi zapewnić instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera oraz sterowników do systemu wydruku Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.
3.2. BIOS	posiada możliwość ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • hasła administratora systemu BIOS w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania, • hasła użytkownika na uruchomienie komputera, • blokady portów USB, • opcję boot from USB Device • zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich jak model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny) • moduł TPM 2
3.3. Przeznaczenie	komputer przeznaczony: do prac biurowych, edycji tekstu, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu i poczty elektronicznej
3.4. Oznaczenie	informacje pozwalające na identyfikację oraz unikalny kod serwisowy umożliwiający pobranie dedykowanych sterowników ze strony producenta

4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.

Cecha	PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE
4.1. Typ obudowy jednostki	Przenośny – laptop (notebook): <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. szerokość 330 mm ▪ max. głębokość 220 mm ▪ max. wysokość 22 mm
4.2. Waga	do 1,5 kg
4.3. Procesor	64 bitowy, min. 10-cio rdzeniowy, porównywalny z procesorem, który w teście publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net osiągnął wartość min. 16 412 Passmark CPU Mark (na dzień 25.03.2024)

4.4. Pamięć RAM	Min. 16 GB (może być 2x8GB) DDR4, 3200 MHz, bez funkcji ECC
4.5. Dysk twardy	Dysk SSD PCIe M.2 min. 500 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, z partycją RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii (przywrócenie do stanu fabrycznego).
4.6. Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przekątna 14" ▪ proporcje 16:9 ▪ rozdzielczość: 1920 x 1080 lub wyższa ▪ jasność matrycy 250 cd/m² ▪ zintegrowany układ graficzny/współużytkowana pamięć systemowa
4.7. Kamera	Full HD z osłoną, wbudowana nad wyświetlaczem
4.8. Złącza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x złącze zasilania prądem stałym (Zamawiający dopuszcza brak osobnego złącza zasilania w przypadku, gdy fabrycznie funkcję ładowania prądem stałym pełni port USB typu C) ▪ 1 x port HDMI 2.0 ▪ 1 x uniwersalny port audio (możliwe 1x gniazdo mikrofonu i 1x gniazdo słuchawek) ▪ 1 x gniazdo RJ-45 10/100/1000 Mb/s, w przypadku interfejsu USB wymagana przejściówka (adapter) USB>RJ-45 ▪ 1 x port USB 3.2 Gen.1 ▪ 1 x port USB 3.2 Gen.1 z funkcją <i>PowerShare</i> ▪ 2 x port USB <i>Type-C</i> i z funkcją <i>Power Delivery</i> i trybem alternatywnym <i>DisplayPort</i> lub <i>Thunderbolt™3(4)</i> (zapewniające podłączenie do stacji dokującej jednym przewodem oraz ładowanie baterii) ▪ 1 x czytnik Smart Card
4.9. Komunikacja bezprzewodowa	Standardy bezprzewodowe: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi 6 ▪ Bluetooth min. 5.0
4.10 Dźwięk	Dwa wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
4.11 Klawiatura	Klawiatura Angielska (międzynarodowa) typu <i>QWERTY</i> podświetlana (podświetlenie wbudowane) wraz z wbudowanym urządzeniem odpowiadającym funkcjonalnie myszy komputerowej (<i>TouchPad</i>)
4.12 Czytnik linii papilarnych	Tak
4.13 Zasilanie	Oryginalny zasilacz z kablem zasilającym dla oferowanego modelu
4.14 Bateria	Litowo-jonowa min. 4600 mAh

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) - Modyfikacja

„Dostawa sprzętu komputerowego

w częściach:

- a) dostawa 20 szt. laptopów,
- b) dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,
- c) dostawa 20 szt. stacji dokujących”.

1. Przedmiot zamówienia

	ILOŚĆ	
1.1.	Monitor komputerowy	40 szt.

2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE
2.1. OZNAKOWANIE	Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta.
2.2. OZNAKOWANIE CE	Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
2.3. OPAKOWANIE	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
2.4. DOKUMENTACJA	Urządzenia zawierać muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet.
2.5. STEROWNIKI	Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta.
2.6. GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none">• minimum 36 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego• WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji:<ul style="list-style-type: none">○ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z ZAMAWIAJĄCYM)○ zgłaszania usterek przez portal internetowy○ dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (8¹⁵ — 16¹⁵)• w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJĄCY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta)• firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
2.7. Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).

3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.

Cecha		PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE
3.1.	Powłoka matrycy	Matowa
3.2.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
3.3.	Typ ekranu	Płaski
3.4.	Przekątna ekranu	27"
3.5.	Format obrazu	16:9

4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.

Cecha		PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE
4.1.	Rozdzielczość ekranu	Min. 3840 x 2160 (UHD 4K)
4.2.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
4.3.	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 1 mld
4.4.	Czas reakcji	Max. 5 ms
4.5.	Wielkość plamki	Max. 0,155 x 0,155 mm
4.6.	Jasność	Min. 350 cd/m ²
4.7.	Kontrast statyczny	Min. 1000:1
4.8.	Złącza	HDMI - min. 2 szt. DisplayPort - min1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
4.9.	Głośniki	Tak
4.10.	Regulacja kąta pochylenia	Tak
4.11.	Klasa energetyczna	Min. G
4.12.	Regulacja wysokości	Tak

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Modyfikacja

„Dostawa sprzętu komputerowego w częściach:

- a) dostawa 20 szt. laptopów,
- b) dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,
- c) dostawa 20 szt. stacji dokujących”.

1. Przedmiot zamówienia

ILOŚĆ	
1.1.	Stacja dokująca 20 szt.

2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE
2.1. OZNAKOWANIE	Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta.
2.2. OZNAKOWANIE CE	Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
2.3. OPAKOWANIE	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
2.4. DOKUMENTACJA	Urządzenia zawierają muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet.
2.5. STEROWNIKI	Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta.
2.6. GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none">• minimum 36 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego• WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji:<ul style="list-style-type: none">○ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z ZAMAWIAJĄCYM)○ zgłaszania usterek przez portal internetowy○ dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (8¹⁵ – 16¹⁵)• w przypadku awarii dysków twardej, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJĄCY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta)• firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera
2.7. Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).

3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE
3.1. Przeznaczenie	Stacja dokująca do laptopów
3.2. Oznaczenie	informacje pozwalające na identyfikację
3.3. Gwarancja	Min. 24 miesięcy

4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.

Cecha	PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE
4.1. Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">▪ USB 3.0▪ USB-C▪ Thunderbolt 3
4.2. Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none">▪ USB 3.1 Typ C - 2 szt.▪ HDMI – min. 2 szt.▪ RJ-45 (LAN) - 1 szt.▪ DisplayPort – min 2 szt.▪ Wejście / wyjście audio - 1 szt.▪ DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.▪ USB 3.1 Typ A - 3 szt.
4.3. Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Obsługa do trzech monitorów 4K▪ Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)▪ Funkcja Power Delivery (min 85 W)
4.4. Zasilanie	Oryginalny zasilacz sieciowy Kabel USB typu C

Parametry Techniczne – (PT)
dokument Wykonawca składa wraz z ofertą

„Dostawa sprzętu komputerowego

w częściach:

- a) dostawa 20 szt. laptopów,
- b) dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,
- c) dostawa 20 szt. stacji dokujących”.

1. Przedmiot zamówienia

	ILOŚĆ
1.1. Laptop	20 szt.
1.2. Laptop Producent: Kod produktu wg producenta: Nazwa produktu: Okres gwarancji:	

2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym (opis)
2.1. OZNAKOWANIE	Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta.	
2.2. OZNAKOWANIE CE	Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.	
2.3. OPAKOWANIE	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.	
2.4. DOKUMENTACJA	Urządzenia zawierając muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet.	
2.5. STEROWNIKI	Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta.	
2.6. GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none">• minimum 36 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego• WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji:	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z ZAMAWIAJĄCEMU) ○ zgłaszania usterek przez portal internetowy ○ dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (8¹⁵ – 16¹⁵) ● w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJĄCY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta) ● firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera 	
2.7. Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).	

3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym
3.1. (A) SYSTEM OPERACYJNY MS Windows	Windows 11 Professional 64-bitowy lub równoważny - wydanie polskie, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym, domenowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego. System powinien być nowy i fabrycznie zainstalowany.	
3.1. (B) SYSTEM OPERACYJNY Równoważny (równoważność musi zostać wykazana przez WYKONAWCĘ pod rygorem odrzucenia oferty)	Spełniający następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ● umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019, 2022; 	

	<ul style="list-style-type: none">• zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami;• umożliwia korzystanie z pakietu oprogramowania biurowego;• umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego;• umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika;• umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows;• umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego;• system musi zapewnić instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera oraz sterowników do systemu wydruku Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.	
3.2. BIOS	posiada możliwość ustawienia: <ul style="list-style-type: none">• hasła administratora systemu BIOS w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania,• hasła użytkownika na uruchomienie komputera,• blokady portów USB,• opcję boot from USB Device• zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich jak model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny)• moduł TPM 2	

3.3. Przeznaczenie	komputer przeznaczony: do prac biurowych, edycji tekstu, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu i poczty elektronicznej	
3.4. Oznaczenie	informacje pozwalające na identyfikację oraz unikalny kod serwisowy umożliwiający pobranie dedykowanych sterowników ze strony producenta	

4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.

Cecha	PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym
4.1. Typ obudowy jednostki	Przenośny – laptop (notebook): <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. szerokość 330 mm ▪ max. głębokość 220 mm ▪ max. wysokość 22 mm 	
4.2. Waga	do 1,5 kg	
4.3. Procesor	64 bitowy, min. 10-cio rdzeniowy, porównywalny z procesorem, który w teście publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net osiągnął wartość min. 16 412 Passmark CPU Mark (na dzień 25.03.2024)	
4.4. Pamięć RAM	Min. 16 GB (może być 2x8GB) DDR4, 3200 MHz, bez funkcji ECC	
4.5. Dysk twardy	Dysk SSD PCIe M.2 min. 500 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, z partycją RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii (przywrócenie do stanu fabrycznego).	
4.6. Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przekątna 14" ▪ proporcje 16:9 ▪ rozdzielczość: 1920 x 1080 lub wyższa ▪ jasność matrycy 250 cd/m² ▪ zintegrowany układ graficzny/współużytkowana pamięć systemowa 	
4.7. Kamera	Full HD z osłoną, wbudowana nad wyświetlaczem	
4.8. Złącza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x złącze zasilania prądem stałym (Zamawiający dopuszcza brak osobnego złącza zasilania w przypadku, gdy fabrycznie funkcję ładowania prądem stałym pełni port USB typu C) ▪ 1 x port HDMI 2.0 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x uniwersalny port audio (możliwe 1x gniazdo mikrofonu i 1x gniazdo słuchawek) ▪ 1 x gniazdo RJ-45 10/100/1000 Mb/s, w przypadku interfejsu USB wymagana przejściówka (adapter) USB>RJ-45 ▪ 1 x port USB 3.2 Gen.1 ▪ 1 x port USB 3.2 Gen.1 z funkcją <i>PowerShare</i> ▪ 2 x port USB <i>Type-C</i> i z funkcją <i>Power Delivery</i> i trybem alternatywnym <i>DisplayPort</i> lub <i>Thunderbolt™3(4)</i> (zapewniające podłączenie do stacji dokującej jednym przewodem oraz ładowanie baterii) ▪ 1 x czytnik Smart Card 	
4.9. Komunikacja bezprzewodowa	<p>Standardy bezprzewodowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi 6 ▪ Bluetooth min. 5.0 	
4.10 Dźwięk	<p>Dwa wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony</p>	
4.11 Klawiatura	<p>Klawiatura Angielska (międzynarodowa) typu <i>QWERTY</i> podświetlana (podświetlenie wbudowane) wraz z wbudowanym urządzeniem odpowiadającym funkcjonalnie myszy komputerowej (<i>TouchPad</i>)</p>	
4.12 Czytnik linii papilarnych	Tak	
4.13 Zasilanie	Oryginalny zasilacz z kablem zasilającym dla oferowanego modelu	
4.14 Bateria	Litowo-jonowa min. 4600 mAh	

Parametry Techniczne (PT)
dokument Wykonawca składa wraz z ofertą

„Dostawa sprzętu komputerowego

w częściach:

- a) dostawa 20 szt. laptopów,
- b) dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,
- c) dostawa 20 szt. stacji dokujących”.

1. Przedmiot zamówienia

ILOŚĆ	
1.1.	Monitor komputerowy 40 szt.
	Monitor komputerowy Producent: Kod produktu wg producenta: Nazwa produktu: Okres gwarancji:

2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym (opis)
2.1. OZNAKOWANIE	Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta.	
2.2. OZNAKOWANIE CE	Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.	
2.3. OPAKOWANIE	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.	
2.4. DOKUMENTACJA	Urządzenia zawierając muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet.	
2.5. STEROWNIKI	Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta.	
2.6. GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none">• minimum 36 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego• WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji:	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z ZAMAWIAJĄCYM) ○ zgłaszania usterek przez portal internetowy ○ dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (8¹⁵ – 16¹⁵) • w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJĄCY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta) • firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera 	
2.7. Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).	

3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.

Cecha		PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym
3.1.	Powłoka matrycy	Matowa	
3.2.	Rodzaj matrycy	LED, IPS	
3.3.	Typ ekranu	Płaski	
3.4.	Przekątna ekranu	27"	
3.5.	Format obrazu	16:9	

4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.

Cecha	PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym
4.1. Rozdzielczość ekranu	Min. 3840 x 2160 (UHD 4K)	
4.2. Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz	
4.3. Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 1 mld	
4.4. Czas reakcji	Max. 5 ms	
4.5. Wielkość plamki	Max. 0,155 x 0,155 mm	
4.6. Jasność	Min. 350 cd/m ²	
4.7. Kontrast statyczny	Min. 1000:1	
4.8. Złącza	HDMI - min. 2 szt. DisplayPort - min1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
4.9. Głośniki	Tak	
4.10. Regulacja kąta pochylenia	Tak	
4.11. Klasa energetyczna	Min. G	
4.12. Regulacja wysokości	Tak	

Parametry Techniczne (PT)
dokument Wykonawca składa wraz z ofertą

„Dostawa sprzętu komputerowego w częściach:

- a) dostawa 20 szt. laptopów,
- b) dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,
- c) dostawa 20 szt. stacji dokujących”.

1. Przedmiot zamówienia

ILOŚĆ	
1.1.	Stacja dokująca 20 szt.
	Stacja dokująca Producent: Kod produktu wg producenta: Nazwa produktu: Okres gwarancji:

2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym (opis)
2.1. OZNAKOWANIE	Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta.	
2.2. OZNAKOWANIE CE	Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.	
2.3. OPAKOWANIE	Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.	
2.4. DOKUMENTACJA	Urządzenia zawierać muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet.	
2.5. STEROWNIKI	Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta.	
2.6. GWARANCJA	<ul style="list-style-type: none">• minimum 36 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego• WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji:<ul style="list-style-type: none">○ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym	

	<p>ustaleniu warunków z ZAMAWIAJACYM)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ zgłaszania usterek przez portal internetowy ○ dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (8¹⁵ – 16¹⁵) • w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJĄCY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta) • firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera 	
2.7. Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).	

3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym
3.1. Przeznaczenie	Stacja dokująca do laptopów	
3.2. Oznaczenie	informacje pozwalające na identyfikację	
3.3. Gwarancja	Min. 24 miesiące	

4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.

Cecha	PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE	Parametry oferowane przez Wykonawcę – zgodnie z dokumentem przedmiotowym
4.1. Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 3.0 ▪ USB-C ▪ Thunderbolt 3 	
4.2. Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 3.1 Typ C - 2 szt. ▪ HDMI – min. 2 szt. ▪ RJ-45 (LAN) - 1 szt. ▪ DisplayPort – min 2 szt. ▪ Wejście / wyjście audio - 1 szt. ▪ DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. ▪ USB 3.1 Typ A - 3 szt. 	

4.3. Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">▪ Obsługa do trzech monitorów 4K▪ Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)▪ Funkcja Power Delivery (min 85 W)	
4.4. Zasilanie	Oryginalny zasilacz sieciowy Kabel USB typu C	

