

Załącznik nr 1 DO SWZ

Miejscowość i data 2023r.

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym, o jakim stanowi art. 275 pkt. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych na wykonanie przedmiotu zamówienia pt.

DOSTAWĘ SPRZĘTU IT NA POTRZEBY JEDNOSTEK POMORSKIEGO GARNIZONU POLICJI W RAMACH PROGRAMÓW WSPÓŁFINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW UE PN. CYBERPOL I DIGITPOL

Zadanie nr 1:

1. KRYTERIUM – CENA

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za;

..... **PLN brutto**, w tym podatek VAT %

..... **PLN netto**

Zgodnie z cenami jednostkowymi zawartymi w tabeli niniejszego formularza.

2. Kryterium pozacenowe:

Termin udzielonej gwarancji(min. 24 m-ce)

W przypadku gdy Wykonawca nie poda terminu udzielonej gwarancji, Zamawiający do oceny ofert przyjmie minimalny okres 24 m-ce.

Zadanie nr 2:

1.KRYTERIUM – CENA

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za;

..... **PLN brutto**, w tym podatek VAT %

..... **PLN netto**

Zgodnie z cenami jednostkowymi zawartymi w tabeli niniejszego formularza.

2. Kryterium pozacenowe:

Termin udzielonej gwarancji(min. 24 m-ce)

W przypadku gdy Wykonawca nie poda terminu udzielonej gwarancji, Zamawiający do oceny ofert przyjmie minimalny okres 24 m-ce.

Zadanie nr 3:

1.KRYTERIUM – CENA

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za;

..... **PLN brutto**, w tym podatek VAT %

..... **PLN netto**

Zgodnie z cenami jednostkowymi zawartymi w tabeli niniejszego formularza.

2. Kryterium pozacenowe:

Termin udzielonej gwarancji(min. 24 m-ce)

W przypadku gdy Wykonawca nie poda terminu udzielonej gwarancji, Zamawiający do oceny ofert przyjmie minimalny okres 24 m-ce.

UWAGA!

SWZ Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą informacji o powstaniu u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług (VAT) wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Niezłożenie przez Wykonawcę informacji będzie oznaczało, że taki obowiązek nie powstaje.

2. Dane dotyczące Wykonawcy:

Pełna nazwa:

NIP:

REGON

Adres:

Nr telefonu:

Adres kontaktowy email:

UWAGA! proszę podać czytelny adres e-mail na który wykonawca będzie otrzymywał od zamawiającego wszystkie informacje związane z prowadzonym postępowaniem po otwarciu ofert. W związku z przysługującymi środkami ochrony prawnej wykonawcy, liczonymi od dnia przekazania informacji należy upewnić się, że podany adres e-mailowy funkcjonuje w sposób poprawny.

3. Informacja o stronach internetowych w celu ustalenia osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy, w tym umocowanych do udzielania pełnomocnictw osobom przez siebie wskazanym: *zaznaczyć krzyżykiem właściwe pole:

☐* KRS: <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html>

☐* CEIDG : <https://aplikacja.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/search.aspx>

☐* INNY

(proszę wpisać **adres strony internetowej** umożliwiający dostęp do samodzielnego pobrania dokumentu)

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii (Dz.U. 2415 z 2020):

§ 13. 1. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, zamawiający może żądać od wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.

2. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w ust. 1, jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, **o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.**

3. Jeżeli w imieniu wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w ust. 1, zamawiający może żądać od wykonawcy pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania wykonawcy.

4. Przepis ust. 3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

5. Przepisy ust. 1–3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach.

§ 14. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów, o których mowa w § 13 ust. 1, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez zamawiającego podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów.

4. Forma przekazywania faktur: *zaznaczyć krzyżykiem właściwe pole:

☐ * faktury przesyłane pocztą

☐ * faktury przekazywane poprzez Platformę Elektronicznego Fakturowania (PEF) z dodaniem identyfikatora PM3C00 w referencji kupującego

5. Oświadczam, że jesteśmy: *zaznaczyć krzyżykiem właściwe pole:

☐ * Mikroprzedsiębiorstwo

☐ * Małe przedsiębiorstwo

☐ * Średnie przedsiębiorstwo

☐ * Jednoosobowa działalność gospodarcza

☐ * Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

☐ * Inny rodzaj

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

6. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z wymogami określonymi w SWZ.

7. Oświadczam, że zapoznałem się z postanowieniami SWZ i zapisami dot. RODO i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.

8. Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone w SWZ.

9. Przedmiot zamówienia publicznego zamierzamy wykonać:

***zaznaczyć krzyżykiem właściwe pole:**

☐* samodzielne ubieganie się o udzielenie zamówienia

☐* wspólnie ubieganie się o udzielenie zamówienie **(jeżeli dotyczy)**

Dane Lidera:

Nazwa

Adres

Nr REGON lub NIP

na podstawie pełnomocnictwa z dnia

Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem wskazanym w Oświadczeniu Wykonawców Wspólnie Ubiegających się o udzielenie zamówienia

Dane Partnera:

Nazwa

Adres

Nr REGON lub NIP

Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem wskazanym w Oświadczeniu Wykonawców Wspólnie Ubiegających się o udzielenie zamówienia

☐* **przy pomocy podmiotów udostępniających zasoby (jeżeli dotyczy)**

Dane Podmiotu udostępniającego zasoby ;

Nazwa

Adres

Nr REGON lub NIP

Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z załączonym do oferty ZOBOWIĄZANIEM podmiotu udostępniającego zasoby

☐* **przy pomocy podwykonawców, niebędących podmiotami udostępniającymi zasoby ***
(jeżeli dotyczy)

Dane Podmiotu;

Nazwa

Adres

Nr REGON lub NIP

..... (Wskazać i opis zakres czynności)

w przypadku braku zaznaczenia krzyżykiem odpowiednich pól Zamawiający uzna, że Wykonawca wykona zamówienie własnymi siłami.

10. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z **warunkami umowy** w niniejszej Specyfikacji i przyjmujemy je bez zastrzeżeń .

11. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do podpisania umowy w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego zgodnie z przepisami p.z.p.

12. Oświadczam, że 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.

13. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym w dokumentach zamówienia.

14. Upoważniamy Zamawiającego / bądź uprawnionych przedstawicieli / do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie zaświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz do wyjaśnienia finansowych i technicznych aspektów naszej oferty.

15. Oświadczamy, iż wszystkie informacje zamieszczone w ofercie są prawdziwe.

16. Informacje potrzebne do przeprowadzenia aukcji elektronicznej*: - **jeżeli dotyczy**

.....
adres e-mail Wykonawcy, na który ma zostać przesłane zaproszenie do wzięcia udziału w aukcji elektronicznej:

.....
Imię/imiona i Nazwisko osoby i/lub osób upoważnionych do składania postąpień w aukcji elektronicznej w imieniu Wykonawcy:

*Dane wymagane przez <https://aukcje.uzp.gov.pl>

17. Do oferty załączamy następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

18. Wykaz asortymentowo – cenowy w rozbiciu na zadania:

ZADANIE 1

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa PLN brutto	VAT %	Wartość brutto poz. asortymentowej (4x5+6)	Uwagi/opis sprzętu zamiennego
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Komputer stacjonarny typ 1 np. Komputer HP Z2 TWR G9 lub równoważny spełniający następujące wymagania: Procesor: Minimalnie 16-rdzeniowy, osiągający w teście co najmniej 49200 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/cpu_list.php Pamięć RAM: Pamięć RAM 128 GB DDR5-4800 Obsługa pamięci ECC i non-ECC DDR5 Dyski Twarde: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Dys 1TB SSD PCIe NVMe M.2 producenta • 2 x 2TB SSD 2,5" w technologii V-NAND v5, • 2 x Dysk SSD 2TB M.2 PCI-E x4 Gen4 NVMe: o odczycie do 7450 MB/s , zapis sekwencyjny do 6900 MB/s, – z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik. Karta Graficzna: Dedykowana karta graficzna (np. RTX 3080 lub równoważna) osiągająca w teście PassMark Average G3D Mark wynik min. 25300 punktów, wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie https://www.videocardbenchmark.net Porty dedykowanej karty graficznej min.: 1xHDMI, 3xDisplayPort, min. 10GB pamięci własnej	Szt.	2				

<p>Karta Sieciowa: Zintegrowana: 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet.;</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana karta dźwiękowa;</p> <p>Porty: min. - z tyłu obudowy - min. 1 x USB 3.2 gen.1, 2 x USB 3.2 gen.2, 3 x USB 2.0 - z przodu obudowy - min. 4 x USB 3.2 gen.2 - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, - porty audio: 1 x wyjście i 1 x wejście liniowe z tyłu, 1x COMBO audio jack z przodu</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp</p> <p>Złącza: min. - sloty: 1 szt M.2 PCIe x1 dla WLAN, 3 szt M.2 PCIe Gen4 x4 dla dysków SSD - 4 złącza SATA - 1 x PCIe x16 (v5.0) pełnej długości, 1 x PCIe x16 elektrycznie x4 (v3.0) pełnej długości, 1 x PCIe x4 elektrycznie x4 (v3.0) pełnej długości, 1 x PCIe x4 elektrycznie x1 (v3.0) pełnej długości</p> <p>Kontroler RAID SATA i NVMe</p> <p>Mysz: Bezprzewodowa myszka (np.: Logitech MX Master 2S) lub równoważna spełniająca następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia podłączenia bezprzewodowa za pomocą podłączanych do komputerów odbiorników, • sensor laserowy o czułości/dokładności min. 1800 dpi, • współpraca i możliwość przełączania się pomiędzy 3 urządzeniami, • dodatkowe dwa odbiorniki na zwykły port USB umożliwiające podłączenie i pracę na dodatkowych komputerach.; <p>Klawiatura:</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>Bezprzewodowa klawiatura (np.: Logitech Keys) lub równoważna spełniająca następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia podłączenia bezprzewodowa za pomocą podłączanych do komputerów odbiorników, • współpraca i możliwość przełączania się pomiędzy 3 urządzeniami, • dodatkowe dwa odbiorniki na zwykły port USB umożliwiające podłączenie i pracę na dodatkowych komputerach. <p>Słuchawki (np.: Sony WH-1000XM5) lub równoważne spełniające następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łączność hybrydowa (przewodowe, bezprzewodowe) • min. Bluetooth 5.0 - obsługa połączenia A2DP, • kodeków SBC, AAC i LDAC, • budowa słuchawek nauszne, zamknięte, • mikrofony min. 6 szt., • redukcja hałasu ANC Digital NC, • dedykowany układ Noise Cancelling, • certyfikat Hi-Res Audio. <p>Napęd optyczny: Nagrywarka Blu-ray: dopuszcza się napęd zewnętrzny;</p> <p>Obudowa: Obudowa typu Tower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" SLIM, 1 zewnętrzną półkę 5,25" o połowie wysokości, 1 wewnętrzną półkę 2,5" dla dysku twardego oraz 2 wewnętrzne półki dla 3,5"/2,5" dysków. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu. Komputer zaprojektowany do pracy ciągłej. Wielkość obudowy RACK – 4U. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Kensington) oraz kłódki (oczko na kłódkę)</p> <p>Wsparcie techniczne producenta: Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Zasilacz: Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 700 Wat wystarczającej do zasilania jednostki o sprawności przynajmniej 92 % przy 100% obciążeniu (80 Plus Platinum),</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny – zainstalowany Microsoft Windows 10/11 Pro 64-bit lub równoważny: Zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym, 64 bitowy w j języku polskim do użytku w firmie w wersji profesjonalnej. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. Oferowany system powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System w polskiej wersji językowej 2. Wbudowany kompleksowy system pomocy w j. polskim 3. Komunikaty systemowe w j. polskim 						
--	--	--	--	--	--	--

4. Automatyczna aktualizacja z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta 6. Darmowe aktualizacje 7. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu 9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile zarządzane zdalnie 11. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych, np. słabo widzących 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji 14. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji we wskazanych środowiskach 15. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 16. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 17. Graficzne środowisko instalacji, konfiguracji i pracy z systemem						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>18. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p> <p>19. Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows</p> <p>20. Możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy Object</p> <p>21. Oferowany system powinien być kompatybilnym i i zgodnym środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkowanie takich aplikacji jak: MS Office 2016/2019/2021, Checkpoint Endpoint Security, HCL Notes</p> <p>Gwarancja: Min.2-letnia gwarancja producenta</p> <p>Dodatkowe elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabel zasilający, - Listwa zasilająca 5 gniazd, długość min. 3m <p>Sygnalizacja napięcia: Tak</p> <p>Wyłącznik: Tak</p> <p>Certyfikaty i standardy: Deklaracja zgodności CE;</p>						
2	<p>Komputer stacjonarny typ 2 np. Komputer HP Z2 TWR G9 lub równoważny spełniający następujące wymagania:</p> <p>Procesor: Minimalnie 16-rdzeniowy, osiągający w teście co najmniej 49200 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>Pamięć RAM: Pamięć RAM 128 GB DDR5-4800 Obsługa pamięci ECC i non-ECC DDR5</p> <p>Dyski Twarde:</p>	Szt.	6				

<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Dys 1TB SSD PCIe NVMe M.2 producenta • 2 x Dysk SSD 2TB M.2 PCI-E x4 Gen4 NVMe: o odczycie do 7450 MB/s , zapis sekwencyjny do 6900 MB/s, <p>– z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik.</p> <p>Karta Graficzna: Dedykowana karta graficzna (np. RTX 3060 lub równoważna) osiągająca w teście PassMark Average G3D Mark wynik min. 17150 punktów, wynik zaproponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie https://www.videocardbenchmark.net Porty dedykowanej karty graficznej min.: 1xHDMI, 3xDisplayPort</p> <p>Karta Sieciowa: Zintegrowana: 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet.;</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana karta dźwiękowa;</p> <p>Porty: min. 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu) (Obsługa zestawów słuchawkowych CTIA i OMTP) - z tyłu obudowy - min. 1 x USB 3.2 gen.1, 2 x USB 3.2 gen.2, 3 x USB 2.0 - z przodu obudowy - min. 4 x USB 3.2 gen.2 - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, - porty audio: 1 x wyjście i 1 x wejście liniowe z tyłu, 1x COMBO audio jack z przodu</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp</p> <p>Złącza: min. - sloty: 1 szt M.2 PCIe x1 dla WLAN, 3 szt M.2 PCIe Gen4 x4 dla dysków SSD - 4 złącza SATA - 1 x PCIe x16 (v5.0) pełnej długości, 1 x PCIe x16 elektrycznie x4 (v3.0) pełnej długości, 1 x PCIe x4 elektrycznie x4 (v3.0) pełnej</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>długości, 1 x PCIe x4 elektrycznie x1 (v3.0) pełnej długości</p> <p>Kontroler RAID SATA i NVMe</p> <p>Mysz: Standardowa myszka USB od producenta jednostki;</p> <p>Klawiatura: Standardowa Klawiatura USB od producenta jednostki</p> <p>Słuchawki (np.: Sony WH-1000XM5) lub równoważne spełniające następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łączność hybrydowa (przewodowe, bezprzewodowe) • min. Bluetooth 5.0 - obsługa połączenia A2DP, • kodeków SBC, AAC i LDAC, • budowa słuchawek nauszne, zamknięte, • mikrofony min. 6 szt., • redukcja hałasu ANC Digital NC, • dedykowany układ Noise Cancelling, • certyfikat Hi-Res Audio. <p>Napęd optyczny: Nagrywarka Blu-ray: dopuszcza się napęd zewnętrzny</p> <p>Obudowa: Obudowa typu Tower z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" SLIM, 1 zewnętrzną półkę 5,25" o połowie wysokości, 1 wewnętrzną półkę 2,5" dla dysku twardego oraz 2 wewnętrzne półki dla 3,5"/2,5" dysków. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu. Komputer zaprojektowany do pracy ciągłej. Wielkość obudowy RACK – 4U. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington) oraz kłódki (oczko na kłódkę)</p> <p>Wsparcie techniczne producenta:</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny – zainstalowany Microsoft Windows 10/11 Pro 64-bit lub równoważny: Zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym, 64 bitowy w j. języku polskim do użytku w firmie w wersji profesjonalnej. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. Oferowany system powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System w polskiej wersji językowej 2. Wbudowany kompleksowy system pomocy w j. polskim 3. Komunikaty systemowe w j. polskim 4. Automatyczna aktualizacja z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta 6. Darmowe aktualizacje 							
---	--	--	--	--	--	--	--

7. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu 9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile zarządzane zdalnie 11. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych, np. słabo widzących 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji 14. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji we wskazanych środowiskach 15. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 16. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 17. Graficzne środowisko instalacji, konfiguracji i pracy z systemem 18. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu) 19. Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows 20. Możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>Object</p> <p>21. Oferowany system powinien być kompatybilnym i i zgodnym środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkowanie takich aplikacji jak: MS Office 2016/2019/2021, Checkpoint Endpoint Security, HCL Notes</p> <p>Zasilacz:</p> <p>Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 700 Wat wystarczającej do zasilania jednostki o sprawności przynajmniej 92 % przy 100% obciążeniu (80 Plus Platinum),</p> <p>Gwarancja:</p> <p>Min. 2-letnia gwarancja producenta,</p> <p>Dodatkowe elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabel zasilający, - Listwa zasilająca 5 gniazd, długość 3m <p>Sygnalizacja napięcia: Tak</p> <p>Wyłącznik: Tak</p> <p>Certyfikaty i standardy:</p> <p>Deklaracja zgodności CE;</p>						
3	<p>Monitor LED typ 1 - 27" Full HD np: Philips 27E1GAJ lub równoważny spełniający następujące wymagania minimalne:</p> <p>Przekątna ekranu: 27"</p> <p>Format obrazu: 16:9</p> <p>Powłoka matrycy: Matowa</p> <p>Rodzaj matrycy: LED, VA</p> <p>Rozdzielczość fizyczna: 1920 x1080 FullHD</p> <p>Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz</p> <p>Czas reakcji: 1 ms</p> <p>Jasność: 350 cd/m²</p>	Szt.	16				

	Kontrast statyczny: 3 000:1 Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni Kąt widzenia w pionie: 178 stopni Złącza: HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Głośniki: Tak Moc głośników: 2 x 3W Regulacja kąta pochylenia: Tak Dołączone akcesoria: Kabel HDMI – HDMI o dł. min. 2 m Kabel DisplayPort – DisplayPort o dł. min. 2 m Gwarancja: Min.2 lata						
4	Notebook typ 1 np.: ASUS ROG Strix SCAR 16 G634 lub równoważny spełniający następujące wymagania: Procesor (min. Intel Core i9-13980HX): Minimalnie dwudziestoczterordzeniowy, trzydziestodwuwartkowy, cache L3: min. 36 MB, typowe TDP 55W, osiągający w teście co najmniej 47000 punktów w teście PassMark - Average CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Pamięć RAM: 64 GB DDR5 , 4800 MHz, praca w trybie dual-channel Dyski twarde: 1 TB, M.2 PCIe NVMe Gen4 x4 producenta, 2 TB, M.2 PCIe NVMe Gen4 x4 o parametrach: DRAM Cache: min. 1GB LPDDR4, sekwencyjny odczyt min. 7200 MB/s, sekwencyjny	Szt.	2				

<p>zapis min. 6600 MB/s</p> <p>- z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik.</p> <p>dysk 1TB zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii i wymianie.</p> <p>Karta graficzna: (np. RTX 4080):</p> <p>Wbudowany układ graficzny GPU z własną pamięcią typu GDDR6 min. 12 GB, taktowanie rdzenia w trybie boost min. 2250 MHz, osiągająca w teście co najmniej 26000 punktów w teście PassMark - Average G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.</p> <p>Rozdzielczość i typ ekranu:</p> <p>16", typu IPS o proporcjach 16:10, matowy, rozdzielczość QHD+ (2560x1600 pikseli), odświeżanie min. 200 Hz, jasność 500 nits, 100% DCI-P3, obsługa standardu Dolby Vision HDR</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść:</p> <p>1x USB-C with Thunderbolt 4, 1x USB-C 3.2 (z obsługą wyświetlacza / dostarczania zasilania), HDMI 2.1, 2x USB-A 3.2, gniazdo zestawu słuchawkowego (wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu), gniazdo RJ45.</p> <p>Klawiatura:</p> <p>układ US, konfigurowalne podświetlenie RGB każdego klawisza, Touchpad.</p> <p>Łączność:</p> <p>Wi-Fi (AX211), 2x2, 802.11ax, obsługa pasm: 2.4, 5, 6 GHz (w tym 160MHz), karta sieci bezprzewodowej Bluetooth min. wersja 5.2, wbudowana karta sieci przewodowej LAN RJ45 min. 1GbE.</p> <p>Karta dźwiękowa:</p> <p>zintegrowana , cztery głośniki.</p> <p>Napęd optyczny:</p> <p>Zewnętrzny DVD+/-RW DualLayer, złącze USB typu C v3.0.</p> <p>Kamera:</p> <p>min. rozdzielczości HD 720p, min. dwa mikrofony.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Obudowa: Górna pokrywa LCD wykonana z aluminium, trzy otwory wentylacyjne na bokach obudowy dolnej.</p> <p>Bateria: 4-komorowa, pojemność 90 Wh, rodzaj litowo-jonowa, wewnętrzna.</p> <p>Ładowarki: Dedykowane przez producenta komputera, fabrycznie nowe: główny zasilacz (AC Adapter) o mocy 330W, parametry wyjściowe: 20V DC, 16,5A, dodatkowa uniwersalna USB-C PD o mocy 100W, parametry wyjściowe: 20V DC, 5A.</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny – zainstalowany Microsoft Windows 10/11 Pro 64-bit lub równoważny: Zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym, 64 bitowy w j. języku polskim do użytku w firmie w wersji profesjonalnej. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. Oferowany system powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System w polskiej wersji językowej 2. Wbudowany kompleksowy system pomocy w j. polskim 3. Komunikaty systemowe w j. polskim 4. Automatyczna aktualizacja z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta 6. Darmowe aktualizacje 							
--	--	--	--	--	--	--	--

7. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu 9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile zarządzane zdalnie 11. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych, np. słabo widzących 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji 14. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji we wskazanych środowiskach 15. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 16. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 17. Graficzne środowisko instalacji, konfiguracji i pracy z systemem 18. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu) 19. Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows 20. Możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy						
---	--	--	--	--	--	--

<p>Object</p> <p>21. Oferowany system powinien być kompatybilnym i i zgodnym środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkowanie takich aplikacji jak: MS Office 2016/2019/2021, Checkpoint Endpoint Security, HCL Notes</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: Dedykowana fabryczna torba lub plecak producenta komputera.</p> <p>Akcesoria: Bezprzewodowa myszka (np.: Logitech MX Master 2S) lub równoważna spełniająca następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia podłączenia bezprzewodowa za pomocą podłączanych do komputerów odbiorników, • sensor laserowy o czułości/dokładności min. 1800 dpi, • współpraca i możliwość przełączania się pomiędzy 3 urządzeniami, • dodatkowe dwa odbiorniki na zwykły port USB umożliwiające podłączenie i pracę na dodatkowych komputerach. <p>Bezprzewodowa klawiatura (np.: Logitech Keys) lub równoważna spełniająca następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia podłączenia bezprzewodowa za pomocą podłączanych do komputerów odbiorników, • współpraca i możliwość przełączania się pomiędzy 3 urządzeniami, • dodatkowe dwa odbiorniki na zwykły port USB umożliwiające podłączenie i pracę na dodatkowych komputerach. <p>Słuchawki (np.: Sony WH-1000XM5) lub równoważne spełniające następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łączność hybrydowa (przewodowe, bezprzewodowe) • min. Bluetooth 5.0 - obsługa połączenia A2DP, • kodeków SBC, AAC i LDAC, • budowa słuchawek nauszne, zamknięte, • mikrofony min. 6 szt., 							
---	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • redukcja hałasu ANC Digital NC, • dedykowany układ Noise Cancelling, • certyfikat Hi-Res Audio. <p>Pendrive np.: Kingston DataTraveler MAX 256GB USB 3.2 USB-A lub równoważny: Interfejs: USB 3.2 Pojemność: 256 GB Maks. prędkość zapisu: 900 MB/s Maks. prędkość odczytu: 1000 MB/s Gwarancja: Min. 2-letnia gwarancja producenta</p>						
5	<p>Wielofunkcyjne urządzenie drukujące atramentowe kolorowe np.: Brother MFC-J5955DW lub równoważne spełniające następujące wymagania:</p> <p>Typ drukarki: Kolorowa Funkcje: Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie Wyświetlacz: Kolorowy ekran dotykowy Maksymalny rozmiar papieru: A3 Pamięć: 512 MB Technologia: Atramentowa Połączenie: Sieć przewodowa 10Base-T/100Base-TX, Sieć bezprzewodowa 2.4 GHz: IEEE 802.11 b/g/n; 5 GHz: IEEE 802.11 a/n, USB, NFC Kopiowanie 2-stronne: Tak (A4) Rozdzielczość: Z szyby: do 600 x 600 dpi (mono i kolor); ADF: do 600 x 600 dpi (mono i kolor) Szybkość kopiowania: 16 ipm kolor / 25 ipm Mono Obsługiwane systemy operacyjne:</p>	Szt.	2				

	Windows: 10, 8, 7 (wersja 32 i 64 bitowa), Windows Server 2019, 2016, 2012, Linux: Wejście papieru: Podajnik standardowy: 250 arkuszy Podajnik dolny: 250 arkuszy Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy ADF: 50 arkuszy Wyjście papieru: 100 arkuszy A4, 50 arkuszy A3 Drukowanie Rozdzielczość: Do 1200 x 4800 dpi (pozioma i pionowa) Automatyczne drukowanie 2-stronne: Tak Skanowanie 2-stronne: Tak (maksymalnie A4) Rozdzielczość skanowania: Z szyby skanera: 1200 x 2400 dpi (mono) 1200 x 1200 dpi (kolor), ADF: 600 x 600 dpi (mono/kolor) Typ skanera: Podwójny CIS Funkcje zabezpieczeń 802.1x: Tak Active Directory LDAP Authentication: Tak Filtr IP: Tak Blokada ustawień: Tak - wydajność zestawu wkładów atramentowych dołączonego do urządzenia, nie mniej niż. (wg deklarowanej przez producenta wydajności) min. (Czarny - 3000 stron; (Cyan) - 1500 stron; (Magenta) - 1500 stron; (Yellow) - 1500 stron; (zgodnie z normą ISO/IEC 24711) Gwarancja: min. 2 lata						
6	Projektor laserowy OPTOMA ZH461 lub równoważny	Szt.	1				

spełniający następujące wymagania: Typ matrycy: DLP, Laser Jasność [ANSI lumen]: 5000 Współczynnik kontrastu: 300000:1 Rozdzielczość podstawowa: Full HD (1920 x 1080) Prezentacja bez komputera: Tak Głośnik: Tak Format obrazu standardowy: 16:9 Format obrazu skompresowany: 4:3 Wielkość obrazu: 20 cali - 320 cali Minimalna odległość projekcji [m]: 1 Maksymalna odległość projekcji [m]: 10 Poziom szumu: 30 dB (normalny) Korekcja pionowa: W pionie +/- 30 stopni, W poziomie +/- 30 stopni Zoom optyczny: 1.6x Techniczne Wbudowany głośnik: Tak Prezentacja bez komputera: Tak Złącza Wejście HDMI: 2 Wejście kompozytowe: 1 Wejście D-Sub 15pin: 1 Port RS-232: Tak Wejście liniowe audio: 1 Złącze USB: 1 Złącze Ethernet: Tak Funkcje dodatkowe:						
---	--	--	--	--	--	--

	Kensington Lock, Ochrona przed pyłem IP6X, interfejs chroniony hasłem Pilot: Tak Żywotność źródła światła: 30000h Wypożyczenie: Kabel zasilający, Pilot Kabel HDMI – HDMI o dł. min. 5 m Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna Gwarancja: min. 2 lata na projektor/ 12 000h na źródło światła Dodatkowe akcesoria: Prezenter LOGITECH Spotlight 910 lub równoważny spełniający wymagania minimalne: Typ połączenia: Technologia Bluetooth Łączność: Bezprzewodowa 2.4 GHz Zasięg: Do 30 m Interfejs: USB Informacje o baterii: Akumulator min. 85 mAh Wskaźniki świetlne LED: Bateria i łączność Zawartość opakowania: Pilot do prezentacji, odbiornik, kabel do ładowania, futerał						
7	Notebook typ 2 np.: Lenovo Legion Pro 7 Gen 8 16IRX8 lub równoważny spełniający następujące wymagania: Procesor (min. Intel Core i9-13980HX): Minimalnie dwudziestoczerodzeniowy, trzydziestodwuwątkowy, cache L3: min. 36 MB, typowe TDP 55W, osiągający w teście co najmniej 46000 punktów w teście PassMark - Average CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie	Szt.	2				

<p>https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>Pamięć RAM: 32 GB DDR5 , min. 5200 MHz, praca w trybie dual-channel</p> <p>Dyski twarde: 1 TB, M.2 PCIe NVMe, PCIe 4.0 x4, z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik.</p> <p>Karta graficzna: Wbudowany układ graficzny GPU (min. RTX 4070): z własną pamięcią typu GDDR6 min. 8 GB, taktowanie rdzenia w trybie boost min. 2160 MHz, osiągająca w teście co najmniej 19500 punktów w teście PassMark - Average G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.</p> <p>Rozdzielczość i typ ekranu: 16", typu IPS o proporcjach 16:10, rozdzielczość QHD+ (2560x1600 pikseli), odświeżanie min. 220 Hz, jasność 500 nits, 100% sRGB, obsługa standardu Dolby Vision oraz Display HDR 400.</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść: 1x Thunderbolt 4, 1x USB-C 3.2 (z obsługą wyświetlacza / dostarczania zasilania PD) , 1x HDMI 2.1, 3x USB-A 3.2, gniazdo zestawu słuchawkowego (wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu), gniazdo RJ45.</p> <p>Klawiatura: układ US, konfigurowalne podświetlenie RGB każdego klawisza, Touchpad.</p> <p>Łączność: Wi-Fi standard 6E, 2x2, 802.11ax, obsługa pasm: 2.4, 5, 6 GHz (w tym 160MHz), karta sieci bezprzewodowej Bluetooth min. wersja 5.1, wbudowana karta sieci przewodowej LAN RJ45 min. 1GbE.</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana , głośniki stereo 2W x 2</p> <p>Kamera:</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>min. rozdzielczości HD 720p, min. dwa mikrofony.</p> <p>Obudowa: Górna pokrywa LCD oraz dolna część obudowy wykonane z aluminium.</p> <p>Bateria: 4-komorowa, pojemność min. 80 Wh, rodzaj litowo-polimerowa, obsługująca szybkie ładowanie, wewnętrzna.</p> <p>Ładowarka: Dedykowana przez producenta komputera, fabrycznie nowa (AC Adapter) o mocy 300W, parametry wyjściowe: 20V DC, 15A.</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny – zainstalowany Microsoft Windows 10/11 Pro 64-bit lub równoważny: Zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym, 64 bitowy w j. języku polskim do użytku w firmie w wersji profesjonalnej. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. Oferowany system powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System w polskiej wersji językowej 2. Wbudowany kompleksowy system pomocy w j. polskim 3. Komunikaty systemowe w j. polskim 4. Automatyczna aktualizacja z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta 6. Darmowe aktualizacje 7. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony 							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6</p> <p>8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu</p> <p>9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi</p> <p>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile zarządzane zdalnie</p> <p>11. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników</p> <p>12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych, np. słabo widzących</p> <p>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji</p> <p>14. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji we wskazanych środowiskach</p> <p>15. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>16. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>17. Graficzne środowisko instalacji, konfiguracji i pracy z systemem</p> <p>18. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p> <p>19. Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows</p> <p>20. Możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy Object</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	21. Oferowany system powinien być kompatybilnym i i zgodnym środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkowanie takich aplikacji jak: MS Office 2016/2019/2021, Checkpoint Endpoint Security, HCL Notes Dodatkowe wyposażenie: Dedykowana fabryczna torba lub plecak producenta komputera. Gwarancja: Min.2-letnia gwarancja producenta						
8	Monitor LED typ 2 np.: Samsung Odyssey G6 LS32BG650EUXEN lub równoważny spełniający następujące wymagania: Przekątna: minimalnie 32", Typ matrycy: LED, VA lub IPS, powłoka matowa, Typ ekranu: zakrzywiony, format obrazu 16:9, bezramkowy, Rozdzielczość ekranu: 2560 x 1440 (WQHD), Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 220 Hz, Jasność: min. 300 cd/m ² , Kąty widzenia: w poziomie min. 175 stopni i w pionie min. 175 stopni, Odwzorowanie przestrzeni barw: DCI-P3: 95%. Złącza i porty: HDMI 2.0 – min. 2 szt. DisplayPort 1.4 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB min. 3.1 - min. 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Technologie wymagane: Certyfikat Display HDR min. 400, FreeSync™ Premium Pro, redukcja migotania (flicker free), filtr światła niebieskiego Mocowanie, statyw:	Szt.	2				

<p>z możliwością regulacji zakresu wysokości w pionie min. 10 cm, z regulacją kąta pochylenia, z regulacją kąta obrotu, z opcją obrotu ekranu (PIVOT), możliwością montażu ekranu na ścianie – VESA 100x100 mm.</p> <p>Wypożyczenie: Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Zasilacz Kabel DisplayPort Kabel HDMI 2.0 min. 2 m</p> <p>Gwarancja: Min.2-letnia gwarancja producenta.</p>						
Razem brutto:						

ZADANIE 2

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa PLN brutto	VAT %	Wartość brutto poz. asortymentowej (4x5+6)	Uwagi/opis sprzętu zamiennego
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Serwer np. R650xs lub równoważny spełniający następujące wymagania: Obudowa: - Typu Rack, wysokość maksimum 2U; - Obudowa umożliwiająca instalację min. 8x dysków 2,5" typu: SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), zawierająca niezbędne komponenty (np.: ekspandery, risery) do obsługi tych dysków, - Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack; - Szyny montażowe muszą zostać dostarczone wraz z ramieniem porządkującym przewody za serwerem; Płyta główna: - Wieloprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, wyposażona w min. 16 gniazd pamięci RAM DDR4, płyta główna powinna obsługiwać min. 1TB pamięci RAM moduł TPM 2.0 Procesory: - Zainstalowane dwa procesory 20 rdzeniowe, 40 wątkowe (20C / 40T) w architekturze x86, każdy osiągający co najmniej: 36900 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/cpu_list.php - współczynnik min. 150W TDP - cache L3 min. 30MB Pamięć RAM: - Zainstalowane 128 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered ECC,	szt.	1				

<p>min. 3200 MHz w czterech modułach o pojemności 32GB;</p> <p>Kontrolery dyskowe, I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany kontroler RAID 0, 1, 5, 6,10, 50 ,60. Wyposażony w min. 8 GB DRAM nieulotnej pamięci podręcznej cache lub w pamięć podręczną nieulotną w technologii NVMe. <p>Możliwość zarządzania, wykonywania operacji pamięci masowej w czasie rzeczywistym, diagnostyki za pośrednictwem zdalnego zintegrowanego oprogramowania zarządzającego serwerem.</p> <p>Dyski twarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowane 2 dyski SSD SAS 12G hot plug o pojemności min. 1,92 TB klasy Enterprise, - Zainstalowane 4 dyski SAS 12G 7.2K hot plug o pojemności min. 8 TB - Z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik w czasie trwania gwarancji producenta serwera (opcja: Keep Your Hard Drive). <p>Moduł optymalizacji rozruchu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyposażony w min. 2 nośniki typu flash o pojemności min. 480GB. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. <p>Interfejsy sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 x 1 GbE RJ45 (obsługa 10, 100, 1000 Mbps, IEEE 802.1Q, iSCSI); - 2 x 10 GbE SFP+ ; - 2 x FC HBA, karta wyposażona w min. 2 porty FC 16 Gb/s ; <p>Ww. karty wyposażone w nowe fabryczne moduły optyczne do transmisji światłowodowej zgodne i kompatybilne określone przez producenta karty.</p> <p>Zainstalowane napędy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVD- ROM; dopuszczalny dołączony napęd zewnętrzny USB. 							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; - min. 2 x USB: 1 dostępny z przodu serwera, 1 z tyłu serwera; <p>Zasilanie, chłodzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwa redundantne zasilacze typu hotplug każdy o mocy min. 800 W, dostarczone wraz z kablami zasilającymi, - Redundantne, wysokowydajne wentylatory hotplug <p>Zarządzanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera; - Wbudowany zintegrowany kontroler sprzętowy klasy Enterprise zdalnego dostępu, umożliwiający administratorom zdalne monitorowanie, obsługę i aktualizowanie serwera oraz rozwiązywanie problemów, usuwanie skutków awarii niezależnie od ich umiejscowienia — bez zastosowania agentów. Kontroler działa niezależnie od systemu operacyjnego i stanu lub dostępności monitora maszyn wirtualnych. Wykonywać operacje pamięci masowej, zarządzanie zasilaniem w czasie rzeczywistym za pośrednictwem interfejsu GUI. - Dedykowana karta LAN (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania; <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 lata gwarancji producenta serwera z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. - W razie awarii uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego; <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 szt. - Windows Server 2022 Standard Edition, 20 CORE - 5-pack of Windows Server 2022 Device CALs Standard - 5-pack of Windows Server 2022 Remote Desktop Services, User - VMware vSphere 8 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 processors) 							
---	--	--	--	--	--	--	--

	per host) + Subscription only for VMware vSphere 8 Essentials Kit for 3 years						
Razem brutto:							

ZADANIE 3

L.p.	Asortyment	j.m.	Ilość	Cena	VAT %	Wartość	Uwagi/opis sprzętu
------	------------	------	-------	------	-------	---------	--------------------

Projekty "CYBERPOL -Pomorska Policja w walce z cyberprzestępczością na szkodę Unii Europejskiej"; GA nr 101101207 oraz „Cyfryzacja i modernizacja Pomorskiej Policji na rzecz ochrony interesów finansowych Unii Europejskiej – DIGITPOL” GA 101059443 współfinansowane ze środków Programu zwalczania nadużyć finansowych - EUAF"

				jednostkowa PLN brutto		brutto poz. asortymento wej (4x5+6)	zamiennego
1	2	3	4	5	6	7	8
9	<p>Specjalistyczna dwuprocessorowa stacja robocza np.: FRED DX Forensic SKU: F1230 lub równoważny spełniający następujące wymagania:</p> <p>Procesor w konfiguracji dwuprocessorowej (min. 2x Intel Xeon Gold 6226R lub wyższe):</p> <p>minimalnie szesnastordzeniowy, trzydziestodwuątkowy, cache L3: min. 22 MB, bazowa częstotliwość pracy 2,9 GHz, typowe TDP 150W</p> <p>Konfiguracja procesorów osiągająca w teście dual CPU co najmniej 40000 punktów w teście PassMark - Average CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</p> <p>Pamięć RAM:</p> <p>256 GB ECC Memory PC4 21300 min. DDR4-2666 MHz z możliwością dalszej rozbudowy o kolejne min. 4 moduły.</p> <p>Dyski:</p> <p>Wewnętrzne typu M.2:</p> <p>2x 2 TB PCIe M.2 SSD NVMe - PRO Series,</p> <p>Zewnętrzne w kieszeniach typu Hot Swap 5,25”:</p> <p>2x 10 TB 7200 obr./min., 3,5”, SATA połączone na interfejsie SATA,</p> <p>4x 18 TB 7200 obr./min., 3,5”, SATA połączone na interfejsie min. USB 3.1</p> <p>Dyski SATA powinny być przeznaczone do pracy ciągłej (np. Wd Red lub Seagate Exos, IronWolf).</p> <p>Wszystkie nośniki danych z prawem do zachowania uszkodzonego dysku po wymianie na nowy nośnik.</p>	Szt.	1				

<p>Karta graficzna: Układ graficzny GPU równoważny lub lepszy (min. RTX 3080): z własną pamięcią typu GDDR6X min. 10GB, min.320-bitowa, min. liczba rdzeni CUDA 8704, osiągająca w teście co najmniej 25000 punktów w teście PassMark - Average G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.</p> <p>Rodzaje portów z tyłu obudowy: 2x USB-A 2.0, 6x USB-A 3.0, 1x USB-A 3.1, 1x USB 3.1 typ C, min. 1x HDMI, min. 1x Display Port, gniazda LAN RJ45, gniazda mini-jack.</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść z frontu obudowy: 3x USB-A 3.0, porty dostępne z możliwością konfiguracji trybu odczytu/zapisu lub tylko do odczytu: SATA, SAS/SATA, PCIe, USB 3.0/2.0/1.1, IDE port, FireWire 1394 A/B.</p> <p>Łączność: wbudowana karta sieci przewodowej LAN RJ45 min. 1GbE, dodatkowa karta sieci przewodowej LAN RJ45 10 GbE.</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana.</p> <p>Napęd optyczny: Wbudowana nagrywarka dwu-warstwowa Blu-ray, BD-R/BD-RE/DVD±RW/CD±RW</p> <p>Obudowa: Typu Big Tower, z kieszeniami typu Hot Swap na dyski 2,5" / 3,5" SATA, z możliwością wyboru przez użytkownika trybu odczytu/zapisu lub tylko do odczytu (zablokowany zapis). Mechaniczna blokada kieszeni dyskowych za pomocą klucza.</p> <p>Zintegrowana, wysuwana/chowana półka robocza ze wbudowaną wentylacją do chłodzenia dysku/napędów z dostępem do dedykowanych portów: SATA, SAS, USB 3.0/2.0/1.1, IDE,</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p>FireWire, PCIe SSD, M.2 SATA z możliwością wyboru przez użytkownika tryby odczytu/zapisu lub tylko do odczytu (zablokowany zapis).</p> <p>Wbudowany kontroler sprzętowy umożliwiający za pomocą interfejsu użytkownika wyświetlanego na ekranie dotykowym dostęp do zarządzania dyskami: wykonywania zapisu blokowego obrazów wielu napędów jednocześnie, obrazów sekwencyjnych wielu napędów z możliwością wyboru przez użytkownika trybów odczytu/zapisu lub tylko do odczytu (zablokowany zapis), uzyskać informacje o urządzeniu, wyświetlić, wybrać jednostki LUN do zapisu obrazu, zarządzać regionami chronionymi przez dysk, uzyskać dostęp do systemu plików i partycji podłączonych urządzeń pamięci masowej niezależnie od systemu operacyjnego.</p> <p>Zasilanie: Modułarny zasilacz o mocy min. 1100W, 100-240 VAC</p> <p>Klawiatura, mysz: układ US, fabryczny zestaw bezprzewodowy</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny – preinstalowany fabrycznie Microsoft Windows 10/11 Pro 64-bit lub równoważny: Zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym, 64 bitowy w j języku polskim do użytku w firmie w wersji profesjonalnej. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware.</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>Oferowany system powinien spełniać poniższe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System w polskiej wersji językowej 2. Wbudowany kompleksowy system pomocy w j. polskim 3. Komunikaty systemowe w j. polskim 4. Automatyczna aktualizacja z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta 6. Darmowe aktualizacje 7. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu 9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile zarządzane zdalnie 11. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych, np. słabo widzących 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji 14. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji we wskazanych środowiskach 15. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 16. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami 						
---	--	--	--	--	--	--

<p>sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>17. Graficzne środowisko instalacji, konfiguracji i pracy z systemem</p> <p>18. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)</p> <p>19. Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows</p> <p>20. Możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy Object</p> <p>21. Oferowany system powinien być kompatybilnym i i zgodnym środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkowanie takich aplikacji jak: MS Office 2016/2019/2021, Checkpoint Endpoint Security, HCL Notes</p> <p>W tym nośnik przywracania systemu, rozruchowy dysk Blu-ray zawierający środowisko przywracania i fabrycznie skonfigurowane obrazy systemu operacyjnego, oryginalne instrukcje instalacji OEM, Licencja Symantec Ghost, Licencja Tableau Imager (TIM).</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: Dedykowany zestaw narzędzi w tym adaptory i kable: SAS, SATA, IDE, microSATA, SATA LIF, MacBook Air Blade, PCIe SSD m.2 NVMe, PCIe SSD MacBook Pro (2013 i nowsze) oraz dla serwerowych dysków SSD PCIe.</p> <p>Wieloformatowy czytnik kart pamięci flash z opcją wybierania przez użytkownika zapisu zablokowany lub odczyt/zapis.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>Precyzyjny zestaw narzędzi elektronicznych z różnymi końcówkami do otwierania obudów komputerowych.</p> <p>Dostawa i transport: Wliczone w cenę, na podany adres zamawiającego</p> <p>Gwarancja: Gwarancja min.2 lata liczona od daty dostarczenia sprzętu do zamawiającego. Dożywotnie wsparcie techniczne (poprzez: e-mail, telefon i strona internetowa).</p>						
Razem brutto:							

UWAGA!

Dokument należy sporządzić w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym albo w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy