

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszone przez Wydział Instalacji Budowlanych i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej postępowanie na **Dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów** nr ZP/WIBHiŚ/11/2024 prowadzone w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z. późn. zm.) my niżej podpisani:

Wykonawca 1

ul.

kod miasto..... kraj

adres email (do kontaktów z Zamawiającym)@.....

telefon (do kontaktów z Zamawiającym)

KRS NIP/PESEL

Rodzaj przedsiębiorcy¹ (zaznaczyć właściwe pole): mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj.

Wykonawca 2

ul.

kod miasto..... kraj

KRS NIP/ PESEL

Rodzaj przedsiębiorcy¹ (zaznaczyć właściwe pole): mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj.

Pełnomocnik* do reprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia

*** wypełniają jedynie Wykonawcy wspólne ubiegający się o udzielenie Zamówienia (spółki cywilne lub konsorcja)**

adres email (do kontaktów z Zamawiającym)@.....

telefon (do kontaktów z Zamawiającym)

1. **SKŁADAM(Y) OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z SWZ, która obowiązuje przez okres 90 dni od upływu terminu składania ofert.
2. **OŚWIADCZAM(Y)**, że zapoznałem/zapoznaliśmy się z warunkami zawartymi w SWZ wraz ze wszelkimi zmianami, uzupełnieniami i aktualizacjami oraz powstałymi załączonymi dokumentami i przyjmuję/my je bez zastrzeżeń.
3. **OŚWIADCZAM(Y)**, że uwzględniłem/śmy zmiany i dodatkowe ustalenia wynikłe w trakcie procedury o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego, stanowiące integralną część SWZ, wyszczególnione we wszystkich przekazanych/udostępnionych przez Zamawiającego pismach/dokumentach.
4. **OŚWIADCZAM(Y)**, że akceptuję/my wzór umowy stanowiący załącznik do SWZ i w przypadku wyboru mojej/naszej oferty zobowiązuję/my się do jej podpisania w formie przedstawionej w SWZ (z uwzględnieniem

¹ Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36):

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

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.

zmian i dodatkowych ustaleń wynikłych w trakcie procedury o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego) oraz w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. **OTRZYMALIŚMY** konieczne informacje do przygotowania oferty.
6. **OFERUJE(MY)** wykonanie przedmiotu zamówienia o parametrach podanych w załączniku nr 1 do oferty za następującą cenę:

Formularz należy wypełnić tylko w tej części na którą jest składana oferta

CZĘŚĆ I – AKCESORIA, CZĘŚCI I SPRZĘT KOMPUTEROWY (Wykonawca jest zobowiązany do wyceny zarówno zamówienia podstawowego jak i zamówienia w ramach opcji).

Zamówienie podstawowe:

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	Pendrive (64GB)	szt.	15					
2.	Kamera internetowa	szt.	5					
3.	Zestaw klawiatura + mysz	szt.	20					
4.	Sprężone powietrze	szt.	12					
5.	Pasta termoprzewodząca	szt.	3					
6.	Dysk SSD SATA (512 GB)	szt.	15					
7.	Dysk HDD SATA (1 TB)	szt.	5					
8.	Zasilacz ATX	szt.	5					
9.	Router Wi-Fi	szt.	7					
10.	Switch (8-portowy)	szt.	3					
11.	Switch (5-portowy)	szt.	5					
12.	Podkładka pod mysz	szt.	40					
13.	Karta sieciowa USB-C	szt.	5					
14.	Karta sieciowa USB-A + hub USB	szt.	5					
15.	Kabel HDMI (1,5m)	szt.	20					
16.	Kabel HDMI (3m)	szt.	10					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

(Kryterium oceny ofert w części I)

Zamówienie w ramach opcji:

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	Projektor	szt.	5					
2.	Zasilacz awaryjny	szt.	5					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ II – KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
------	----------------------	------	-------	------------------------------	---------------------	----------------	-----------------	-------------------

1.	komputer stacjonarny	szt.	1					
2.	Zestaw klawiatura (zintegrowana klawiatura numeryczna boczna) + mysz bezprzewodowa	kpl.	1					
3.	Tablet graficzny	szt.	1					
4.	Monitor	szt.	2					
5.	Słuchawki nauszne	szt.	1					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ III – KOMPUTERY PRZENOŚNE (2 szt.)

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	komputer przenośny z akcesoriami	szt.	2					
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ IV – PRZEŁĄCZNIKI ETHERNET I ROUTERY

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.		szt.	2					
2.		szt.	2					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ V – KOMPUTERY STACJONARNE Z MONITORAMI

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	Komputer stacjonarny	szt.	2					
2.	Monitor	szt.	2					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ VI – KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM DOTYKOWYM

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	Komputer stacjonarny / mini PC z wyposażeniem	szt.	1					
2.	Monitor dotykowy	szt.	1					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ VII – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	Urządzenie wielofunkcyjne	szt.	1					
2.	Mysz komputerowa	szt.	1					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

CZĘŚĆ VIII – DRUKARKA Z AKCESORIAMI

I.p.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto (PLN)	Wartość netto (PLN)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (PLN)	Cena brutto (PLN)
1.	Drukarka z akcesoriami	szt.	1					
2.	Toner czarny	szt.	5					
Cena brutto (łącznie) PLN:								
słownie cena brutto:								

7. **Jednocześnie, informujemy, że:** wybór oferty **nie będzie*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego. wybór oferty **będzie*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/usług: [.....]. Wartość ww. towarów/usług powodująca obowiązek podatkowy Zamawiającego to [.....] PLN netto. Stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie [.....]

8. Zamówienie zamierzamy wykonać **samodzielnie* – przy udziale podwykonawców***

(*niepotrzebne skreślić)

Wypełnić poniższą tabelę w przypadku wykonania zamówienia przez podwykonawców.

Lp.	Firmy podwykonawców	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom

Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

9. **OŚWIADCZAMY ŻE NASTĘPUJĄCE CZĘŚCI USŁUGI WYKONAJĄ WYMIENIENI PONIŻEJ WYKONAWCY:**

Poniższą tabelę należy wypełnić jeżeli oferta jest składana przez **Wykonawców wspólnie ubiegających się** o udzielenie zamówienia.

Lp.	Firma Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia	Część zamówienia, którą będzie wykonywał:

10. **AKCEPTUJE(MY)** warunki płatności określone przez Zamawiającego w SWZ.

11. **OŚWIADCZAM(Y)**, że jesteśmy związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.

12. **OŚWIADCZAM(Y)**, że gwarantuję/my wykonanie przedmiotu umowy z należytą starannością z uwzględnieniem wszelkich wymaganych przepisów oraz przyjmujemy odpowiedzialność wynikającą z rodzaju wykonywanych usług, przewidzianą w przepisach prawa cywilnego i prawa karnego.

13. **OŚWIADCZAM(Y)**, że całkowita cena brutto realizacji zamówienia jest ostateczną ceną oferty i uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

14. **OŚWIADCZAM(Y)**, że oferowane produkty spełniają wszystkie wymagania określone w Opisie przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SWZ.

15. **OŚWIADCZAM(Y)**, że akceptujemy warunki korzystania z Platformy zakupowej platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej w zakładce „Regulamin” oraz uznajemy go za wiążący.

16. **OŚWIADCZAM(Y)**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzw. „RODO”, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. Oświadczamy również, że wypełniliśmy obowiązki przetwarzania danych osobowych zgodnie z przepisami RODO i przepisami ochrony danych osobowych tzw. ODO wydanymi na ich podstawie, jak również przepisami ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
17. Świadom odpowiedzialności karnej określonej w art. 297 § 1 Kodeksu karnego, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.
18. **ZAŁĄCZNIKAMI** do formularza oferty, **stanowiącymi integralną część oferty** są:
 1. Formularz parametrów,
 2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia,
 3.

Data sporządzenia oferty; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

FORMULARZ PARAMETRÓW / OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ I – AKCESORIA, CZĘŚCI I SPRZĘT KOMPUTEROWY

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzeń musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzeń musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE:

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Pendrive (64GB) – 15 szt.	Typ pamięci: Pendrive Pojemność: 64 GB Interfejs: USB 3.2 Gen.1 Prędkość odczytu (maksymalna): 130MB/s Długość: min. 56 mm Szerokość: min. 21 mm Wysokość: min. 10 mm Gwarancja: min. 5 lat	Model..... Symbol..... Producent.....
2	Kamera internetowa – 5 szt.	Rodzaj połączenia: Kablowe USB Interfejs: USB-A Obsługiwana rozdzielczość/iłość klatek – maksymalna: 720p / 30 kl./s Pole widzenia po przekątnej: Max. 78° Długość kabla: Min. 1,5m Wbudowany mikrofon: Tak, stereo Typ obiektywu: Szklany Dodatkowe funkcje: Automatyczne ustawianie ostrości, zaczep montażowy Kompatybilne systemy: Windows 10/11, macOS 10.10 lub nowsza Waga: Max. 200g Gwarancja: min. 2 lata	Model..... Symbol..... Producent.....

3	Zestaw klawiatura + mysz – 20 szt.	<p>Sensor myszy: optyczny Łączność zestawu: przewodowa Minimalna rozdzielczość pracy myszy: 1000dpi Liczba przycisków myszy: 3 szt. Rolka przewijania w myszy: 1 szt. Interfejs myszy oraz klawiatury: USB-A Zasięg pracy myszy: 1,8 m Zasięg pracy klawiatury: 1,5 m Układ klawiatury: QWERTY US-International Minimalne wymiary myszy: 113x62x28mm Minimalne wymiary klawiatury: 155x450x23mm Minimalna waga myszy: 90g Minimalna waga klawiatury: 550g Typ klawiszy w klawiaturze: Głęboko-profilowe Dodatkowe funkcje: Regulowana wysokość klawiatury, Klawiatura numeryczna z 10 klawiszami, Wskaźnik (dioda) Caps Lock, Num Lock Kompatybilne systemy: Windows 10, 11 Gwarancja: min. 2 lata</p>	<p>Model</p> <p>Producent.....</p> <p>Standard</p>
4	Sprężone powietrze – 12 szt.	<p>Pojemność: 400ml Rodzaj: Spray Dodatkowe informacje: W zestawie z rurką dozującą</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>
5	Pasta termoprzewodząca – 3 szt.	<p>Pojemność: 400ml Rodzaj: Spray Dodatkowe informacje: W zestawie z rurką dozującą</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>
6	Dysk SSD SATA (512 GB) – 15 szt.	<p>Typ dysku: Dysk wewnętrzny SSD Pojemność dysku: Min. 500 GB Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) Format dysku: 2,5” Prędkość odczytu: Min. 560 MB/s</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>

		<p>Prędkość zapisu: Min. 510 MB/s Długość: min. 100 mm Szerokość: min. 70 mm Wysokość: min. 7 mm Gwarancja: min. 5 lat</p>	
7	Dysk HDD SATA (1 TB) – 5 szt.	<p>Typ dysku: Dysk wewnętrzny HDD Pojemność dysku: Min. 1 TB Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s) Format dysku: 3,5” Pamięć podręczna cache: 64 MB Prędkość obrotowa: 7200 obr./min Grubość: max. 26 mm Waga: max. 450 g Gwarancja: min. 2 lata</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>
8	Zasilacz ATX – 5 szt.	<p>Moc zasilacza: Min. 500W max. 600W Wyprowadzone złącza: CPU 4+4 (8) pin - 1 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 1 szt. MOLEX 4-pin - 3 szt. SATA - 4 szt. FDD - 1 szt. PFC (Power Factor Connection): Aktywny PFC Standard ATX: ATX 12V 2.3 Wielkość wentylatora: 120mm Maksymalne obciążenia: +5V -> 18A, +3,3V -> 18A, +5V & +3,3V -> 100W, +12V1 -> 41A, +12V2 -> -+12V1, +12V2 -> 492W P.F. >0,9, -12V -> 0,3A / 3,6W, +5VSB -> 2,5A / 12,5W Zabezpieczenia: AFC (automatyczna kontrola prędkości obrotowej wentylatora) OPP (zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe) OVP (zabezpieczenie przeciwprzepięciowe) SCP (zabezpieczenie przeciwzwarcione) SIP (ochrona przed przepięciami i udarami) UVP (zabezpieczenie pod napięciowe) Typ okablowania: niemodularny</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>

		<p>Certyfikat: 80 PLUS Gold Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość): 86mmx150mmx140mm Gwarancja: min. 2 lata</p>	
9	Router Wi-Fi – 7 szt.	<p>Tryb pracy: Router, Punkt Dostępowy (AP) Ilość portów: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt. Rodzaje przycisków: Przycisk On/Off, Przycisk Reset, Włącznik/Wyłącznik sieci Wi-Fi, Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand) Ilość/rodzaj anten: 4 szt./zewnętrzne Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: Min. 1200Mb/s Obsługiwane standardy szyfrowania transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA3, WPA- PSK, WPA2-PSK WAN: Dynamiczne przydzielanie adresów IP, Statyczne przydzielanie adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP Funkcje DHCP: Rezerwacja adresów, Lista klientów DHCP, Serwer Funkcje NAT i przekierowania: Przekierowanie portów, Port Triggering, DMZ, UPnP Zarządzanie: Strona www Dodatkowe funkcje: Obsługa IPv6, Kontrola rodzicielska, Obsługa WPS, Sieć Wi-Fi gościa 5 GHz i 2,4 GHz, MU-MIMO Zakres temperatur eksploatacji: 0°C - 40 °C Zasilacz: Zewnętrzny, w zestawie Wymiary: Max. 230mm x 120mm x 35mm Gwarancja i wsparcie: Min. 3 lata gwarancji</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>
10	Switch (8-portowy) – 3 szt.	<p>Typ przełącznika: Niezarządzalny, desktop Warstwy obsługiwane: L2 Ilość portów: 10/100/1000 Base-T RJ-45 8 szt. Pamięć bufora pakietów: Min. 1,5 MB Obsługiwane ramki Jumbo: 16KB</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>

		<p>Tablica MAC adresów: Min. 4 tyś wpisów Porty PoE: BRAK Obsługiwane protokoły: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p Szybkość przekierowania pakietów: 11,9 Mp/s Maksymalne zużycie mocy: 3,4W Zasilacz: Zewnętrzny, w zestawie Wymagane napięcie: AC 100-240 VAC (50/60 Hz) Wymiary: Max. 160mm x 105mm x 25mm Typ przełącznika: Niezarządzalny, desktop Warstwy obsługiwane: L2 Gwarancja: Min. 2 lata</p>	
11	Switch (5-portowy) – 5 szt.	<p>Typ przełącznika: Niezarządzalny, desktop Warstwy obsługiwane: L2 Ilość portów: 10/100/1000 Base-T RJ-45 5 szt. Pamięć bufora pakietów: Min. 1 MB Obsługiwane ramki Jumbo: 16KB Tablica MAC adresów: Min. 2 tyś wpisów Porty PoE: BRAK Obsługiwane protokoły: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p Szybkość przekierowania pakietów: Min. 7,4 Mp/s Maksymalne zużycie mocy: 3,2W Zasilacz: Zewnętrzny, w zestawie Wymagane napięcie: AC 100-240 VAC (50/60 Hz) Wymiary: Max. 100mm x 100mm x 25mm Zakres temperatur eksploatacji: 0°C - 40 °C Gwarancja i wsparcie: Min. 3 lata gwarancji</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>
12	Podkładka pod mysz – 40 szt.	<p>Wymiar (długość x szerokość): Min. 18 x 22 cm Materiał: Tworzywo sztuczne lub tkanina, guma od spodu Kolor: Jednolity, dopuszczalne logo lub nazwa producenta</p>	<p>Model</p> <p>Symbol.....</p> <p>Producent.....</p>
13	Karta sieciowa USB-C – 5 szt.	<p>Rodzaj: Przewodowa Interfejs: USB-C</p>	<p>Model</p>

		Porty wyjściowe: Port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mb/s 1 szt. Porty wejściowe: Port USB 3.0 Typu C 1 szt. Wspierane systemy operacyjne: Windows 11/10/8.1/8/7, macOS 10.6 i nowsze, iPadOS, Chrome OS, Linux (Ubuntu) Dodatkowe funkcje: Dioda LED Gwarancja : Min. 2 lata	Symbol..... Producent.....
14	Karta sieciowa USB-A + hub USB – 5 szt.	Rodzaj: Przewodowa Interfejs: USB-A Porty wyjściowe: Port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mb/s 1 szt. port USB-A 3.0 3 szt. Porty wejściowe: USB-A 3.0 1 szt. Wspierane systemy operacyjne: Windows (XP/Vista/7/8/8.1/10), Mac OS X (10.5-10.11), Linux oraz Chrome OS Gwarancja: Min. 2 lata	Model Symbol..... Producent.....
15	Kabel HDMI (1,5m) – 20 szt.	Złącza: HDMI M – HDMI M Wersja HDMI: v. 2.0 Standard kabla: High Speed HDMI Cable with Ethernet Długość: 1,5m Obsługiwana rozdzielczość: 4K 60Hz Dodatkowe informacje: Pozłacane wtyki, zwrotny kanał audio Gwarancja: 2 lata	Model Symbol..... Producent.....
16	Kabel HDMI (3m) – 10 szt.	Złącza: HDMI M – HDMI M Wersja HDMI: v. 2.0 Standard kabla: High Speed HDMI Cable with Ethernet Długość: 3m Obsługiwana rozdzielczość: 4K 60Hz Dodatkowe informacje: Pozłacane wtyki, zwrotny kanał audio Gwarancja: 2 lata	Model Symbol..... Producent.....

ZAMÓWIENIE W RAMACH OPCJI:**PROJEKTOR – 5 szt**

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.

3. Do urządzeń musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
 4. Do urządzeń musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
 5. Urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Projektor	Model Symbol Producent
2	System projekcji	DLP	..... tak/nie
3	Jasność	4000 ANSI lumenów	..... tak/nie
4	Rozdzielczość natywna	WXGA 1280x800	..... tak/nie
5	Proporcje obrazu	16:10	..... tak/nie
6	Współczynnik kontrastu	20000:1	..... tak/nie
7	Liczba wyświetlanych kolorów	Min. 30-bit (ok. 1,07 mld kolorów)	..... tak/nie
8	Źródło światła	Lampa	..... tak/nie
9	Przekątna obrazu	Minimalny zakres 1,52m – 3,81m	..... tak/nie
10	Złącza	Wejście VGA (D-Sub 15-pinowe) x1 Wyjście VGA monitora (D-Sub 15-pinowe) x1 Wejście wideo kompozytowego (RCA) x1 Wejście S-Video (mini DIN 4-pinowe) x1 Wejście HDMI x2 USB typu A x1 USB typ mini B x1 Wejście RS232 (DB, 9-pinowe) x1 Wejście audio (mini jack 3,5 mm) x1	..... tak/nie

		Wyjście audio (mini jack 3,5 mm) x1	
11	Głośnik	Min. 1 x 10W	..... tak/nie
12	Głośność pracy	Max. 34dB	..... tak/nie
13	Temperatura pracy	0–40°C	..... tak/nie
14	Zasilanie	100–240 V AC, 50/60 Hz	..... tak/nie
15	Dodatki	Pilot zdalnego sterowania, kabel zasilający, kabel VGA	..... tak/nie
16	Wymiary	Max. 300 x 120 x 230 mm	..... tak/nie
17	Waga	Max. 2,5 kg	..... tak/nie
18	Gwarancja	Min. 24 miesiące	Długość gwarancji

ZASILACZ AWARYJNY UPS – 5 szt.

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzeń musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzeń musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Zasilacz awaryjny UPS	Model Symbol Producent
2	Rodzaj obudowy	Tower	..... tak/nie
3	Moc skuteczna	1200W	..... tak/nie

4	Moc pozorna	2000VA	..... tak/nie
5	Dopuszczalne napięcie wejściowe	220V/230V/240Vac	..... tak/nie
6	Dopuszczalna częstotliwość na wejściu[Hz]	50/60 Hz auto-detekcja	..... tak/nie
7	Napięcie wyjściowe (Tryb bateryjny) [V]	230V AC	..... tak/nie
8	Ilość akumulatorów	Min. 2 szt.	..... tak/nie
9	Pojemność pojedynczego akumulatora	Min. 9Ah	..... tak/nie
10	Napięcie akumulatora	24V	..... tak/nie
11	Dodatkowe funkcje	Zabezpieczenie przed przeciążeniem Automatyczne doładowanie Zimny start Autorestart po powrocie napięcia zasilającego AC Stabilizacja napięcia AVR Boost i Buck	..... tak/nie
12	Gniazda	Min. 4 szt. gniazda „schuko” Min. 2 szt. gniazda IEC 320 C13 2 szt. gniazda filtrujące - przeciwprzepięciowe RJ45, 2 szt. gniazda ładowarki Smart USB 2,4A 1 szt. Gniazdo komunikacyjne USB typ B	..... tak/nie
13	Wyświetlacz LCD określający stan pracy	Tak	..... tak/nie
14	Wymiary maksymalne	40 cm x 20 cm x 25 cm	..... tak/nie
15	Temperatura pracy	0-40°C	..... tak/nie
16	Gwarancja	Min. 24 miesiące	Długość gwarancji

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ II – KOMPUTER STACJONARNY Z DWOMA MONITORAMI

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Komputer stacjonarny, typ: stacja robocza.	Model Symbol..... Producent.....
2	Procesor	Procesor klasy x86, x64 wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net) min. 30500 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez Zamawiającego)	Model Symbol..... Producent..... Wynik w testach wydajności
3	Płyta główna	Płyta główna w standardzie ATX lub micro ATX	Model Producent..... Standard
4	Pamięć RAM	Minimum 32GB RAM	Wielkość pamięci RAM:
5	Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w testach https://www.videocardbenchmark.net/ nie mniej jak 20000 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez Zamawiającego)	Model Symbol..... Producent.....

			Wynik w testach wydajności
6	Dysk twardy	Minimum 2 TB M.2 PCI-E	Model Symbol Producent Pojemność dysku
7	Zasilacz	Wbudowany zasilacz klasy: 80 Plus Gold, 80 Plus Platinum lub 80 Plus Titanium	Model Producent Klasa
8	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Minimum: – 2 porty USB – 1 port USB C – 1 port HDMI 1.4 – 1 port Display Port	Liczba, rodzaj portów USB:..... Liczba portów USB-C Liczba portów HDMI Liczba portów Display Port.....
9	System operacyjny	Umożliwiający połączenie do domeny AD	System operacyjny:
10	Warunki gwarancji	Minimum dwuletnia gwarancja.	Długość gwarancji producenta
11	Akcesoria dodatkowe	zestaw klawiatura (zintegrowana klawiatura numeryczna boczna) + mysz bezprzewodowa 1x kpl.	Model Symbol

			Producent
		tablet graficzny o wielkości nie mniejszej jak 220mmx135mm szt.1	Model Symbol Producent
		monitor nie mniejszy jak 26"-28" i rozdzielczości nie mniejszej jak 3840x2160 nie zakrzywiony szt. 2	Model Symbol Producent
		słuchawki nauszne przewodowe z mikrofonem szt.1	Model Symbol Producent

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ III – KOMPUTERY PRZENOŚNE – 2 szt.

Wymagania ogólne:

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane.
2. Wyprodukowane po dniu 01.07.2022 r.,
3. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 lub normą równoważną.
4. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
5. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia),
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta.
7. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
8. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
9. Urządzenia muszą być zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE.
10. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Komputer przenośny – laptop. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Model Symbol Producent Rok produkcji
2	Ekran	Minimum 16,1” o rozdzielczości minimum 1920x1080, matowy, w technologii LED, IPS Jasność matrycy minimum 250 nitów, częstotliwość odświeżania ekranu nie mniej niż 144Hz	Wielkość ekranu Maksymalna rozdzielczość
3	Procesor	Procesor klasy x86-64 x86-64, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net) min. 20 000 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez	Model Symbol.....

		Zamawiającego)	Producent..... Wynik w testach wydajności
4	Pamięć RAM	Minimum 32GB DDR5 4800MHz lub 5600MHz	Wielkość pamięci RAM:..... Częstotliwość:
5	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna pamięć 6GB GDDR6 osiągająca w testach wydajności (wg PassMark Video Card Benchmarks http://www.videocardbenchmark.net) min. 10 000 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez Zamawiającego)	Model Symbol..... Producent..... Wynik w testach wydajności
		Podstawowa karta zintegrowana Obsługa DirectX 12 Obsługa OpenGL 4.6 Obsługa OpenCL 3.0 Wsparcie Windows 10 i 11	..... tak/nie
6	Dysk twardy	min. 512GB SSD PCIe NVMe	Model Symbol Producent Pojemność dysku
7	Karty sieciowe i komunikacja	Karta sieciowa WLAN 802.11ax, zintegrowana z płytą główną	..... tak/nie
		Bluetooth wersja 5.3	..... tak/nie
		Karta sieciowa RJ-45	..... tak/nie

8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną	..... tak/nie
9	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Minimum: – 3 port USB w wersji min. 3.1 – 1 port HDMI 2.1 – 1 port USB Typu-C z DisplayPort i Power Delivery – 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe - minijack 3,5mm audio – kamera 1.0 Mpix + mikrofon, – Dedykowane złącze zasilania DC-in, (jeśli do zasilania notebooka wykorzystywane jest złącze USB/Thunderbolt Typu-C notebook musi być wyposażony w dodatkowe/drugie złącze Typu-C.)	Liczba, rodzaj portów USB: Liczba portów HDMI..... Liczba portów UBS-C Liczba gniazd słuchawkowe/mikrofonowe Kamera HD+mikrofon tak/nie
10	Klawiatura	Klawiatura podświetlana w układzie US – QWERTY	..... tak/nie
11	Mysz	Wbudowany touchpad	..... tak/nie
12	Zasilacz	Oryginalny zasilacz producenta	..... tak/nie
13	Waga	Max. 2,5kg	Waga
14	System operacyjny	Brak	..... tak/nie
15	Funkcje BIOS	W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOSu oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła oraz numeru serwisowego nawet po odłączeniu wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).	..... tak/nie
16	Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE	Certyfikat ISO 9001 tak/nie Deklaracja zgodności CE..... tak/nie

17	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.	Długość gwarancji producenta
18	Wsparcie techniczne producenta	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 komputera lub modelu komputera.	..... tak/nie

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregoś z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ IV – PRZEŁĄCZNIKI ETHERNET I ROUTERY

Wymagania ogólne:

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane.
2. Wyprodukowane po dniu 01.07.2022 r.,
3. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 lub normą równoważną.
4. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
5. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia),
6. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta.
7. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
8. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
9. Urządzenia muszą być zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE.
10. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz.

PRZEŁĄCZNIKI ETHERNET (2szt.):

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Przełącznik w wykonaniu przemysłowym – 2 szt.	
2	Liczba portów	Minimum 5	
3	Prędkość portów, rodzaj portów	10/100/1000, RJ45	
4	Możliwość konfiguracji	niezarządzalny	
5	Automatyczne wykrywanie kabli z przeplotem	MDI/MDIX	
6	Obsługa ramek jumbo	tak	
7	Chłodzenie pasywne	tak	
8	Montaż	Montaż na szynie DIN 35	
9	Obsługa QoS	IEEE 802.1p	

10	Minimalna temperatura pracy	Co najmniej 0 st. Celsjusza	
11	Maksymalna temperatura pracy	Co najmniej 50 st. Celsjusza	
12	Zasilanie	24V DC	
13	Gwarancja i wsparcie	Gwarancja minimum 2 lata	

ROUTER VPN (2 szt.):

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Kompaktowy router wyposażony w porty Ethernet oraz USB	Model Symbol..... Producent.....
2	Liczba portów	Minimum 5 z czego jeden typu WAN	liczba portów w tym 1 port WAN
3	Prędkość portów, rodzaj portów	10/100/1000, RJ45	..... tak/nie
4	Zasilanie PoE	Tak, przynajmniej na jednym porcie	..... tak/nie
5	Port USB	Tak, minimum w wersji 2.0	..... tak/nie
6	Szyfrowanie sprzętowe	Tak	..... tak/nie
7	Monitoring napięcia zasilania	Tak	..... tak/nie
8	Monitoring temperatury	Tak	.....

	wewnętrznej		tak/nie
9	Możliwość montażu na ścianie	Tak	..... tak/nie
10	Architektura sprzętowa	MMIPS	..... tak/nie
11	Minimalna ilość pamięci RAM	256 MB	wielkość pamięci RAM
12	Minimalna ilość pamięci FLASH	16MB	wielkość pamięci FLASH
13	Obsługa kart pamięci MicroSD	Tak	..... tak/nie
14	Obsługa szyfrowania WireGuard, IPsec, OpenVpn	Tak	..... tak/nie
15	Stopień ochrony	IP20	..... tak/nie
16	Maksymalna temperatura pracy	Co najmniej 60 st. Celsjusza	Maksymalna temperatura pracy
17	Chłodzenie pasywne	Tak	..... tak/nie
18	Zasilanie	8-30V DC	..... tak/nie
19	Gwarancja i wsparcie	Gwarancja minimum 2 lata.	długość gwarancji

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ V – KOMPUTERY STACJONARNE Z MONITORAMI – 2 szt.

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Komputer stacjonarny, typ: stacja robocza.	Model Symbol Producent Rok produkcji
2	Procesor	Procesor klasy x86, x64 wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net) min. 45000 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez Zamawiającego)	Model Symbol..... Producent..... Wynik w testach wydajności
3	Płyta główna	Płyta główna w standardzie ATX lub micro ATX	Model Producent..... Standard
4	Pamięć RAM	Minimum 64GB RAM	Wielkość pamięci RAM:
5	Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca w testach https://www Videocardbenchmark.net/	Model

		nie mniej jak 20000 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez Zamawiającego)	Symbol..... Producent..... Wynik w testach wydajności
6	Dysk twardey	Minimum 2 TB M.2 PCI-E	Model Symbol Producent Pojemność dysku
7	Zasilacz	Wbudowany zasilacz klasy: 80 Plus Gold, 80 Plus Platinum lub 80 Plus Titanium	Model Producent Klasa
8	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Minimum: – 2 porty USB – 1 port USB C – 1 port HDMI 1.4 – 1 port Display Port	Liczba, rodzaj portów USB:..... Liczba portów USB-C Liczba portów HDMI..... Liczba portów Display Port.....
9	System operacyjny	Umożliwiający podłączenie do domeny AD	System operacyjny:
10	Warunki gwarancji	Minimum roczna gwarancja.	Długość gwarancji producenta

MONITOR – 2 szt.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
-----	-----------	---------------------	--

1	2	3	4
1	Typ	Monitor stacjonarny W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Model Symbol Producent Rok produkcji
2	Ekran	Przekątna ekranu 39,7" o rozdzielczości 5120 x 2160	Wielkość ekranu Rozdzielczość
3	Matryca	Matryca IPS	..... tak/nie
4	Kalibracja sprzętowa	Monitor powinien umożliwiać wykonanie kalibracji sprzętowej	..... tak/nie
5	Złącze Display Port	Wymagane jest minimum jedno złącze Display Port	..... tak/nie
6	Złącze USB-C	Wymagane jest minimum jedno złącze USB-C	..... tak/nie
7	Waga	Max.15 kg	Waga
8	Warunki gwarancji	Minimum roczna gwarancja.	Długość gwarancji producenta

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ VI – KOMPUTER STACJONARNY Z MONITOREM DOTYKOWYM

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Komputer stacjonarny / mini PC	Model Symbol Producent Rok produkcji
2	Procesor	Procesor klasy x86, x64 wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net) min. 8700 pkt. (Zgodnie z wydrukiem opublikowanym przez Zamawiającego)	Model Symbol..... Producent..... Wynik w testach wydajności
3	Pamięć RAM	Minimum 8GB DDR4 (w jednym module), możliwość rozbudowy do minimum 16 GB, jeden slot wolny. W przypadku braku dodatkowego slotu na rozszerzenie pamięci, należy dostarczyć notebook wyposażony w 16GB DDR4	Wielkość pamięci RAM: GB Możliwość rozbudowy do: .....GB
4	Karta graficzna	Podstawowa karta zintegrowana z procesorem Obsługa DirectX 10 Obsługa OpenGL 4.6 Obsługa OpenCL 3.0	..... tak/nie

		Wsparcie Windows 10 i 11	..... tak/nie
5	Dysk twardy	Minimum 480GB SSD	Model Symbol Producent Pojemność dysku
6	Karty sieciowe i komunikacja	Karta sieciowa WLAN 802.11, zintegrowana z płytą główną	..... tak/nie
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną,	..... tak/nie
8	Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Minimum: – 2 porty USB minimum w wersji 2.0 – 1 port USB minimum w wersji 3.0 – 1 port HDMI 1.4 – 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe - minijack 3,5mm audio - rs232 – może być dołączany	Liczba, rodzaj portów USB:..... Liczba portów HDMI Liczba gniazd słuchawkowe/mikrofonowe rs232 tak/nie
9	Zasilacz	Oryginalny zasilacz producenta	..... tak/nie
10	Wyposażenie dodatkowe	- Kabel USB 3.0 AM-AM szt.1 dł. min. 1,8m - Kabel Display Port do HDMI dł. min. 1,8m - Monitor dotykowy 10,1" o rozdzielczości min: 1280x800px - klawiatura membranowa bezprzewodowa bluetooth wymiary nie większe jak 290mmx120mmx6mm	Kabel USB tak/nie Kabel DP- HDMI tak/nie Monitor dotykowy tak/nie Klawiatura bezprzewodowa tak/nie
10	Waga	Max. 10kg	Waga
11	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10	

		Professional PL 64-bit lub Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. lub równoważny: 1) posiadający co najmniej te same funkcjonalności, 2) kompatybilny z oprogramowaniem przeznaczonym dla ww. systemów, umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie z korporacyjnego pakietu Eset Endpoint Security, 3) Posiadający możliwość dodania do domeny Microsoft Active Directory i korzystanie z pełnej funkcjonalności w tym zakresie.	system operacyjny:
12	Funkcje BIOS	W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOSu oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła oraz numeru serwisowego nawet po odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).	..... tak/nie
13	Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE	Certyfikat ISO 9001 tak/nie Deklaracja zgodności CE..... tak/nie
14	Warunki gwarancji	Minimum 2-letnia gwarancja producenta/dostawcy	Długość gwarancji producenta/dostawcy

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ VII - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Drukarka W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Model Symbol Producent Rok produkcji
2	Funkcje	drukowanie, skanowanie, kopiowanie, drukowanie wifi-direct	..... tak/nie
3	Technologia druku	Laserowa, kolorowa	..... tak/nie
4	Format wydruku	A4	..... tak/nie
5	Wydruk	Dwustronny, automatyczny	..... tak/nie
6	Prędkość wydruku	min. 30 str/min (dotyczy wydruków jednostronnych, zarówno monochromatycznych jak i kolorowych)	..... tak/nie
7	Rozdzielczość [dpi]	W kolorze min. 600×600; w czerni 2400×600	..... tak/nie
8	Podajnik papieru	o pojemności min. 250 arkuszy	

			..... tak/nie
9	Język opisu stron	co najmniej PCL 6, Postscript, PDF	..... tak/nie
10	Interfejsy	USB, Gigabit Ethernet RJ45, IEEE 802.11n;	..... tak/nie
11	Wyświetlacz	dodatkowy port USB do podłączenia pamięci typu pendrive	..... tak/nie
12	Skanowanie i kopiowanie	automatyczny podajnik papieru (ADF), o pojemności min. 50 arkuszy	..... tak/nie
13		automatyczne skanowanie dwustronne	..... tak/nie
14		rozdzielczość optyczna skanera min. 1200x1200 dpi (z szyby skanera)	..... tak/nie
15	Faksowanie	Rozdzielczość faksu 300 x 300 dpi	..... tak/nie
16	Gwarancja	Min. 24 miesiące	Długość gwarancji:

MYSZ KOMPUTEROWA (1 szt)

Lp .	Przedmiot zamówienia	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Mysz komputerowa bezprzewodowa	Model
			Symbol
			Producent
	Parametry techniczne	Sensor – optyczny. Możliwość pracy na większości powierzchni, w tym powierzchni szklanych. Łączność – bezprzewodowa. Komunikacja bezprzewodowa – fale radiowe. Częstotliwość fal – 2,4 GHz.	..... tak/nie

		Maksymalna rozdzielczość pracy – 8000 dpi. Liczba przycisków – 7 szt. Rolka przewijania – 2 szt. Interfejs – USB. Długość – max. 130 mm. Szerokość – max. 85 mm. Wysokość – max. 55 cm.	
	Gwarancja	Gwarancja – min. 24 miesiące	Długość gwarancji:

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy

CZĘŚĆ VIII - DRUKARKA Z AKCESORIAMI – 1 szt.

Wymagania ogólne:

1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Do urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
5. Urządzenie musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.

Lp.	Komponent	Wymagania minimalne	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę
1	2	3	4
1	Typ	Drukarka W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	Model Symbol Producent Rok produkcji
2	Funkcje	drukowanie	..... tak/nie
3	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	..... tak/nie
4	Format wydruku	A4	..... tak/nie
5	Wydruk	Jednostronny	..... tak/nie
6	Prędkość wydruku	min. 20 str/min	..... tak/nie
7	Rozdzielczość [dpi]	w czerni 2400x600	..... tak/nie
8	Podajnik papieru	o pojemności min. 150 arkuszy	

			..... tak/nie
9	Język opisu stron	co najmniej PCL 6, Postscript, PDF	
10	Interfejsy	USB, IEEE 802.11n	
11	Kabel drukarkowy	USB-USB typ B o długości 5m	
12	Toner czarny – 5 szt.	Toner zgodny z zamawianym produktem. Wydajność 1 kasety z tonerami min. 1500 stron. (Kasety z tonerami rekomendowane przez producenta drukarki)	Producent i typ Wydajność 1 kasety
13	Gwarancja	Min. 24 miesiące	Długość gwarancji:

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany sprzęt skutkować będzie odrzuceniem oferty.

Data sporządzenia; kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy