



Akademia Wymiaru Sprawiedliwości

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego

prowadzone w trybie podstawowym pn.

**Dostawa sprzętu komputerowego dla Akademii Wymiaru Sprawiedliwości
nr sprawy 17/zp/24**

ZATWIERDZAM

SPORZĄDZILI:

Emilia Jackowska
Marcin Sobczak

Spis treści

I. ZAMAWIAJĄCY.....	4
II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.....	4
III. INFORMACJA, CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI.....	4
IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA	6
VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA	6
VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	8
VIII. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH	8
IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH.....	10
X. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ	10
XI. INFORMACJA O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, ART. 66 I ART. 69	11
XII. OSOBY UPRAWNIONE DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI	11
XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W SWZ.....	11
XIV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT	13
XV. OTWARCIE OFERT.....	13
XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	14
XVII. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY	14
XVIII. SPOSÓB OBLICZENIA CENY.....	14
XIX. KRYTERIA I SPOSÓB WYBORU OFERTY	15
XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM	19
XXI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	19
XXII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.....	19
XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY	19
XXIV. KLAUZULA INFORMACYJNA	20
XXV. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ.....	21
Załącznik nr 1 do SWZ.....	23
Załącznik nr 2 do SWZ.....	56

Załącznik nr 3a do SWZ.....	59
Załącznik nr 3b do SWZ	60
Załącznik nr 3c do SWZ.....	61
Załącznik nr 4a do SWZ.....	62
Załącznik nr 4b do SWZ	84
Załącznik nr 4c do SWZ.....	93
Załącznik nr 5 do SWZ.....	107
Załącznik nr 6 do SWZ.....	108
Załącznik nr 7 do SWZ.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

I. ZAMAWIAJĄCY

1. Nazwa oraz adres zamawiającego:
Akademia Wymiaru Sprawiedliwości
ul. Wiśniowa 50, 02-520 Warszawa
NIP 521-384-22-28
2. Numer telefonu: **22 602 44 14**
3. Adres poczty elektronicznej: **zp@aws.edu.pl**
4. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
<https://platformazakupowa.pl/pn/aws>
5. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem:
<https://platformazakupowa.pl/pn/aws>

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn.zm.), zwanej dalej także „ustawą”.
2. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający nie wymaga odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.
4. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie wykonawców, o których mowa w art. 94.
5. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.

III. INFORMACJA, CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWIDUJE WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego**.
Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Kampusu Mundurowego Akademii Wymiaru Sprawiedliwości, Kalisz, ul. Wrocławska 193-195.
CPV 30200000-1 urządzenia komputerowe
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załącznik nr 1 do SWZ.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych poprzez składanie ofert na poszczególne części. Za ofertę częściową uważa się ofertę obejmującą pełen asortyment danej części.
Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części zamówienia. Zamawiający nie ogranicza liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone jednemu wykonawcy. Liczba części: 3.

Część I. Komputery

CPV 30214000-2 stacje robocze

CPV 30213100-6 komputery przenośne

CPV 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

1. Komputer typu All-in-one..... 50 szt.
2. Komputer typu Mini-PC 2 szt.
3. Laptop 16" 10 szt.
4. Laptop 16" wysokowydajny 6 szt.
5. Pakiet biurowy..... 68 szt.

Część II. Sieć

CPV 32400000-7 -Sieci

CPV 32420000-3 urządzenia sieciowe

1. Brama sieciowa6 szt.
2. Punkt dostępowy AP30 szt.
3. Switch 48port PoE typ 19 szt.
4. Switch 48port PoE typ 27 szt.
5. Switch 24port PoE28 szt.
6. Switch 28port SFP2 szt.
7. Moduł SFP typ 1..... 48 kpl.
8. Moduł SFP typ 2..... 10 kpl.

Część III. Peryferia

CPV 38652100-1 projektory

CPV 30237410-6 myszka komputerowa

CPV 30232100-5 drukarki i plotery

CPV 30231000-7 Ekrany i konsole komputerowe

CPV 30237200-1 Akcesoria komputerowe

1. Drukarka termiczna 1 szt.
2. Skaner kodów kreskowych/QR 2 szt.
3. Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy 2 szt.
4. Ekran projekcyjny sufitowy/ścienny 2 szt.
5. Projektor 12 szt.
6. Monitor interaktywny 65" 1 szt.
7. Monitor dotykowy 43" 1 szt.
8. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 2 szt.
9. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe..... 2 szt.
10. Stacja dokująca dla dysków 2 szt.
11. Dysk serwerowy 10TB 2 szt.
12. Telewizor 65" 2 szt.
13. Stojak do TV 2 szt.
14. Bramka antykradzieżowa 2 kpl.
15. Głośniki komputerowe 2.0 5 szt.
16. Zasilacz awaryjny UPS Rack 3 szt.
17. Zestaw klawiatura i mysz 3 szt.
18. Zestaw do wideokonferencji 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do SWZ.

3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

4. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie **3 tygodni** od dnia zawarcia umowy

VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust.1:
- 1) pkt. 1 ustawy, tj. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. z 2023 r. poz. 2048) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 826 z późn. zm.),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. z 2021 r. poz. 1745),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
 - lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
 - 2) pkt. 2 ustawy, tj. wykonawcę jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) pkt. 3 ustawy, tj. wykonawcę wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat

lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

- 4) pkt. 4 ustawy, tj. wykonawcę wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) pkt. 5 ustawy, tj. wykonawcę, jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - 6) pkt. 6 ustawy, tj. wykonawcę jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający wykluczy wykonawcę również na podstawie przesłanki, o której mowa w art. 109 ust. 1:
- 1) pkt 1 ustawy, tj. wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
 - 2) pkt 4 ustawy, tj. wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - 3) pkt 5 ustawy, tj. wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
 - 4) pkt 7 ustawy, tj. wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
 - 5) pkt 8 ustawy, tj. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu

- o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 5 i 7-8, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
 - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
 - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
 - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - b) zreorganizował personel,
 - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzebrzeżenie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
 5. Zamawiający oceni, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 4, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 4, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wykluczy wykonawcę.
 6. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r. poz. 507 t.j.).

VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie formułuje warunków udziału w postępowaniu.

VIII. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

1. W celu potwierdzenia zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia zamawiający żąda złożenia przedmiotowych środków dowodowych
2. Dla **Część I. Komputery** Zamawiający żąda złożenia następujących przedmiotowych środków dowodowych:
 - 1) specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4a do SWZ,
 - 2) dla **Komputer typu All-in-one**:

- a) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu),
 - b) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),
 - c) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony <https://epeat.net/>,
 - d) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć do oferty)
 - e) Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy (IDLE) wynosząca maksymalnie 17 dB (załączyć do oferty dokument potwierdzający lub oświadczenie producenta).
- 3) **dla Komputer typu Mini-PC:**
- a) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu),
 - b) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),
 - c) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony <https://epeat.net/>,
 - d) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć do oferty)
 - e) Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy (IDLE) wynosząca maksymalnie 17 dB (załączyć do oferty dokument potwierdzający lub oświadczenie producenta).
3. Dla **Część II. Sieć** Zamawiający żąda złożenia przedmiotowego środka dowodowego w postaci:
- 1) specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4b do SWZ.
4. Dla **Część III. Peryferia** Zamawiający żąda złożenia przedmiotowego środka dowodowego w postaci:
- 1) specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4c do SWZ.
5. Przedmiotowe środki dowodowe wskazane w pkt. 2÷ 4 Wykonawca składa wraz z ofertą.
6. Zamawiający przewiduje uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych po złożeniu oferty zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy.

IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

1. Na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia zamawiający żąda od wykonawcy dołączenia do oferty oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu zgodnie ze wzorem wskazanym w załączniku nr 5 do SWZ. Oświadczenie to stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia z postępowania na dzień składania ofert.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1, składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia z postępowania.
3. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w pkt. 1 i 2, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub będą one niekompletne lub będą zawierać błędy, zamawiający wezwie wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:
 - 1) oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub
 - 2) zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
4. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczeń, o których mowa w pkt. 1 i 2, lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.
5. Jeżeli złożone przez wykonawcę oświadczenia, o których mowa w pkt. 1 i 2, lub inne dokumenty lub oświadczenia składane w postępowaniu będą budzić wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.

X. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej, za pośrednictwem platformazakupowa.pl, zwanej dalej „platformą”, pod adresem:
<https://platformazakupowa.pl/pn/aws>
2. Komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, odbywa się w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
3. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
4. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformy do konkretnego wykonawcy.
5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania bezpośrednio na platformie komunikatów i wiadomości przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

6. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
- 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - 3) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
 - 4) włączona obsługa JavaScript,
 - 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - 6) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 - 7) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- 1) akceptuje warunki korzystania z platformy określone w Regulaminie zamieszczonym pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący,
 - 2) powinien zapoznać się z instrukcją składania ofert dostępną pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> i stosować się do jej zaleceń.
8. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z instrukcją korzystania z platformy**, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert. Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w niniejszym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek określony w art. 221 ustawy.
9. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

XI. INFORMACJA O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, ART. 66 I ART. 69

Nie dotyczy.

XII. OSOBY UPRAWNIONE DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

- 1) Emilia Jackowska, zp@aws.edu.pl
- 2) Marcin Sobczak, zp@aws.edu.pl

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W SWZ

1. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Wykonawca za pośrednictwem platformy może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

3. Oferta powinna być:
 - 1) sporządzona w języku polskim, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ; w przypadku dokumentów sporządzonych w języku obcym, wykonawca przekazuje je wraz z tłumaczeniem na język polski;
 - 2) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, tzn. za pośrednictwem platformy;
 - 3) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE.
5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca albo wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
8. Zasady poświadczania za zgodność z oryginałem określa Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452).
9. Opatrzanie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzaniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
10. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego na platformie za pośrednictwem formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty, wynosi 150 MB, natomiast podczas komunikacji 500 MB.
11. Jeżeli wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo posiadające jego zakres. Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania pełnomocnictwa z dokumentem w postaci papierowej dokonuje jego mocodawca lub notariusz.
12. **Każdy wykonawca składa ofertę, sporządzoną zgodnie z wymogami określonymi w SWZ. Ofertę stanowi formularz ofertowy (wzór załącznik nr 2 do SWZ) wraz z formularzem cenowym (wzór załącznik nr 3a, 3b, 3c do SWZ). Wraz z ofertą wykonawca składa:**
 - 1) przedmiotowe środki dowodowe określone w rozdziale VIII SWZ, w tym specyfikację techniczną oferowanego sprzętu (wzór załącznik nr 4a, 4b, 4c do SWZ);
 - 2) oświadczenie wykonawcy o braku podstaw wykluczenia z postępowania zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ;

- 3) oświadczenie, z którego wynika, którą część dostawy wykonają poszczególni wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (jeżeli dotyczy);**
- 4) pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy).**
- 13.** Brak załączonego do oferty formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 2 lub formularza cenowego stanowiącego załącznik nr 3a, 3b lub 3c do SWZ spowoduje odrzucenie oferty.
- 14.** Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia
 - 1) Oferta złożona przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi zawierać:
 - a) wskazanie podmiotów w rozumieniu art. 58 ustawy (nazwy i adresy);
 - b) wskazanie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego wraz z załączeniem pełnomocnictwa;
 - c) wskazanie adresu poczty elektronicznej, pod który ma służyć do komunikacji.
 - 2) Dokument ustanawiający pełnomocnika należy załączyć do oferty zgodnie z zasadami wskazanymi w pkt. 11.

XIV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 1.** Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/aws> **do dnia 12-08-2024 r. o godz. 10:00.**
- 2.** Do oferty należy dołączyć wszystkie dokumenty wymagane w SWZ.
- 3.** Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformy. Zaleca się stosowanie podpisu osobno na każdym załączonym pliku.
- 4.** Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania na platformie i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 5.** Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

XV. OTWARCIE OFERT

- 1.** Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. dnia **12-08-2024 r. o godz. 10:15**, jednak nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- 2.** W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 3.** Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 4.** Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5.** Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania na platformie w sekcji „Komunikaty” informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **10-09-2024 r.**
2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonym w SWZ, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwróci się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazany okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XVII. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY

1. Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 7 do SWZ.**
2. Zamawiający zastrzega, iż ostateczna treść umowy w stosunku do projektu umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SWZ.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego, w sposób i na warunkach określonych we wzorze umowy.

XVIII. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN). Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
3. Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.
4. Cena oferty musi być podana z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
5. W formularzu cenowym dla każdej z części podaną cenę jednostkową netto każdego przedmiotu zamówienia (kol. 4) należy pomnożyć przez ilość (kol. 5), otrzymując wartość netto (kol. 6). Następnie wartość netto (kol. 6) należy pomnożyć przez podaną stawkę VAT (kol. 7), otrzymując wartość VAT (kol. 8). Następnie należy zsumować wartość netto (kol.6) i wartość VAT (kol. 8) otrzymując wartość brutto każdej z części zamówienia (kol. 9).
6. Wykonawca przenosi odpowiednio do formularza ofertowego wartość netto, wartość VAT oraz wartość brutto z formularza cenowego dla danej części, co stanowi wartość oferty w danej części.
7. Ceny jednostkowe w formularzu cenowym muszą obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wszystkie inne koszty oraz ewentualne upusty i rabaty a także wszystkie potencjalne ryzyka ekonomiczne, jakie mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu umowy, wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy.
8. Cena jednostkowa poszczególnych pozycji przedmiotu zamówienia nie może zostać ustalona na kwotę 0,00 złotych.
9. Wykonawca nie może samodzielnie zmieniać i wprowadzać dodatkowych pozycji do formularza cenowego. W przypadku niezłożenia wskazanego dokumentu, zmiany treści opisu pozycji, dodania pozycji lub usunięcia pozycji z formularza cenowego w stosunku do załącznika nr 3a, 3b, 3c do SWZ, brak ceny jakiegokolwiek pozycji formularza cenowego, spowoduje odrzucenie oferty.
10. Zamawiający poprawi w ofercie:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
- 11.** Zamawiający odrzuci ofertę w szczególności, jeżeli:
- 1) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
 - 2) wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy.
- 12.** Jeżeli w niniejszym postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r. 361), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający doliczy do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
- 13.** W ofercie, o której mowa w pkt. 12, wykonawca ma obowiązek:
- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 14.** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

XIX. KRYTERIA I SPOSÓB WYBORU OFERTY

1. Oferty oceniane będą w ramach danej części zamówienia.
2. Przy wyborze oferty zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

1) Dla części I. Komputery

	kryterium	waga w pkt
1.	Cena oferty	80
2.	Okres gwarancji	20

2) Dla części II. Sieć

Kryterium: Cena oferty

3) Dla części III. Peryferia

Kryterium: Cena oferty

3. Szczegółowe określenie kryteriów dla poszczególnych części:

1) Dla części I. Komputery

Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów, jaką po uwzględnieniu wag może osiągnąć oferta, wynosi 100 pkt. Zamawiający poda liczbę punktów z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę. Punkty będą przyznawane w ramach każdego kryterium, a następnie sumowane.

$$\text{LICZBA PUNKTÓW} = \text{KRYTERIUM 1} + \text{KRYTERIUM 2}$$

a) KRYTERIUM 1: Cena oferty

Waga kryterium – 80 pkt

$$\text{Cena oferty} = \frac{\text{najniższa oferowana cena oferty brutto}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 80 \text{ pkt}$$

b) KRYTERIUM 2: Okres gwarancji

Waga kryterium – 20 pkt

W Kryterium nr 2 punkty zostaną przyznane na podstawie informacji podanych przez wykonawcę w formularzu ofertowym. W ramach Kryterium 2 wykonawca będzie zobowiązany podać liczbę miesięcy, w których deklaruje się świadczyć na rzecz zamawiającego usługę gwarancji. Okresy gwarancji należy podać w pełnych miesiącach, w przypadku wpisania przez wykonawcę zaoferowanego okresu gwarancji z częścią ułamkową zamawiający najpierw dokona zaokrąglenia w górę (niezależnie od stosowanych reguł matematycznych) i przyzna zgodnie z Kryterium 2 określoną liczbę punktów.

Zamawiający przyzna maksymalnie łącznie 20 punktów w poniższych podkryteriach:

- 1) **PODKRYTERIUM 1** – Okres gwarancji na Komputery All-in-one (**G1**).
- 2) **PODKRYTERIUM 2** – Okres gwarancji na dyski (Komputery All-in-one) (**G2**).
- 3) **PODKRYTERIUM 3** – Okres gwarancji na Komputery Mini PC i laptopy (**G3**).
- 4) **PODKRYTERIUM 4** – Okres gwarancji na dyski (Komputery Mini PC i laptopy) (**G4**).

Punktacja w ramach Kryterium 2 będzie obliczona według wzoru:

$$\mathbf{G=G1+G2+G3+G4}$$

A. **PODKRYTERIUM 1** - Okres gwarancji na Komputery All-in-one (**G1**).

Waga kryterium – 5 pkt

Kryterium „Okres gwarancji na Komputery All-in-one” dotyczy okresu gwarancji producenta na komputerowe stacje robocze oferowane przez wykonawcę wskazane w specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna).

Minimalny okres gwarancji to 36 miesięcy. Zaoferowanie gwarancji poniżej 36 miesięcy spowoduje odrzucenie oferty. Zaoferowanie gwarancji 48 miesięcy lub więcej spowoduje przyznanie maksymalnej liczby, tj. 5 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G1 = \frac{G_{1W} - 36}{12} \times 5 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G_{1W} – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dla komputerów All-in-one

B. PODKRYTERIUM 2 - Okres gwarancji dyski (Komputery All-in-one) (G2).

Waga kryterium – 5 pkt

Kryterium „Okres gwarancji dyski (Komputery All-in-one)” dotyczy opcji gwarancyjnej pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna).

Minimalny okres gwarancji to 36 miesięcy. Zaoferowanie gwarancji poniżej 36 miesięcy spowoduje odrzucenie oferty. Zaoferowanie gwarancji 48 miesięcy lub więcej spowoduje przyznanie maksymalnej liczby, tj. 5 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G2 = \frac{G_{2W} - 36}{12} \times 5 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G_{2W} – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dyski (Komputery All-in-one)

C. PODKRYTERIUM 3 - Okres gwarancji na Komputery Mini PC i laptopy (G3).

Waga kryterium – 5 pkt

Kryterium „Okres gwarancji na Komputery Mini PC i laptopy” dotyczy okresu gwarancji producenta na Komputery Mini PC i laptopy oferowane przez wykonawcę, wskazane w specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna).

Minimalny okres gwarancji to 24 miesięcy. Zaoferowanie gwarancji poniżej 24 miesięcy spowoduje odrzucenie oferty. Zaoferowanie gwarancji 36 miesięcy lub więcej spowoduje przyznanie maksymalnej liczby, tj. 5 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G3 = \frac{G_{3W} - 24}{12} \times 5 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G_{3W} – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dla Komputery Mini PC i laptopy

D. PODKRYTERIUM 4 - Okres gwarancji dyski (Komputery Mini PC i laptopy) (G4).

Waga kryterium – 5 pkt

Kryterium „Okres gwarancji dyski (Komputery Mini PC i laptopy)” dotyczy opcji gwarancyjnej pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii Komputera Mini PC lub laptopa i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna).

Minimalny okres gwarancji to 24 miesiące. Zaoferowanie gwarancji poniżej 24 miesięcy spowoduje odrzucenie oferty. Zaoferowanie gwarancji 36 miesięcy lub więcej spowoduje przyznanie maksymalnej liczby, tj. 5 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G4 = \frac{G_{4W} - 24}{12} \times 5 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G_{4W} – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dyski (Komputery Mini PC i laptopy)

2) Dla części II. Sieć

KRYTERIUM: Cena oferty

- a) Przy wyborze oferty w części II Zamawiający kierował się będzie kryterium najniższej ceny oferty.
- b) Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
- c) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną.
- d) W sytuacji, gdy zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
- e) Ofertę dodatkową należy złożyć za pośrednictwem platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/aws> po uprzednim przesłaniu linku przez zamawiającego. Oferta dodatkowa powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji SWZ przygotowanej dla przedmiotowego postępowania.
- f) Oferta dodatkowa powinna być opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- g) Za datę złożenia oferty dodatkowej przyjmuje się datę jej przekazania na platformie i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- h) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

3) Dla części III. Peryferia

KRYTERIUM 1: Cena oferty

- a) Przy wyborze oferty w części III Zamawiający kierował się będzie kryterium najniższej ceny oferty.
- b) Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
- c) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną.
- d) W sytuacji, gdy zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie on wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert

dotychczasowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.

- e) Ofertę dodatkową należy złożyć za pośrednictwem platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/aws> po uprzednim przesłaniu linku przez zamawiającego. Oferta dodatkowa powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji SWZ przygotowanej dla przedmiotowego postępowania.
- f) Oferta dodatkowa powinna być opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- g) Za datę złożenia oferty dodatkowej przyjmuje się datę jej przekazania na platformie i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- h) Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie żąda wniesienia.

XXI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. W zawiadomieniu wysłanym do wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, zamawiający określi miejsce i termin zawarcia umowy.
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Umowa może być zawarta przed upływem ww. terminów, jeśli wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 308 ust. 3 ustawy.
3. W celu zawarcia umowy osoby podpisujące umowę powinny przedstawić dokumenty potwierdzające tożsamość i umocowanie do podpisania umowy.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie (konsorcjum) zamówienia zamawiający zażąda przed zawarciem umowy kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania przez każdego z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi) oraz wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.

XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Odwołanie przysługuje w szczególności na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

- 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
- 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej, z tym że odwołanie i przystąpienie do postępowania odwoławczego, wniesione w postaci elektronicznej, wymagają opatrzenia podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy.

XXIV. KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z treścią art. 13 ust. 1 i 2 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 4.05.2016, str. 1, ze zm.), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

1. Administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 RODO, danych osobowych jest Akademia Wymiaru Sprawiedliwości z siedzibą przy ul. Wiśniowej 50, 02-520 Warszawa, e-mail: sekretariat@aws.edu.pl.
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można się kontaktować w sprawach związanych z ich przetwarzaniem, w następujący sposób: elektronicznie pod adresem e-mail: iod@aws.edu.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora.
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w zw. z odpowiednimi przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz.1605 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.
5. Dane osobowe mogą być udostępniane podmiotom uprawnionym do ich otrzymywania na podstawie przepisów prawa lub umowy, w szczególności osobom lub podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp.
6. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń. Ponadto dane osobowe będą przechowywane przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów prawa ¹.
7. Obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym, określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania danych wynikają z ustawy Pzp.

¹ Zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, zamawiający przechowuje protokół wraz z załącznikami przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w sposób gwarantujący jego nienaruszalność. Jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata zamawiający przechowuje umowę przez cały czas trwania umowy.

8. W odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
9. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
 - 1) dostępu do treści swoich danych osobowych, na zasadach określonych w art. 15 ust. 1-3 RODO w zw. art. 75 ustawy Pzp²;
 - 2) żądania sprostowania danych osobowych, na zasadach określonych w art. 16 RODO w zw. Z art. 19 ust. 2 oraz art. 76 ustawy Pzp³;
 - 3) ograniczenia przetwarzania danych osobowych, na zasadach określonych w art. 18 RODO w zw. z art. 19 ust. 3 oraz 74 ust. 3 ustawy Pzp, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO⁴;
 - 4) wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych jej dotyczących narusza przepisy RODO.
10. Osobie, której dane są przetwarzane nie przysługuje prawo do:
 1. usunięcia danych osobowych, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO;
 2. przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 3. wniesienia sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawa przetwarzania Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) RODO.
11. W celu skorzystania z praw, o których mowa w pkt 9 ppkt 1-3 należy skontaktować się z administratorem lub inspektorem ochrony danych, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych.

XXV. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ

Wykaz załączników do SWZ będących jej integralną częścią:

Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – formularz ofertowy (wzór)

Załącznik nr 3a, 3b, 3c – formularz cenowy (wzór)

Załącznik nr 4a, 4b, 4c – specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu (wzór)

Załącznik nr 5 – oświadczenie wykonawcy o braku podstaw wykluczenia z postępowania (wzór)

Załącznik nr 6 – dodatkowe zalecenia techniczne

Załącznik nr 7 – umowa (wzór)

² W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO, zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia (art. 75 ustawy Pzp). W przypadku danych osobowych zamieszczonych przez zamawiającego w Biuletynie Zamówień Publicznych prawa, o których mowa w art. 15 i art. 16 RODO, są wykonywane w drodze żądania skierowanego do zamawiającego (art. 269 ust. 2 ustawy Pzp).

³ Skorzystanie z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą (art. 19 ust. 2 ustawy Pzp) oraz nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników (art. 76 ustawy Pzp). W przypadku danych osobowych zamieszczonych przez zamawiającego w Biuletynie Zamówień Publicznych prawa, o których mowa w art. 15 i art. 16 RODO, są wykonywane w drodze żądania skierowanego do zamawiającego (art. 269 ust. 2 ustawy Pzp).

⁴ Zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania (art. 19 ust. 3 ustawy Pzp). W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (art. 74 ust. 3 ustawy Pzp).

Załącznik nr 8 – teście wydajności PassMark CPU Mark z dnia 01-08-2024 r.

Załącznik nr 9 – teście wydajności PassMark G3D Mark z dnia 01-08-2024 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Część I. Komputery

1. Komputer typu All-in-one..... 50 szt.
2. Komputer typu Mini-PC 2 szt.
3. Laptop 16” 10 szt.
4. Laptop 16” wysokowydajny 6 szt.
5. Pakiet biurowy..... 68 szt.

KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	All-in-one PC (komputer stacjonarny i monitor w jednym)
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu PC oraz All-in-one
Ilość rdzeni procesora	minimum 8
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 14800 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera.
Wyświetlacz	Min. 27”, matowy, LED, IPS, FullHD (min. 1920x1080 przy min. 60 Hz) z obniżoną emisją światła niebieskiego
Jasność wyświetlacza	250 cd/m ²
Grafika	Zintegrowana karta graficzna
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 1470 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.). W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.

KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD na złączu M.2 PCIe NVMe (W przypadku awarii komputera dysk twardy pozostaje u Zamawiającego)
Wyposażenie multimedialne	<ol style="list-style-type: none"> 1) wbudowana karta dźwiękowa HD; 2) wbudowane 2 głośniki stereo; 3) wbudowana kamera min. 2 MPix (z wbudowaną przystoną lub wysuwana, chowana z/do obudowy lub wyłączana/włączana z przycisku); 4) wbudowany mikrofon; 5) zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 6) zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 7) zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 8) przynajmniej 4 złącza USB w obudowie (w tym min. 1 szt. USB-C, oraz min. 1 szt. USB-A 3.2); 9) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie; 10) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS, b) nr seryjnym komputera, c) ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, d) typie procesora i jego prędkości, e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, f) nr inwentarzowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora, g) nr seryjnym płyty głównej komputera, h) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS. 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ol style="list-style-type: none"> a) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS, b) wyłączania/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz, c) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej, d) wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery, e) możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> i. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować

KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	<p>danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB,</p> <p>ii. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej,</p> <p>f) ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</p> <p>g) wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan),</p> <p>h) ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii,</p> <p>i) możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard,</p> <p>j) funkcja bezpiecznego usuwania danych z dysku dostępna z poziomu BIOS,</p> <p>k) Załadowania optymalnych ustawień Bios</p>
Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowana z monitorem (AIO) (nie dopuszcza się rozwiązań, w których komputer podłączony jest do monitora za pomocą widocznego złącza wideo na zewnątrz obudowy) 2) Kolor wiodący czarny/grafitowy/ciemny 3) Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie pochylecia przód/tył i/lub góra/dół 4) Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym
Wyposażenie dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Klawiatura USB przewodowa lub bezprzewodowa, niskoprofilowa, w kolorze czarnym lub grafitowym, klasyczna, w układzie QWERTY z cichą pracą klawiszy, wyposażona w panel numeryczny, 2) Mysz USB przewodowa lub bezprzewodowa o rozdzielczości min. 1000DPI, w kolorze czarnym lub grafitowym, posiadająca min. 3 przyciski, jedną rolkę przewijania.
Zasilanie	Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14 lub zasilacz dedykowany 100-240V zewnętrzny z wtyczką Schuko męski
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	<p>Oferowany sprzęt musi spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum certyfikaty (lub równoważne):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu), 2) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), 3) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://epeat.net/, 4) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć do oferty)
System operacyjny	<p>System operacyjny MS Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);

KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	<p>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</p> <p>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</p> <p>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</p> <p>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</p> <p>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi);</p> <p>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</p> <p>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</p> <p>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</p> <p>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</p> <p>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</p> <p>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</p> <p>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</p> <p>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</p> <p>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</p> <p>17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;</p> <p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p>
Warunki gwarancji	<p>1) Minimum 36-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna)</p> <p>2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta.</p> <p>3) Minimum 36-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>

KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).

KOMPUTER TYPU MINI PC	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Mini PC
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu PC oraz All-in-one
Ilość rdzeni procesora	minimum 8
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 18664 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera.
Grafika	Zintegrowana karta graficzna
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 1470 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.). W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD na złączu M.2 PCIe NVMe (W przypadku awarii komputera dysk twardy pozostaje u Zamawiającego)
Wyposażenie multimedialne	1) wbudowana karta dźwiękowa HD; 2) zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 3) zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 4) zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 5) przynajmniej 5 złączy USB w obudowie (w tym min. 1 szt. USB-C, oraz min. 1 szt. USB-A 3.2); 6) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie;

KOMPUTER TYPU MINI PC	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	7) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;
Bezpieczeństwo	1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
BIOS	1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: a) wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS, b) nr seryjnym komputera, c) ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, d) typie procesora i jego prędkości, e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, f) nr inwentarzowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora, g) nr seryjnym płyty głównej komputera, h) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS. 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: a) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS, b) wyłączenia/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz, c) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej, d) wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery, e) możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: iii. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB, iv. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej, f) ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, g) wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan), h) ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii, i) możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard, j) funkcja bezpiecznego usuwania danych z dysku dostępna z poziomu BIOS, k) Załadowania optymalnych ustawień Bios
Obudowa	1) Kolor wiodący czarny/grafitowy/ciemny

KOMPUTER TYPU MINI PC	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	2) Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym
Wyposażenie dodatkowe	1) Klawiatura USB przewodowa lub bezprzewodowa, niskoprofilowa, w kolorze czarnym lub grafitowym, klasyczna, w układzie QWERTY z cichą pracą klawiszy, wyposażona w panel numeryczny, 2) Mysz USB przewodowa lub bezprzewodowa o rozdzielczości min. 1000DPI, w kolorze czarnym lub grafitowym, posiadająca min. 3 przyciski, jedną rolkę przewijania.
Zasilanie	Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14 lub zasilacz dedykowany 100-240V zewnętrzny z wtyczką Schuko męski
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Oferowany sprzęt musi spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum certyfikaty (lub równoważne): 1) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu), 2) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), 3) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://epeat.net/ , 4) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć do oferty)
System operacyjny	System operacyjny MS Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki: 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania); 3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory; 4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN; 5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 6) możliwość udostępniania plików i drukarek; 7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); 8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6; 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem; 11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;

KOMPUTER TYPU MINI PC	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	<p>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</p> <p>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</p> <p>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</p> <p>17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;</p> <p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p>
Warunki gwarancji	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna)</p> <p>2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta.</p> <p>3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).

LAPTOP 16”	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Notebook
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje graficzne, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu Notebook
Ilość rdzeni procesora	Minimalnie 10

LAPTOP 16"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 14800 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji.</p> <p>W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM
Matryca	16", IPS, LED, FullHD Plus (WUXGA 1920 x 1200), z powłoką przeciwoodblaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego
Jasność matrycy	250 cd/m ²
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
Grafika	Zintegrowana karta graficzna
Wydajność grafiki	<p>Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 2680 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.).</p> <p>W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>
Dźwięk	Karta dźwiękowa wbudowana, HD Audio
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD M.2 (NVMe). (W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS b) nr seryjnym komputera c) ilości zainstalowanej pamięci RAM d) typie procesora i jego prędkości e) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ol style="list-style-type: none"> a) możliwość ustawienia hasła Administratora b) możliwość ustawienia hasła Użytkownika c) możliwość ustawienia hasła dysku twardego

LAPTOP 16"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	d) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS e) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej. f) możliwość Wyłączenia/Włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	Minimalne wyposażenie: 1) Wbudowany czytnik kart SD lub microSD; 2) Podświetlana klawiatura; 3) Wydzielona klawiatura numeryczna; 4) Wbudowana kamera z wbudowaną zasłoną; 5) Wbudowane głośniki stereo; 6) Wbudowany mikrofon; 7) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 8) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 9) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 10) Min. 2 szt. złącza USB-A 3.2 w obudowie; 11) Min. 1 szt. w obudowie USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) ; 12) Min. 1 szt. HDMI w obudowie; 13) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie; 14) Urządzenie wskazujące Touchpad.
Zasilanie	Zasilacz dedykowany 100-240V zewnętrzny z wtyczką Schuko męski
Akumulator	Li-Ion lub Li-Po o pojemności min. 45 Wh
Dodatkowe wyposażenie	1) Torba dedykowana do laptopa 15,6"-16" w kolorze czarnym, posiadająca dużą główną komorę oraz zawierająca kieszenie do przechowywania akcesoriów i rzeczy osobistych, z wygodnym paskiem do zawieszenia na uchwyt walizki na kółkach. 2) Bezprzewodowa mysz komputerowa w kolorze czarnym lub grafitowym z podwójnym interfejsem komunikacyjnym: w technologii 2,4GHz z odbiornikiem nano na USB, oraz Bluetooth, min. 3 przyciskami, jedną rolką przewijania, o rozdzielczości czujnika laserowego lub optycznego min. 1000 dpi, posiadającą zasilanie za pomocą wbudowanego akumulatora lub maksymalnie na 1 baterię AA z zasięgiem min. 10 metrów. 3) Dodatkowa karta sieciowa na USB-C o parametrach: -Rodzaj: adapter, -Wtyczka (męski): USB typ C, -Gniazdo (żeński): Ethernet (RJ-45) , -Kolor: srebrny, -Informacje dodatkowe: 10/100/1000 Gigabit Ethernet, aluminiowa obudowa, zgodność ze standardem IEEE 802.3, kabel o długości 15cm
System operacyjny	System operacyjny MS Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki: 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania); 3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;

LAPTOP 16"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	<p>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</p> <p>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</p> <p>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</p> <p>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi);</p> <p>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</p> <p>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</p> <p>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</p> <p>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</p> <p>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</p> <p>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</p> <p>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</p> <p>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</p> <p>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</p> <p>17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;</p> <p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p>
Warunki gwarancji	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następny dzień roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Bussines Day” lub równoważna)</p> <p>2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta.</p> <p>3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub

LAPTOP 16"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).

LAPTOP 16" WYSOKOWYDAJNY	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Notebook
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje graficzne, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, wirtualizacja, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu Notebook
Ilość rdzeni procesora	Minimalnie 20
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 36150 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć operacyjna	min. 32 GB SO-DIMM
Matryca	16", IPS LED WUXGA (1920 x 1200), z powłoką przeciwoodblaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego
Odświeżanie matrycy	Min. 165Hz
Jasność matrycy	400 cd/m ²
Grafika	Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią 8GB GDDR6
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 19600 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.). W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Dźwięk	Karta dźwiękowa wbudowana, HD Audio
Parametry pamięci masowej	min. 1TB SSD M.2 (NVMe). (W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)
Sloty pamięci masowej	2 szt.: M.2 2280 PCIe 4.0 x4
Płyta Główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software)

LAPTOP 16" WYSOKOWYDAJNY	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS b) nr seryjnym komputera c) ilości zainstalowanej pamięci RAM d) typie procesora i jego prędkości e) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ol style="list-style-type: none"> a) Możliwość ustawienia hasła Administratora b) Możliwość ustawienia hasła Użytkownika c) Możliwość ustawienia hasła dysku twardego d) Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS e) Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej. f) Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Podświetlana klawiatura; 2) Wydzielona klawiatura numeryczna; 3) Wbudowana kamera (z wbudowaną przysłoną lub wysuwana, chowana z/do obudowy lub wyłączana/włączana z przycisku); 4) Wbudowane głośniki stereo; 5) Wbudowany mikrofon; 6) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 7) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 8) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 9) 2 szt. USB-A 3.2 gen 1 w obudowie (w tym 1 szt. USB 3.2 gen 1 typu <i>Always On</i> lub równoważny); 10) 2 szt. USB-C 3.2 Gen 2 w obudowie (w tym min. 1 szt. ma obsługiwać DisplayPort w wersji min. 1.4 (dopuszczalny port mini DisplayPort zamiast USB-C) 11) 1 szt. HDMI 2.1 w obudowie; 12) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie; 13) Urządzenie wskazujące Touchpad.
Zasilanie	Zasilacz dedykowany min. 230 W
Akumulator	Li-Ion i/lub Li-Po o pojemności minimum 80 Wh.
Obudowa	Wykonanie z aluminium i PC-ABS w kolorze czarnym/grafitowym/ciemnym
Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plecak dedykowany do laptopów 16", posiadający min. dwie komory z funkcją przechowywania laptopa, słuchawek i akcesoriów, przednia i boczna kieszeń zewnętrzna, zapinany za pomocą zamka błyskawicznego, wzmocnione regulowane szelki, wzmocniana rączka, ochrona przed deszczem, wygodny pasek do walizki 2) Bezprzewodowa mysz komputerowa w kolorze czarnym lub grafitowym z podwójnym interfejsem komunikacyjnym: w technologii 2,4GHz

LAPTOP 16" WYSOKOWYDAJNY	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	<p>z odbiornikiem nano na USB, oraz Bluetooth, min. 3 przyciskami, jedną rolką przewijania, o rozdzielczości czujnika laserowego lub optycznego min. 1000 dpi, posiadająca zasilanie za pomocą wbudowanego akumulatora lub maksymalnie na 1 baterię AA z zasięgiem min. 10 metrów.</p> <p>3) Dodatkowa karta sieciowa na USB o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj: adapter, – Wtyczka (męski): USB typ A, – Gniazdo (żeński): Ethernet (RJ-45) , – Kolor: srebrny, – Informacje dodatkowe: 10/100/1000 Gigabit Ethernet, aluminiowa obudowa, zgodność ze standardem IEEE 802.3, kabel o długości 15cm
System operacyjny	<p>System operacyjny MS Windows 10/11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania); 3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory; 4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN; 5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 6) możliwość udostępniania plików i drukarek; 7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); 8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6; 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem; 11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania; 14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania; 15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących); 16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem; 17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu; 18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych. <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności</p>

LAPTOP 16" WYSOKOWYDAJNY	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimum 24-miesięczna gwarancja na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna) 2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta. 3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).

PAKIET BIUROWY	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Nazwa produktu	Microsoft Office 2021 std PL LTSC jednostki edukacyjne lub równoważne
Szczegóły	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie użytkowania zakupionego produktu; 2) licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej); 3) Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej; 4) możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego) 5) oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem: system operacyjny Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019. 6) możliwość zintegrowania uwierzytelnienia użytkowników z usługą katalogową (Active Directory);

	7) w przypadku zaofertowania oprogramowania równoważnego powinno ono spełnić wszystkie wymagania opisane w powyższych punktach.
--	---

Część II. Sieć

1. Brama sieciowa 6 szt.
2. Punkt dostępowy AP 30 szt.
3. Switch 48port PoE typ 1 9 szt.
4. Switch 48port PoE typ 2 7 szt.
5. Switch 24port PoE 28 szt.
6. Switch 28port SFP 2 szt.
7. Moduł SFP typ 1 48 kpl.
8. Moduł SFP typ 2 10 kpl.

BRAMA SIECIOWA	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Brama sieciowa, firewall, kontroler sieci
Montaż	RACK 19"
Wysokość	1U
Obudowa	metalowa
Diody LED	diody pracy urządzenia (włączenia, aktywności dysku, portów RJ45 oraz SFP+)
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – zaawansowana brama bezpieczeństwa z wbudowanym przełącznikiem sieciowym (switch) – wbudowane oprogramowanie webowe do zarządzania – funkcje IPS / IDS, DPI i AI Wi-Fi klasy korporacyjnej – redundantne WAN z przełączaniem awaryjnym i równoważeniem obciążenia – VPN między oddziałami OpenVPN i IPsec – Routing WAN i VPN oparty na zasadach
Ilość portów	<ul style="list-style-type: none"> – min. 8 szt. port RJ45 Gigabit Ethernet (switch) – 1 szt. WAN port RJ45 Gigabit Ethernet – 1 szt. WAN port SFP+ 10Gb/s – 1 szt. LAN port SFP+
RAM	min. 4GB
Zasilacz	wbudowany 100-240V
Pamięć wbudowana	przynajmniej 16GB flash
Dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Slot na dyski twarde 3,5" dla NVR Storage (obsługiwane również dyski twarde 2,5") 2) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 3) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co switche, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracować, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.
Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1) 2 szt. Kabel SFP+ o długości 0,5m o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> – Typ złącza: SFP+ do SFP+;

BRAMA SIECIOWA	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	<ul style="list-style-type: none"> – EQ: pasywny; – Długość kabla: 0,5m; – Obsługiwane prędkości danych: 1 / 10 Gbps; – Kolor okładziny: czarny; <p>2) 1 szt. Kabel SFP+ o długości 1m o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ złącza: SFP+ do SFP+; – EQ: pasywny; – Długość kabla: 1m; – Obsługiwane prędkości danych: 1 / 10 Gbps; – Kolor okładziny: czarny. <p>Dostarczone kable muszą pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, switche i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracować, ze względu na potrzebę pełnej kompatybilności między urządzeniami sieciowymi, w których będzie zamontowany oraz bezawaryjnej, wysokowydajnej pracy.</p>
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

PUNKT DOSTĘPOWY AP	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Punkt dostępowy WLAN
Zastosowanie	Wewnątrz budynków
Typ obudowy	Zwarta, okrągła
Kolor obudowy	biały
Montaż	możliwość zawieszenia na ścianie/suficie (w zestawie uchwyt montażowy)
Dioda sygnalizacyjna	podświetlenie pracy od czoła produktu (kolor zmienia się od obecnego statusu urządzenia)
Technologia	WiFi 7
Przepustowość	2.4 GHz - 688 Mbps 5 GHz - 2882 Mbps 6 GHz - 5765 Mbps
Maksymalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	183 m
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
Wbudowane porty Gigabit Ethernet	1x port 1/2.5 GbE RJ45
Obsługa VLAN	Tak (802.1Q)
Szyfrowanie/ bezpieczeństwo	PPSK, WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2 i WPA3
Zasilanie	PoE+
Obsługiwany zakres napięcia	44—57V DC
Dodatkowe informacje	<ol style="list-style-type: none"> 1) technologia MIMO (2,4GHz – 2x2, 5GHz – 2x2, 6GHz – 2x2) 2) zaawansowany QoS: Limitowanie prędkości dla użytkownika 3) izolacja ruchu gości: Tak 4) równocześnie podłączeni klienci: 300+ 5) 1 szt. wbudowanych anten

PUNKT DOSTĘPOWY AP	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	6) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, switche i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracować, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.
Gwarancja	24 miesiące

SWITCH 48port PoE TYP 1	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2 i 3
Montaż	RACK 19"
Wysokość	1U
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	48
Ilość portów SFP+ 10Gbps	4
Pełny duplex	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Automatyczne wykrywanie PoE	Tak
Całkowita przepustowość bez blokowania	88 Gbps
Przepustowość przełączania	176 Gbps
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Kolor produktu	jasny/srebrny
Przycisk reset	Tak
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link, PoE, Prędkość
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 660W
Obsługa PoE	Tak, 802.3at PoE+ i 802.3bt PoE++
PoE + ilość portów	40
PoE ++ ilość portów	8
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	PoE: 44-57V PoE+: 50-57V
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	PoE+: 32W PoE++: 64W
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	600 W
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 i 3 3) Ciche chłodzenie 4) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą

SWITCH 48port PoE TYP 1	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.
Gwarancja	24 miesiące

SWITCH 48port PoE TYP 2	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2
Montaż	RACK 19"
Wysokość	1U
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	48
Ilość portów SFP+ 1Gbps	4
Pełny duplex	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Automatyczne wykrywanie PoE	Tak
Całkowita przepustowość bez blokowania	52 Gbps
Przepustowość przełączania	104 Gbps
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Kolor produktu	jasny/srebrny
Przycisk reset	Tak
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link, PoE, Prędkość
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 240W
Obsługa PoE	Tak, 802.3at PoE+
PoE + ilość portów	32
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	PoE: 44-57V PoE+: 50-57V
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	PoE+: 32W
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	195 W
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 3) Ciche chłodzenie, bez wentylatorów 4) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.
Gwarancja	24 miesiące

SWITCH 24port PoE	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2
Montaż	RACK 19"
Wysokość	1U
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	24
Ilość portów SFP+ 1Gbps	2
Pełny duplex	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Automatyczne wykrywanie PoE	Tak
Całkowita przepustowość bez blokowania	26 Gbps
Przepustowość przełączania	52 Gbps
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Kolor produktu	jasny/srebrny
Przycisk reset	Tak
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link, PoE, Prędkość
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 240W
Obsługa PoE	Tak, 802.3at PoE+
PoE + ilość portów	16
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	PoE: 44-57V PoE+: 50-57V
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	PoE+: 32W
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	95 W
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 3) Ciche chłodzenie, bez wentylatorów 4) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.
Gwarancja	24 miesiące

SWITCH 28port SFP+	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2 i 3
Montaż	RACK 19"
Wysokość	1U
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	0

SWITCH 28port SFP+	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Ilość portów SFP+ 10Gbps	28
Ilość portów SFP+ 25Gbps	4
Pełny duplex	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Całkowita przepustowość bez blokowania	380 Gbps
Przepustowość przełączania	760 Gbps
Kolor produktu	jasny/srebrny
Przycisk reset	Tak
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link
Certyfikaty	CE, FCC, IC
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 100W
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby motażowe
Dodatkowe informacje	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wbudowany, kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 i 3 3) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.
Gwarancja	24 miesiące

Moduł SFP typ 1	
Atrybut	Atrybut
Typ SFP	GBIC, Światłowód
Maksymalna szybkość przesyłania danych	1,25 Gbps
Typ interfejsu	SFP
Typ obsługiwanego światłowodu	Wielomodowy
Złącze światłowodowe	Podwójne złącze LC
Maksymalny dystans transferu	550m
Długość fali	850nm
Zawartość opakowania	Komplet (2 szt. modułów SFP) - dwupak
Dodatkowe informacje	Dostarczone moduły muszą pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa i switche wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracować, ze względu na potrzebę pełnej kompatybilności między urządzeniami sieciowymi, w których będą zamontowane oraz bezawaryjnej, wysokowydajnej pracy.
Gwarancja	24 miesiące

Moduł SFP typ 2	
Atrybut	Atrybut
Typ SFP	GBIC, Światłowód
Maksymalna szybkość przesyłania danych	10 Gbps
Typ interfejsu	SFP
Typ obsługiwanego światłowodu	Wielomodowy
Złącze światłowodowe	Podwójne złącze LC
Maksymalny dystans transferu	300m
Długość fali	850nm
Zawartość opakowania	Komplet (2 szt. modułów SFP) - dwupak
Dodatkowe informacje	Dostarczone moduły muszą pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa i switche wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracować, ze względu na potrzebę pełnej kompatybilności między urządzeniami sieciowymi, w których będą zamontowane oraz bezawaryjnej, wysokowydajnej pracy.
Gwarancja	24 miesiące

Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt sieciowy: brama sieciowa, kabel SFP, punkt dostępowy AP, switch, moduł SFP, pochodziły od jednego producenta, spełniając jednocześnie minimalne wymagania opisane przez Zamawiającego. Powyższe podyktowane jest tym, iż Zamawiający posiada już środowisko sieci przewodowej i bezprzewodowej, a także dostępu gości *Guest-WiFi* oparte na switch'ach marki Ubiquity serii UniFi w wersjach Basic i Pro oraz Access Point'ach Ubiquity UniFi UAP-AC-LR i UAP-LR, centralnie zarządzanych przez bramę sieciową - Ubiquity UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO).

Ponadto wspomniane wyżej urządzenie brzegowe, dzięki zaimplementowanym modułom oraz bogatej funkcjonalności oprogramowania oprócz zarządzania siecią informatyczną i funkcji zapory, odpowiada także za kontrolę dostępu oraz telefonię stacjonarną VoIP.

Zamawiany nowy sprzęt opisany w niniejszej specyfikacji jest rozbudową dotychczas posiadanego środowiska oraz ma także spełniać rolę kopii zapasowej w przypadku awarii (brama sieciowa UDM-PRO) i ma być w pełni kompatybilny i zarządzalny przez oprogramowanie bramy, również z dostępem w chmurze.

Część III. Peryferia

1. Drukarka termiczna 1 szt.
2. Skaner kodów kreskowych/QR 2 szt.
3. Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy 2 szt.
4. Ekran projekcyjny sufitowy/ścienny . 2 szt.
5. Projektor 12 szt.
6. Monitor interaktywny 65" 1 szt.
7. Monitor dotykowy 43" 1 szt.
8. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 2 szt.
9. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2 szt.
10. Stacja dokująca dla dysków 2 szt.
11. Dysk serwerowy 10TB 2 szt.

12. Telewizor 65" 2 szt.
13. Stojak do TV 2 szt.
14. Bramka antykradzieżowa 2 kpl.
15. Głośniki komputerowe 2.0 5 szt.
16. Zasilacz awaryjny UPS Rack 3 szt.
17. Zestaw klawiatura i mysz 3 szt.
18. Zestaw do wideokonferencji 1 szt.

Drukarka termiczna	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Metoda druku	Termiczna/termotransferowa
Rozdzielczość	300 dpi
Szerokość druku	108 mm
Prędkość druku	102mm/s
Długość taśmy ttr	74/300 m
Pamięć zainstalowana	512 MB Flash, 256 MB SDRAM (64MB dostępne dla użytkownika)
Porty komunikacji	USB, USB Host, Modular Connectivity Slot, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4
Język oprogramowania	ZPL II, EPL 2, XML, ZBI, PDF Direct
Dodatkowe wyposażenie	Moduł Ethernet wraz z zaślepką do oferowanej drukarki
Dodatkowe informacje	Dostarczona drukarka musi pochodzić od tego samego producenta co posiadane przez Zamawiającego drukarki termiczne firmy Zebra, które są kompatybilne z systemem ewidencyjnym Zamawiającego i skonfigurowane pod specyficzne etykiety generowane przez w/w system w postaci układu, tekstu, kodów kreskowych i kodów QR.
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Skaner kodów kreskowych/QR	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Źródło światła	LED
Metoda skanowania	manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu)
Potwierdzenie skanowania	sygnał świetlny i dźwiękowy
Szybkość odczytu	300 skanów na sekundę
Interfejs	USB
Długość przewodu	Min. 1,5m
Stopień ochrony	IP42
Odczytywane kody 1D	Tak
Odczytywane kody 2D	Tak w tym PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, DataMatrix, QR Code, microQR, Aztec
Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB, podstawka
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Odległość projekcji	krótkodystansowy (ST) , standardowy (Long Throw)
Typ ekranu	Elektryczny , Zabudowa sufitowa

Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ projektora	Projekcja przednia
Proporcje obrazu	16:9
Widoczna powierzchnia (szerokość)	Min. 240 cm, max. 250 cm
Widoczna powierzchnia (wysokość)	Min. 135cm, max. 140 cm
Czarny górny pas	Min 30 cm max 45 cm
Czarne obramowanie	5 cm
Współczynnik odbicia światła	1,2
Typ uchwytu	Sufit
Właściwości	czarny tył
Sterowanie	Pilot na kablu i/lub zdalnego sterowania
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Ekran projekcyjny ścienny/sufitowy	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Odległość projekcji	krótkodystansowy (ST) , standardowy (Long Throw)
Typ ekranu	Elektryczny
Typ projektora	Projekcja przednia
Proporcje obrazu	4:3
Widoczna powierzchnia (szerokość)	Min 290 cm, max 300 cm
Widoczna powierzchnia (wysokość)	Min 215 cm, max 225cm
Czarne obramowanie	5 cm
Czarny górny pas	Min 4,5 cm, max 8 cm
Współczynnik odbicia światła	Min 1,0, max 1,2
Typ uchwytu	Sufit , Ściana
Właściwości	czarny tył
Sterowanie	Pilot na kablu i/lub zdalnego sterowania
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Projektor	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Odległość projekcji	standardowy (Long Throw)
Typ projektora	DLP
Typ lampy projektora	Laser
ANSI Lumenów	4 000 ANSI Lumen
Rozdzielczość	1920 x 1080 Full HD
Proporcje obrazu	16:9
Najmniejszy Dystans projekcyjny	Mieszczący się w zakresie od 80 cm do 100 cm

Projektor	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Maksymalny Dystans projekcyjny	Mieszczący się w zakresie od 740 cm do 1000 cm
Najmniejszy Współczynnik rzutu	Mieszczący się w zakresie od 1,12 do 1,48
Maksymalny Współczynnik rzutu	Mieszczący się w zakresie od 1,47 do 1,62
Kontrast	300 000 :1
Żywotność lampy	30 000 godzin
Wejścia	1x RS232 , 1x USB-A , 2x HDMI
Wyjścia	1x 3,5mm miniJack
Właściwości	Wbudowany głośnik , automatyczna korekcja trapezu , projekcja 360°
Zawartość zestawu	Pilot, instrukcja, kabel zasilający
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Monitor interaktywny 65"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Przekątna	65"
Panel	IPS LED lub VA
Rozdzielczość fizyczna	3840x2160 (4K Ultra HD)
Format obrazu	16:9
Jasność	435 cd/m ²
Kontrast	5000:1
Czas reakcji	Min 5ms max 6,5ms
Twardość szkła	7H
Kąty	178/178 stopni
Kolory	1.07mld
Plamka	0.372mm
Interfejs dotykowy	USB lub IR
Głośniki	2x18W
Wejścia sygnału	3xHDMI; 1xDP
Wyjścia sygnału	1xHDMI
RJ45	2szt.
Mikrofon wbudowany	tak
Porty USB	2xUSB-C; 4xUSB-A
Wi-Fi/Bluetooth	tak 802.11ac/tak 5.0
Hardware	8GB RAM/64 GB ROM
System operacyjny	Android 13
Pobór prądu	90-150W
VESA	600x400mm
Żywotność	50 000 h
Pilot zdalnego sterowania	Tak w zestawie
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Monitor dotykowy 43"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Przekątna	Min. 42,5"
Panel	IPS LED

Monitor dotykowy 43"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Rozdzielczość fizyczna	3840x2160 (4K Ultra HD)
Format obrazu	16:9
Jasność	500 cd/m ²
Kontrast	1200:1
Czas reakcji	8ms
Twardość szkła	6H
Kąty	178/178 stopni
Kolory	1.07mld
Plamka	0.245mm
Technologia dotykowa	PCAP, pojemnościowa
Interfejs dotykowy	USB lub IR
Głośniki	Tak, 2 szt.
Wejścia sygnału	3xHDMI; 1xDP
Wyjścia sygnału	1xHDMI
RJ45	1 szt.
RS232	1 szt.
Porty USB	2xUSB-A
Obciążenie	24/7
System operacyjny	Android
Pobór prądu	70-80W
Orientacja	Pion/poziom
VESA	tak
Żywotność	50 000 h
Pilot zdalnego sterowania	Tak w zestawie
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ druku	Atramentowa, kolorowa
Przeznaczenie	Do domu i małego biura
Funkcje	Drukarka, skaner, kopiarka, fax
Druk dwustronny (duplex)	Tak, automatyczny
Gramatura papieru max	270-280 g/m ²
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter
Podajnik papieru	Kasetowy, 225-250 arkuszy
Szybkość druku cz-b/kolor	20 str./min / 10 str./min
Rozdzielczość druku	1200x600 dpi
Skanowanie	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)
Skanowanie do e-mail	tak
Szybkość skanowania	3-8 s
Rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi
Szybkość kopiowania	12-22 str/min
Format skanu	A4 max
Obciążenie miesięczne	20000-30000 stron

Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Wyświetlacz	Tak, dotykowy
Interfejsy	USB, Ethernet RJ45, WiFi
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ druku	Laserowa, kolorowa
Przeznaczenie	Do firmy
Funkcje	Drukarka, skaner, kopiarka, fax
Druk dwustronny (duplex)	Tak, automatyczny
Gramatura papieru max	160-180 g/m ²
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter
Podajnik papieru	250 arkuszy
Ilość podajników	3
Szybkość druku cz-b/kolor	31 str./min / 31 str./min
Rozdzielczość druku	2400x600 dpi
Drukowanie poufne	tak
Skanowanie	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)
Skanowanie do e-mail	tak
Skanowanie dwustronne	tak
Skanowanie w kolorze	tak
Kopiowanie w kolorze	tak
Rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi
Skanowanie do plików	PDF, JPG, TIFF
Szybkość kopiowania	31 str/min
Format skanu	A4 max
Obciążenie miesięczne	60000-62000 stron
Wyświetlacz	Tak, dotykowy
Interfejsy	USB, Ethernet RJ45, WiFi
Wbudowana pamięć	512MB
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Stacja dokująca dla dysków	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Rozmiar obsługiwanych dysków	2,5" 3,5" M.2 2280 M.2 2260 M.2 2242 M.2 2230 M.2 22110
Interfejs obudowy	USB 3.2 Gen 1 (Typu-C)
Interfejs dysku	SATA

Stacja dokująca dla dysków	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	M.2 M.2 NVMe
Szybkość transmisji danych	do 10 Gbps
Dodatkowe informacje	Dioda LED Klonowanie dysku twardego bez użycia komputera Plug & Play Przycisk On/Off
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Dysk serwerowy 10TB	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Format	3.5"
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
Pojemność dysku	10TB
Prędkość obrotowa	7200 obr./min.
Rodzaj dysku	HDD
Pamięć podręczna	256 MB
Technologia CMR	Tak
Nominalny czas pracy	1 mln godz.

Telewizor 65"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Przekątna	65"
Rodzaj	QLED lub MINI-LED
Rozdzielczość fizyczna	3840x2160 (4K Ultra HD)
Format	16:9
Częstotliwość odświeżania	120Hz
Tuner	DVB-C, DVB-S2, DVB-T2/HEVC/H.265
HDR	Tak, HDR10
Kąty	178/178 stopni
Kolory	1.07mld
Procesor	Czterordzeniowy
Dźwięk	Dolby Atmos
Głośniki	Tak, 2-4 szt.
Moc głośników	20-40W
Subwoofer	tak
SmartTV	tak
AndroidTV/GoogleTV	Nie/nie
WiFi/Bluetooth	Tak/tak
HbbTV	2.0.2
Złącza	4xHDMI; 2xUSB; 1xRJ45; 1xOptic; Antenowe
VESA	tak
Pobór mocy	110-300W
Pilot zdalnego sterowania	Tak w zestawie
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Stojak do TV	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	uniwersalny wózek / stojak mobilny do dużych telewizorów LCD LED Plazma
Przeznaczenie	Do TV 65"-85"
Cechy	-Kompatybilny z zaproponowanym Telewizorem 65" -Płynna regulacja wysokości 110-165mm -4szt. skrętne kółka z funkcją blokady -Podwójna aluminiowa kolumna nośna -Solidna podstawa -Regulowana półka nad zamontowanym TV z przeznaczeniem na kamerę lub inny sprzęt -maskowanie przewodów w kolumnie stojaka -kolor czarny
VESA	Kompatybilny z systemem VESA: -VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm) -VESA 300x200 (odstęp otworów 300 x 200 mm) -VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm) -VESA 400x200 (odstęp otworów 400 x 200 mm) -VESA 400x300 (odstęp otworów 400 x 300 mm) -VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm) -VESA 600x400 (odstęp otworów 600 x 400 mm) -VESA 800x400 (odstęp otworów 800 x 400 mm) -oraz wszystkie pozostałe z przedziału 200x200 ~ 800x500 mm.
W zestawie	-Stojak -Komplet śrub montażowych -Instrukcja montażu
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Bramki antykradzieżowe	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Bramki antykradzieżowe komplet 2szt.
Cechy	-Parametry: RF 8,2 MHz, 2 anteny TX i RX
W zestawie	-Bramki komplet 2szt. -Zasilacz -okablowanie dedykowane -Kołki montażowe dedykowane
Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy

Głośniki komputerowe 2.0	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Głośniki komputerowe 2.0
Moc głośników	Min. 60W max. 66W
Łączność	Przewodowa (miniJack 3,5mm) i bezprzewodowa (Bluetooth)
Złącza	PC/RCA-in, AUX-in, gniazdo połączeniowe z drugim głośnikiem
Sterowanie	-Pilot zdalnego sterowania -Przyciski na jednym z głośników
Kolor	Brąz/czarny
Dodatkowe informacje	-Regulacja głośności

Głośniki komputerowe 2.0	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
	-Regulacja tonów niskich i wysokich -Zintegrowany wzmacniacz
Wymiary	Min. 154mm x 248mm x 190 mm max. 158mm x 254mm x 214mm (szerokość/wysokość/głębokość)
Waga	Min. 4,3 kg max 7,7 kg
W zestawie	-Głośniki -kabel zasilający -kabel miniJack 3,5mm -kabel połączeniowy z drugim głośnikiem -Pilot
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Zasilacz awaryjny UPS Rack	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Zasilacz awaryjny UPS RACK 19"
Topologia	Line-interactive
Rozmiar	2U
Moc skuteczna	1000W
Moc pozorna	1000VA
Zabezpieczenia	-Przeciwzwarceniowe -Przeciążeniowe -Przeciwprzepięciowe
Napięcie wejściowe	220-240V, sinusoidalne
Gniazda wyjściowe	-4 szt. IEC 320 C13 -Ethernet RJ45 (dopuszczalne rozwiązanie dołożenia karty rozszerzeń z modułem RJ45) -USB
Czas podtrzymywania	Min. 17min
Sygnalizacja pracy	-Wyświetlacz LCD -Diody LED
Dodatkowe informacje	-Zimny start -Czas przełączania 1-6ms - Automatyczna regulacja napięcia (układ AVR)
Dołączone akcesoria	-kabel zasilający -zestaw montażowy -kabel USB -4 szt. kabel IEC C13 C14
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Zestaw klawiatura i mysz	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Zestaw klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa pochodzący od jednego producenta.
Rodzaj	Klawiatura bezprzewodowa: 1) Typ: Niskoprofilowa 2) Rodzaj klawiszy: Membranowe, kuliste wgłębienia dopasowane do opuszków palców, programowalne 3) Łączność: Bezprzewodowa 4) Interfejs: - 2,4 GHz odbiornik USB - Bluetooth

	<p>5) Klawisze numeryczne: Tak</p> <p>6) Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak</p> <p>7) Podświetlenie klawiszy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Białe - Jednostrefowe - wszystkie klawisze w tym samym kolorze <p>8) Złącza: USB-C</p> <p>9) Kolor: Grafitowy</p> <p>10) Wbudowany akumulator: Tak</p> <p>11) czas pracy na wbudowanym akumulatorze w trybie zwykłym/z podświetleniem: do 5 m-cy/do 10 dni</p> <p>12) Obudowa: Aluminium/tworzywo sztuczne</p> <p>13) Dodatkowe informacje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość podłączenia do 3 urządzeń - Czujnik zbliżeniowy do uruchomienia podświetlenia <p>14) Dołączone akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabel USB-A – USB-C - Nanodbiornik USB - Podpórka na nadgarstki <p>Materiałowa podkładka na biurko w kolorze szarym, z antypoślizgową gumową podstawą i konstrukcją odporną na zalanie o wymiarach 300x700mm, grubości 2mm, wyposażona w szwy zapobiegające strzępieniu się w kolorze ciemno-szarym, z zaokrąglonymi rogami, kompatybilna z zaferowaną klawiaturą i myszą</p>
Rodzaj	<p>Mysz bezprzewodowa:</p> <p>1) Typ: Multimedialna</p> <p>2) Sensor: Optyczny lub laserowy</p> <p>3) Rozdzielczość: 200-8000 dpi</p> <p>4) Łączność: Bezprzewodowa</p> <p>5) Interfejs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,4 GHz odbiornik USB - Bluetooth <p>6) Liczba przycisków: 7 (lewy/prawy przycisk myszy, przycisk Wstecz/Dalej, przełącznik aplikacji, przełącznik trybu kółka przewijania, środkowy przycisk myszy)</p> <p>7) Rolka: Tak, 2 szt. (w tym 1 szt. pion, 1 szt. poziom – kółko obsługiwane kciukiem)</p> <p>8) -Zasięg pracy: Do 10 m</p> <p>9) -Złącza: USB-C</p> <p>10) -Kolor: Grafitowy</p> <p>11) -Wbudowany akumulator: Tak</p> <p>12) -Czas pracy na wbudowanym akumulatorze: Do 70 dni</p> <p>13) -Wyprofilowana: Tak (profil praworęczny)</p> <p>14) -Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość podłączenia do 3 urządzeń - Regulacja rozdzielczości dpi <p>15) Dołączone akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kabel USB-A – USB-C do ładowania - Nanodbiornik USB
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

Zestaw do wideokonferencji	
<u>Kamera wideokonferencyjna z dedykowanym koncentratorem stolikowym, koncentratorem wyświetlacza oraz mikrofonem stolikowym, głośnikiem konferencyjnym i pilotem zdalnego sterowania</u>	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	Kamera obrotowa
Rozdzielczość	4K
Pole widzenia	82.1 stopnia
Zoom	15-krotny
Ostrość	Automatyczne ustawianie ostrości
Podłączenie	USB 3.0
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – automatyczne kadrowanie uczestników – redukcja podświetlenia i poświaty bez przyciemniania całego obrazu – kompensacja słabego oświetlenia – redukcja szumów – optymalizacja nasycenia w słabym świetle – renderuje naturalnie wyglądające odcienie barw skóry każdego uczestnika w kamerze – płynne przesuwanie, pochylanie i powiększanie z użyciem silnika – 3 ustawienia wstępne kamery – standardowy gwint do montażu statywu – obiektyw przechodzi do pozycji -90° w trybie uśpienia, aby zagwarantować prywatność – pilot bezprzewodowy zdalnego sterowania (Zdalne sterowanie całym zestawem, możliwość zwiększania/zmniejszania głośności lub całkowitego wyciszenia, ustawienia kamery, zoom'u, rozpoczynania/kończenia konferencji za pomocą przycisku)
Typ	Koncentrator stołowy (Hub)
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – połączenie jednym kablem CAT6A do koncentratora wyświetlacza (kabel 5 m w zestawie, obsługa dostarczonych przez użytkownika kabli o długości do 50 m) – aktywne wykrywanie głośnika
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> – złącze 12-pinowe do mikrofonu lub koncentratora mikrofonowego – 2 szt. HDMI typu A do koncentratora wyświetlacza – 1 szt. USB typu C – 1 szt. USB typu A – 1 szt. USB typu B (do łączenia z komputerem) – 1 szt. RJ45 (do łączenia z koncentratorem wyświetlacza) – wejście zasilania – zasilacz dedykowany 100-240V
Typ	Koncentrator wyświetlacza (Hub)
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> – 2 szt. HDMI typu A (do łączenia z wyświetlaczami) – 1 szt. USB typu C (do łączenia z kamerą Rally) – 1 szt. USB typu B (do łączenia z komputerem) – 1 szt. RJ45 (do łączenia z koncentratorem stołowym) – 2 szt. Mini XLR – wejście zasilania – zasilacz dedykowany 100-240V

Typ	Mikrofon stolikowy
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – automatycznie wyrównuje głosy i tłumi szумы zapewniając czysty dźwięk – wygodne sterowanie wyciszaniem – zasięg odbierania dźwięków: średnica 4,5 m – cztery mikrofony wielokierunkowe formujące osiem wiązek akustycznych – usuwanie echa akustycznego (AEC) – wykrywanie aktywności głosowej (VAD) – eliminacja dźwięków w tle – przycisk wyciszania ze wskaźnikiem LED statusu – do 7 paneli mikrofonowych w łańcuchu połączeń – pasmo przenoszenia: 90Hz – 16kHz – czułość: >-27 dB +/- 1 dB przy 1 Pa – częstotliwość mikrofonu: 48 kHz
Typ	Głośnik konferencyjny
Membrana	Średnica 76 mm z magnezem ziem rzadkich
Parametry pracy	<ul style="list-style-type: none"> – głośność 95 dB SPL przy 1 W, 100 dB SPL przy 7,5 W, obydwie +/- 2 dB w odległości 0.5 metra – czułość: 95 +/- 2 dB SPL w odległości 0.5 metra – zniekształcenia: 200 Hz – 300 Hz <2,5%, 300 Hz – 10 kHz <1% przy 7,5 W – częstotliwość próbkowania głośnika: 48 kHz
Połączenie	– Kabel mini XLR
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – dźwięk z przodu pomieszczenia gwarantujący naturalne rozmowy – obudowa antywibracyjna zapobiega wstrząsom kamery – odpowiednia głośność w większych pomieszczeniach
Gwarancja zestawu	Co najmniej 24 miesiące

Zamawiający wymaga, aby oferowany Zestaw do wideokonferencji pochodził od jednego producenta, spełniając jednocześnie minimalne wymagania opisane przez Zamawiającego. Powyższe podyktowane jest tym, iż Zamawiający posiada wdrożone i dedykowane oprogramowanie do konferencji wideo w postaci Microsoft Teams Room Solutions wchodzących w pakiet Microsoft Office365/Microsoft365 opartych na zestawach Logitech Rally.

nazwa wykonawcy
adres
nr tel.
adres e-mail
REGON
NIP

FORMULARZ OFERTOWY

(wzór)

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Akademii Wymiaru Sprawiedliwości (nr sprawy 17/zp/24)** prowadzonym przez Akademię Wymiaru Sprawiedliwości, składamy niniejszą ofertę na kwotę:

Część I. Komputery

wartość netto zł
(słownie:)

VAT zł
(słownie:)

wartość brutto zł
(słownie:)

zgodnie z formularzem cenowym.

Część II. Sieć

wartość netto zł
(słownie:)

VAT zł
(słownie:)

wartość brutto zł
(słownie:)

zgodnie z formularzem cenowym.

Część III. Peryferia

wartość netto zł
(słownie:)

VAT zł
(słownie:)

wartość brutto zł
(słownie:)

zgodnie z formularzem cenowym.

2. **Termin wykonania zamówienia.**

Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie 3 tygodni od zawarcia umowy

3. Oferowany okres gwarancji dla Części I. Komputery (podać termin, zgodnie z zapisami działu XIX SWZ):

- 1) Okres gwarancji dla Komputerów All-in-one wynosi **miesiący.**
- 2) Okres gwarancji dyski dla Komputerów All-in-one wynosi **miesiący**
- 3) Okres gwarancji dla Komputerów Mini PC i laptopów wynosi **miesiący**
- 4) Okres gwarancji dyski dla Komputerów Mini PC i laptopów wynosi **miesiący**

4. Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. (dotyczy Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie)

Oświadczamy, że:

- 1) ofertę składamy wspólnie
- 2) członkami konsorcjum są:

.....
.....

- 3) pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego postępowania jest:

.....

5. Informacja o rozmiarach przedsiębiorstwa prowadzonego przez wykonawcę.

Oświadczamy, że:

- a) jesteśmy / nie jesteśmy * mikroprzedsiębiorstwem**;
- b) jesteśmy / nie jesteśmy * małym przedsiębiorstwem **;
- c) jesteśmy / nie jesteśmy * średnim przedsiębiorstwem **;
- d) prowadzę/nie prowadzę * jednoosobową działalność gospodarczą**;
- e) jestem/ nie jestem* osobą fizyczną**;
- f) żadne z powyższych*

6. Udział podwykonawców w wykonaniu części zamówienia.

Oświadczamy, że:

- a) zamówienie zrealizujemy sami / z udziałem podwykonawców *;

..... *

- b) w przypadku zatrudnienia podwykonawców wskazujemy części umowy , które zamierzamy powierzyć podwykonawcom *:

..... *

- c) w przypadku zatrudnienia podwykonawców odpowiadamy za czynności wykonane przez podwykonawców tak jak za swoje własne.

7. Informacje o tajemnicy przedsiębiorstwa zawarte w ofercie

Niniejsza oferta jest jawna i nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, z wyjątkiem informacji zawartych na stronach *

8. Oświadczamy, że:

- a) wystawimy / nie wystawimy * ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia;
- b) jesteśmy związani niniejszą ofertą na zasadach określonych w dziale XVI SWZ;

- c) wyrażamy zgodę na otrzymanie należności w terminie określonym we wzorze umowy;
- d) zobowiązujemy się do podpisania umowy zgodnie ze wzorem załączonym do specyfikacji warunków zamówienia, w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego.
- e) wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO5 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁶

Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

* *niepotrzebne skreślić*

.....
 [dokument należy wypełnić i opatrzyć
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym
 lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym]

ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY:

1.	formularz cenowy	str. nr
2.	Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu	str. nr
3.	Pozostałe przedmiotowe środki dowodowe	str. nr
4.	oświadczenie wykonawcy o braku podstaw wykluczenia	str. nr
5.	oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (jeżeli dotyczy) *	str. nr
6.	pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy) *	str. nr

* *niepotrzebne skreślić*

** 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):

1) **mikroprzedsiębiorstwo** to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR;

2) **małe przedsiębiorstwo** to przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR;

3) **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.

⁵ Rozporządzenie 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).

⁶ W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczące lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, wykonawca wykreśla treść oświadczenia.

FORMULARZ CENOWY

Część I. Komputery

	Nazwa artykułu	Jednos tka miary	Cena jednostkowa netto	Ilość	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Komputer typu All-in-one	szt.		50		23 %		
2.	Komputer typu Mini-PC	szt.		2		23 %		
3.	Laptop 16"	szt.		10		23 %		
4.	Laptop 16" wysokowydajny	szt.		6		23 %		
5.	Pakiet biurowy	szt.		68		23 %		
RAZEM						x		

.....
[dokument należy wypełnić i opatrzyć
kwalifikowanym podpisem elektronicznym
lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym]

FORMULARZ CENOWY

Część II. Sieć

	Nazwa artykułu	Jednos tka miary	Cena jednostkowa netto	Ilość	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Brama sieciowa	szt.		6		23 %		
2.	Punkt dostępowy AP	szt.		30		23 %		
3.	Switch 48port PoE typ 1	szt.		9		23 %		
4.	Switch 48port PoE typ 2	szt.		7		23 %		
5.	Switch 24port PoE	szt.		28		23 %		
6.	Switch 28port SFP	szt.		2		23 %		
7.	Moduł SFP typ 1	kpl.		48		23 %		
8.	Moduł SFP typ 2	kpl.		10		23 %		
RAZEM						x		

.....
[dokument należy wypełnić i opatrzyć
kwalifikowanym podpisem elektronicznym
lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

FORMULARZ CENOWY

Część III. Peryferia

	Nazwa artykułu	Jednos tka miary	Cena jednostkowa netto	Ilość	Wartość netto	Stawka VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Drukarka termiczna	szt.		1		23 %		
2.	Skaner kodów kreskowych/QR	szt.		2		23 %		
3.	Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy	szt.		2		23 %		
4.	Ekran projekcyjny sufitowy/ścienny	szt.		2		23 %		
5.	Projektor	szt.		12		23 %		
6.	Monitor interaktywny 65"	szt.		1		23 %		
7.	Monitor dotykowy 43"	szt.		1		23 %		
8.	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	szt.		2		23 %		
9.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	szt.		2		23 %		
10.	Stacja dokująca dla dysków	szt.		2		23 %		
11.	Dysk serwerowy 10TB	szt.		2		23 %		
12.	Telewizor 65"	szt.		2		23 %		
13.	Stojak do TV	szt.		2		23 %		
14.	Bramka antykradzieżowa	kpl.		2		23 %		
15.	Głośniki komputerowe 2.0	szt.		5		23 %		
16.	Zasilacz awaryjny UPS Rack	szt.		3		23 %		
17.	Zestaw klawiatura i mysz	szt.		3		23 %		
18.	Zestaw do wideokonferencji	szt.		1		23 %		
RAZEM						x		

.....
[dokument należy wypełnić i opatrzyć
kwalifikowanym podpisem elektronicznym
lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

Część I. Komputery

1. Komputer typu All-in-one 50 szt.
2. Komputer typu Mini-PC 2 szt.
3. Laptop 16" 10 szt.
4. Laptop 16" wysokowydajny 6 szt.
5. Pakiet biurowy 68 szt.

1. KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	All-in-one PC (komputer stacjonarny i monitor w jednym)	Model
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu PC oraz All-in-one	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość rdzeni procesora	minimum 8	Liczba rdzeni:
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 14800 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów. Model/typ procesora
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM	..... GB
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyświetlacz	Min. 27", matowy, LED, IPS, FullHD (min. 1920x1080 przy min. 60 Hz) z obniżoną emisją światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność wyświetlacza	250 cd/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Grafika	Zintegrowana karta graficzna	Model karty graficznej

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Wydajność grafiki	<p>Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 1470 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.).</p> <p>W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>	Wydajność na poziomie punktów.
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD na złączu M.2 PCIe NVMe <i>(W przypadku awarii komputera dysk twardy pozostaje u Zamawiającego)</i>	..... GB
Wyposażenie multimedialne	<ol style="list-style-type: none"> 1) wbudowana karta dźwiękowa HD; 2) wbudowane 2 głośniki stereo; 3) wbudowana kamera min. 2 MPix (z wbudowaną przysłoną lub wysuwana, chowana z/do obudowy lub wyłączana/włączana z przycisku); 4) wbudowany mikrofon; 5) zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 6) zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 7) zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 8) przynajmniej 4 złącza USB w obudowie (w tym min. 1 szt. USB-C, oraz min. 1 szt. USB-A 3.2); 9) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie; 10) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie. 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny) 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).	Spełnia wymagania Tak/Nie*
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<ul style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS, b) nr seryjnym komputera, c) ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, d) typie procesora i jego prędkości, e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, f) nr inwentarzowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora, g) nr seryjnym płyty głównej komputera, h) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS. <p>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS, b) wyłączania/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz, c) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej, d) wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery, e) możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ul style="list-style-type: none"> i. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB, ii. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej, f) ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, g) wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan), h) ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii, i) możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard, j) funkcja bezpiecznego usuwania danych z dysku dostępna z poziomu BIOS, k) Załadowania optymalnych ustawień Bios 	
Obudowa	1) Zintegrowana z monitorem (AIO) (nie dopuszcza się rozwiązań, w których komputer podłączony jest do	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<p>monitora za pomocą widocznego złącza wideo na zewnątrz obudowy)</p> <p>2) Kolor wiodący czarny/grafitowy/ciemny</p> <p>3) Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie pochylenia przód/tył i/lub góra/dół</p> <p>4) Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym</p>	
Wyposażenie dodatkowe	<p>1) Klawiatura USB przewodowa lub bezprzewodowa, niskoprofilowa, w kolorze czarnym lub grafitowym, klasyczna, w układzie QWERTY z cichą pracą klawiszy, wyposażona w panel numeryczny,</p> <p>2) Mysz USB przewodowa lub bezprzewodowa o rozdzielczości min. 1000DPI, w kolorze czarnym lub grafitowym, posiadająca min. 3 przyciski, jedną rolkę przewijania.</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14 lub zasilacz dedykowany 100-240V zewnętrzny z wtyczką Schuko męski	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	<p>Oferowany sprzęt musi spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum certyfikaty (lub równoważne):</p> <p>1) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu),</p> <p>2) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),</p> <p>3) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://epeat.net/,</p> <p>4) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć do oferty)</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
System operacyjny	<p>System operacyjny MS Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <p>1) polska wersja językowa;</p> <p>2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<p>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</p> <p>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</p> <p>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</p> <p>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</p> <p>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi);</p> <p>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</p> <p>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</p> <p>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</p> <p>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</p> <p>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</p> <p>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</p> <p>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</p> <p>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</p> <p>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</p> <p>17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;</p> <p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych</p>	

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.	
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimum 36-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna) 2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta. 3) Minimum 36-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna) 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

- 1) określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.
- 2) wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określone w kolumnie 2.

2. KOMPUTER TYPU MINI PC

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Mini PC	Model

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu PC oraz All-in-one	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość rdzeni procesora	minimum 8	Liczba rdzeni
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 18664 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów. Model/typ procesora
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM	..... GB
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Grafika	Zintegrowana karta graficzna	Model karty graficznej
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 1470 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.). W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów.
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD na złączu M.2 PCIe NVMe (W przypadku awarii komputera dysk twardy pozostaje u Zamawiającego)	..... GB
Wyposażenie multimedialne	1) wbudowana karta dźwiękowa HD; 2) zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 3) zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax);	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	4) zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 5) przynajmniej 5 złącza USB w obudowie (w tym min. 1 szt. USB-C, oraz min. 1 szt. USB-A 3.2); 6) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie; 7) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;	
Bezpieczeństwo	1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).	Spełnia wymagania Tak/Nie*
BIOS	1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: a) wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS, b) nr seryjnym komputera, c) ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, d) typie procesora i jego prędkości, e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej, f) nr inwentarzowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora, g) nr seryjnym płyty głównej komputera, h) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS. 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: a) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS, b) wyłączania/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz, c) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej, d) wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery,	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	e) możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> i. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB, ii. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej, f) ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, g) wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan), h) ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii, i) możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard, j) funkcja bezpiecznego usuwania danych z dysku dostępna z poziomu BIOS, k) Załadowania optymalnych ustawień Bios	
Obudowa	1) Kolor wiodący czarny/grafitowy/ciemny 2) Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie dodatkowe	1) Klawiatura USB przewodowa lub bezprzewodowa, niskoprofilowa, w kolorze czarnym lub grafitowym, klasyczna, w układzie QWERTY z cichą pracą klawiszy, wyposażona w panel numeryczny, 2) Mysz USB przewodowa lub bezprzewodowa o rozdzielczości min. 1000DPI, w kolorze czarnym lub grafitowym, posiadająca min. 3 przyciski, jedną rolkę przewijania.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14 lub zasilacz dedykowany 100-240V zewnętrzny z wtyczką Schuko męski	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Oferowany sprzęt musi spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum certyfikaty (lub równoważne): <ol style="list-style-type: none"> 1) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu), 2) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), 3) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony https://epeat.net/, 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<p>4) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. (załączyć do oferty)</p>	
System operacyjny	<p>System operacyjny MS Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania); 3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory; 4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN; 5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 6) możliwość udostępniania plików i drukarek; 7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); 8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6; 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem; 11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania; 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<p>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</p> <p>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</p> <p>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</p> <p>17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;</p> <p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaofiarowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p>	
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna) 2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta. 3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna) 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

- 1) określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.
- 2) wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określone w kolumnie 2.

3. LAPTOP 16”

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Notebook	Model
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje graficzne, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu Notebook	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość rdzeni procesora	Minimalnie 10	Liczba rdzeni
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 14800 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów. Model/typ procesora
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM	..... GB
Matryca	16”, IPS, LED, FullHD Plus (WUXGA 1920 x 1200), z powłoką przeciwoodblaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność matrycy	250 cd/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.	
Grafika	Zintegrowana karta graficzna	Model karty graficznej
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 2680 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.). W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów.
Dźwięk	Karta dźwiękowa wbudowana, HD Audio	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD M.2 (NVMe). <i>(W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)</i>	..... GB
Bezpieczeństwo	1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
BIOS	1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: a) wersji BIOS b) nr seryjnym komputera c) ilości zainstalowanej pamięci RAM d) typie procesora i jego prędkości e) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: a) możliwość ustawienia hasła Administratora b) możliwość ustawienia hasła Użytkownika c) możliwość ustawienia hasła dysku twardego d) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS e) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	f) możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth	
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wbudowany czytnik kart SD lub microSD; 2) Podświetlana klawiatura; 3) Wydzielona klawiatura numeryczna; 4) Wbudowana kamera z wbudowaną zasłoną; 5) Wbudowane głośniki stereo; 6) Wbudowany mikrofon; 7) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 8) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 9) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 10) Min. 2 szt. złącza USB-A 3.2 w obudowie; 11) Min. 1 szt. w obudowie USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery ; 12) Min. 1 szt. HDMI w obudowie; 13) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie; 14) Urządzenie wskazujące Touchpad. 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Zasilacz dedykowany 100-240V zewnętrzny z wtyczką Schuko męski	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Akumulator	Li-Ion lub Li-Po o pojemności min. 45 Wh	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Torba dedykowana do laptopa 15,6"-16" w kolorze czarnym, posiadająca dużą główną komorę oraz zawierająca kieszenie do przechowywania akcesoriów i rzeczy osobistych, z wygodnym paskiem do zawieszenia na uchwyt walizki na kółkach. 2) Bezprzewodowa mysz komputerowa w kolorze czarnym lub grafitowym z podwójnym interfejsem komunikacyjnym: w technologii 2,4GHz z odbiornikiem nano na USB, oraz Bluetooth, min. 3 przyciskami, jedną rolką przewijania, o rozdzielczości czujnika laserowego lub optycznego min. 1000 dpi, posiadającą zasilanie za pomocą wbudowanego akumulatora lub maksymalnie na 1 baterię AA z zasięgiem min. 10 metrów. 3) Dodatkowa karta sieciowa na USB-C o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> -Rodzaj: adapter, -Wtyczka (męski): USB typ C, -Gniazdo (żeński): Ethernet (RJ-45) , -Kolor: srebrny, -Informacje dodatkowe: 10/100/1000 Gigabit Ethernet, aluminiowa obudowa, zgodność ze standardem IEEE 802.3, kabel o długości 15cm 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
System operacyjny	<p>System operacyjny MS Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania); 3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory; 4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN; 5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 6) możliwość udostępniania plików i drukarek; 7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); 8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6; 9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem; 11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania; 14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania; 15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących); 16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem; 17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu; 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p>	
Warunki gwarancji	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna)</p> <p>2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta.</p> <p>3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

- 1) określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.
- 2) wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określonymu w kolumnie 2.

4. LAPTOP 16" WYSOKOWYDAJNY

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Notebook	Model
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje graficzne, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, wirtualizacja, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu Notebook	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość rdzeni procesora	Minimalnie 20	Liczba rdzeni
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 36150 punktów PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net – lista procesorów dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.) oraz posiadać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów. Model/typ procesora
Pamięć operacyjna	min. 32 GB SO-DIMM	..... GB
Matryca	16", IPS LED WUXGA (1920 x 1200), z powłoką przeciwoodblaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Odświeżanie matrycy	Min. 165Hz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność matrycy	400 cd/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Grafika	Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią 8GB GDDR6	Model karty graficznej
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 19600 punktów PassMark G3D Mark (https://www.videocardbenchmark.net/ - lista kart graficznych dostępna także w załączniku do SWZ – stan na dzień 01.08.2024r.). W przypadku braku zaoferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.	Wydajność na poziomie punktów.
Dźwięk	Karta dźwiękowa wbudowana, HD Audio	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Parametry pamięci masowej	min. 1TB SSD M.2 (NVMe). (W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)	..... TB

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Sloty pamięci masowej	2 szt.: M.2 2280 PCIe 4.0 x4	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Płyta Główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Bezpieczeństwo	Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzętowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzętowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. 2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a) wersji BIOS b) nr seryjnym komputera c) ilości zainstalowanej pamięci RAM d) typie procesora i jego prędkości e) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS 3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ol style="list-style-type: none"> a) Możliwość ustawienia hasła Administratora b) Możliwość ustawienia hasła Użytkownika c) Możliwość ustawienia hasła dysku twardego d) Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS e) Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej. f) Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Podświetlana klawiatura; 2) Wydzielona klawiatura numeryczna; 3) Wbudowana kamera (z wbudowaną przysłoną lub wysuwana, chowana z/do obudowy lub wyłączana/włączana z przycisku); 4) Wbudowane głośniki stereo; 5) Wbudowany mikrofon; 6) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	7) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 8) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 9) 2 szt. USB-A 3.2 gen 1 w obudowie (w tym 1 szt. USB 3.2 gen 1 typu <i>Always On</i> lub równoważny); 10) 2 szt. USB-C 3.2 Gen 2 w obudowie (w tym min. 1 szt. ma obsługiwać DisplayPort w wersji min. 1.4 (dopuszczalny port mini DisplayPort zamiast USB-C)) 11) 1 szt. HDMI 2.1 w obudowie; 12) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie; 13) Urządzenie wskazujące Touchpad.	
Zasilanie	Zasilacz dedykowany min. 230 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Akumulator	Li-Ion i/lub Li-Po o pojemności minimum 80 Wh.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obudowa	Wykonanie z aluminium i PC-ABS w kolorze czarnym/grafitowym/ciemnym	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe wyposażenie	1) Plecak dedykowany do laptopów 16", posiadający min. dwie komory z funkcją przechowywania laptopa, słuchawek i akcesoriów, przednia i boczna kieszeń zewnętrzna, zapinany za pomocą zamka błyskawicznego, wzmocnione regulowane szelki, wzmocniona rączka, ochrona przed deszczem, wygodny pasek do walizki 2) Bezprzewodowa mysz komputerowa w kolorze czarnym lub grafitowym z podwójnym interfejsem komunikacyjnym: w technologii 2,4GHz z odbiornikiem nano na USB, oraz Bluetooth, min. 3 przyciskami, jedną rolką przewijania, o rozdzielczości czujnika laserowego lub optycznego min. 1000 dpi, posiadająca zasilanie za pomocą wbudowanego akumulatora lub maksymalnie na 1 baterię AA z zasięgiem min. 10 metrów. 3) Dodatkowa karta sieciowa na USB o parametrach: -Rodzaj: adapter, -Wtyczka (męski): USB typ A, -Gniazdo (żeński): Ethernet (RJ-45) , -Kolor: srebrny, -Informacje dodatkowe: 10/100/1000 Gigabit Ethernet, aluminiowa obudowa, zgodność ze standardem IEEE 802.3, kabel o długości 15cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
System operacyjny	System operacyjny MS Windows 10/11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki: 1) polska wersja językowa; 2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<p>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</p> <p>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</p> <p>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</p> <p>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</p> <p>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi);</p> <p>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</p> <p>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</p> <p>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</p> <p>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</p> <p>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</p> <p>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</p> <p>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</p> <p>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</p> <p>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</p> <p>17) licencja na system operacyjny nie może wymagać odnawiania, ma pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;</p> <p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i</p>	

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.	
Warunki gwarancji	1) Minimum 24-miesięczna gwarancja na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczego od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna) 2) Podmiot realizujący serwis musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością wg normy ISO serii 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny w zakresie świadczenia serwisu oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta. 3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardych u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardych (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

- 1) określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.
- 2) wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określone w kolumnie 2.

5. PAKIET BIUROWY

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Nazwa produktu	Microsoft Office 2021 std PL LTSC jednostki edukacyjne lub równoważne	Nazwa produktu
Szczegóły	1) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<p>w okresie użytkowania zakupionego produktu;</p> <p>2) licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej);</p> <p>3) Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej;</p> <p>4) możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego)</p> <p>5) oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem: system operacyjny Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019.</p> <p>6) możliwość zintegrowania uwierzytelnienia użytkowników z usługą katalogową (Active Directory);</p> <p>7) w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego powinno ono spełnić wszystkie wymagania opisane w powyższych punktach.</p>	
--	--	--

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

Część II. Sieć

1. Brama sieciowa..... 6 szt.
2. Punkt dostępowy AP..... 30 szt.
3. Switch 48port PoE typ 1..... 9 szt.
4. Switch 48port PoE typ 2..... 7 szt.
5. Switch 24port PoE..... 28 szt.
6. Switch 28port SFP 2 szt.
7. Moduł SFP typ 1.....48 kpl.
8. Moduł SFP typ 2..... 10 kpl.

1. BRAMA SIECIOWA

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Brama sieciowa, firewall, kontroler sieci	Model
Montaż	RACK 19"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wysokość	1U	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obudowa	metalowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Diody LED	diody pracy urządzenia (włączenia, aktywności dysku, portów RJ45 oraz SFP+)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – zaawansowana brama bezpieczeństwa z wbudowanym przełącznikiem sieciowym (switch) – wbudowane oprogramowanie webowe do zarządzania – funkcje IPS / IDS, DPI i AI Wi-Fi klasy korporacyjnej – redundantne WAN z przełączaniem awaryjnym i równoważeniem obciążenia – VPN między oddziałami OpenVPN i IPsec – Routing WAN i VPN oparty na zasadach 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów	<ul style="list-style-type: none"> – min. 8 szt. port RJ45 Gigabit Ethernet (switch) – 1 szt. WAN port RJ45 Gigabit Ethernet – 1 szt. WAN port SFP+ 10Gb/s – 1 szt. LAN port SFP+ 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
RAM	min. 4GB	..... GB
Zasilacz	wbudowany 100-240V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pamięć wbudowana	przynajmniej 16GB flash	..... GB
Dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Slot na dyski twarde 3,5" dla NVR Storage (obsługiwane również dyski twarde 2,5") 2) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 3) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co switche, punkty dostępowe AP i moduły 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracować, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.	
Dodatkowe wyposażenie	<p>1) 2 szt. Kabel SFP+ o długości 0,5m o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ złącza: SFP+ do SFP+, - EQ: pasywny, - Długość kabla: 0,5m, - Obsługiwane prędkości danych: 1 / 10 Gbps, - Kolor okładziny: czarny, <p>2) 1 szt. Kabel SFP+ o długości 1m o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ złącza: SFP+ do SFP+, - EQ: pasywny, - Długość kabla: 1m, - Obsługiwane prędkości danych: 1 / 10 Gbps, - Kolor okładziny: czarny, <p>Dostarczone kable muszą pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, switche i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracować, ze względu na potrzebę pełnej kompatybilności między urządzeniami sieciowymi, w których będzie zamontowany oraz bezawaryjnej, wysokowydajnej pracy.</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

- 1) określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.
- 2) wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określoneemu w kolumnie 2.

2. PUNKT DOSTĘPOWY AP

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Punkt dostępowy WLAN	Model
Zastosowanie	Wewnątrz budynków	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ obudowy	Zwarta, okrągła	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor obudowy	biały	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Montaż	możliwość zawieszenia na ścianie/suficie (w zestawie uchwyt montażowy)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dioda sygnalizacyjna	podświetlenie pracy od czoła produktu (kolor zmienia się od obecnego statusu urządzenia)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia	WiFi 7	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość	2.4 GHz - 688 Mbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	5 GHz - 2882 Mbps 6 GHz - 5765 Mbps	
Maksymalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	183 m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wbudowane porty Gigabit Ethernet	1x port 1/2.5 GbE RJ45	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa VLAN	Tak (802.1Q)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szyfrowanie/bezpieczeństwo	PPSK, WPA, WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2 i WPA3	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	PoE+	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługiwany zakres napięcia	44—57V DC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	1) technologia MIMO (2,4GHz – 2x2, 5GHz – 2x2, 6GHz – 2x2) 2) zaawansowany QoS: Limitowanie prędkości dla użytkownika 3) izolacja ruchu gości: Tak 4) równocześnie podłączeni klienci: 300+ 5) 1 szt. wbudowanych anten 6) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, switche i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracować, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

3. SWITCH 48port PoE TYP 1

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2 i 3	Model
Montaż	RACK 19”	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wysokość	1U	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	48	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów SFP+ 10Gbps	4	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pełny duplex	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa sieci VLAN	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Automatyczne wykrywanie PoE	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita przepustowość bez blokowania	88 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość przełączania	176 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zgodny z Jumbo Frames	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor produktu	jasny/srebrny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przycisk reset	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link, PoE, Prędkość	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Certyfikaty	CE, FCC, IC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 660W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa PoE	Tak, 802.3at PoE+ i 802.3bt PoE++	Spełnia wymagania Tak/Nie*
PoE + ilość portów	40	Spełnia wymagania Tak/Nie*
PoE ++ ilość portów	8	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	PoE: 44-57V PoE+: 50-57V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	PoE+: 32W PoE++: 64W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	600 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby motażowe	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 i 3 3) Ciche chłodzenie 4) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

4. SWITCH 48port PoE TYP 2

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2	Model
Montaż	RACK 19"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wysokość	1U	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	48	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów SFP+ 1Gbps	4	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pełny duplex	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa sieci VLAN	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Automatyczne wykrywanie PoE	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita przepustowość bez blokowania	52 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość przełączania	104 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zgodny z Jumbo Frames	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor produktu	jasny/srebrny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przycisk reset	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link, PoE, Prędkość	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Certyfikaty	CE, FCC, IC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 240W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa PoE	Tak, 802.3at PoE+	Spełnia wymagania Tak/Nie*
PoE + ilość portów	32	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	PoE: 44-57V PoE+: 50-57V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	PoE+: 32W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	195 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 3) Ciche chłodzenie, bez wentylatorów 4) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.	
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

5. SWITCH 24port PoE

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2	Model
Montaż	RACK 19"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wysokość	1U	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	24	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów SFP+ 1Gbps	2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pełny duplex	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa sieci VLAN	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Automatyczne wykrywanie PoE	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita przepustowość bez blokowania	26 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość przełączania	52 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zgodny z Jumbo Frames	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor produktu	jasny/srebrny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przycisk reset	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link, PoE, Prędkość	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Certyfikaty	CE, FCC, IC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 240W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa PoE	Tak, 802.3at PoE+	Spełnia wymagania Tak/Nie*
PoE + ilość portów	16	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	PoE: 44-57V PoE+: 50-57V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	PoE+: 32W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	95 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 3) Ciche chłodzenie, bez wentylatorów 4) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

6. Moduł SFP typ 1

Atrybut	Atrybut	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ SFP	GBIC, Światłowod	Model
Maksymalna szybkość przesyłania danych	1,25 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ interfejsu	SFP	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ obsługiwane światłowodu	Wielomodowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącze światłowodowe	Podwójne złącze LC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny dystans transferu	550m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Długość fali	850nm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zawartość opakowania	Komplet (2 szt. modułów SFP) - dwupak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	Dostarczone moduły muszą pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa i switche wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracować, ze względu na potrzebę pełnej kompatybilności między urządzeniami sieciowymi, w których będą zamontowane oraz bezawaryjnej, wysokowydajnej pracy.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

7. SWITCH 28port SFP+

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ przełącznika	Zarządzalny, Warstwa 2 i 3	Model
Montaż	RACK 19"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wysokość	1U	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów RJ45 GigabitEthernet	0	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów SFP+ 10Gbps	28	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów SFP+ 25Gbps	4	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pełny duplex	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa sieci VLAN	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita przepustowość bez blokowania	380 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość przełączania	760 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor produktu	jasny/srebrny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przycisk reset	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Diody LED	Działanie, Transfer danych, Link	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Certyfikaty	CE, FCC, IC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 100 - 240 V , 50-60 Hz, 100W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	1) Wbudowany, kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD z przodu urządzenia 2) Funkcje switcha warstwy 2 i 3 3) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa, punkty dostępowe AP i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracowały, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego bramy sieciowej dostępnej w sieci LAN i w chmurze.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

8. Moduł SFP typ 2

Atrybut	Atrybut	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ SFP	GBIC, Światłowod	Model
Maksymalna szybkość przesyłania danych	10 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ interfejsu	SFP	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Atrybut	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ obsługiwanego światłowodu	Wielomodowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącze światłowodowe	Podwójne złącze LC	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny dystans transferu	300m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Długość fali	850nm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zawartość opakowania	Komplet (2 szt. modułów SFP) - dwupak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	Dostarczone moduły muszą pochodzić od tego samego producenta co brama sieciowa i switche wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będą współpracować, ze względu na potrzebę pełnej kompatybilności między urządzeniami sieciowymi, w których będą zamontowane oraz bezawaryjnej, wysokowydajnej pracy.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

Uwaga!

- Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt sieciowy: brama sieciowa, kabel SFP, punkt dostępowy AP, switch, moduł SFP, pochodziły od jednego producenta, spełniając jednocześnie minimalne wymagania opisane przez Zamawiającego. Powyższe podyktowane jest tym, iż Zamawiający posiada już środowisko sieci przewodowej i bezprzewodowej, a także dostępu gości *Guest-WiFi* oparte na switch'ach marki Ubiquity serii UniFi w wersjach Basic i Pro oraz Access Point'ach Ubiquity UniFi UAP-AC-LR i UAP-LR, centralnie zarządzanych przez bramę sieciową - Ubiquity UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO).
- Ponadto wspomniane wyżej urządzenie brzegowe, dzięki zaimplementowanym modułom oraz bogatej funkcjonalności oprogramowania oprócz zarządzania siecią informatyczną i funkcji zapory, odpowiada także za kontrolę dostępu oraz telefonię stacjonarną VoIP.
- Zamawiany nowy sprzęt opisany w niniejszej specyfikacji jest rozbudową dotychczas posiadanego środowiska oraz ma także spełniać rolę kopii zapasowej w przypadku awarii (brama sieciowa UDM-PRO) i ma być w pełni kompatybilny i zarządzalny przez oprogramowanie bramy, również z dostępem w chmurze.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

Część III. Peryferia

1. Drukarka termiczna 1 szt.
2. Skaner kodów kreskowych/QR 2 szt.
3. Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy 2 szt.
4. Ekran projekcyjny sufitowy/ścienny 2 szt.
5. Projektor 12 szt.
6. Monitor interaktywny 65" 1 szt.
7. Monitor dotykowy 43" 1 szt.
8. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe 2 szt.
9. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 2 szt.
10. Stacja dokująca dla dysków 2 szt.
11. Dysk serwerowy 10TB 2 szt.
12. Telewizor 65" 2 szt.
13. Stojak do TV 2 szt.
14. Bramka antykradzieżowa 2 kpl.
15. Głośniki komputerowe 2.0 5 szt.
16. Zasilacz awaryjny UPS Rack 3 szt.
17. Zestaw klawiatura i mysz 3 szt.
18. Zestaw do wideokonferencji 1 szt.

1. Drukarka termiczna

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Metoda druku	Termiczna/termotransferowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość	300 dpi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szerokość druku	108 mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Prędkość druku	102mm/s	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Długość taśmy ttr	74/300 m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pamięć zainstalowana	512 MB Flash, 256 MB SDRAM (64MB dostępne dla użytkownika)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Porty komunikacji	USB, USB Host, Modular Connectivity Slot, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Język oprogramowania	ZPL II, EPL 2, XML, ZBI, PDF Direct	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe wyposażenie	Moduł Ethernet wraz z zaślepką do oferowanej drukarki	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	Dostarczona drukarka musi pochodzić od tego samego producenta co posiadane przez Zamawiającego drukarki termiczne firmy Zebra, które są kompatybilne z systemem ewidencyjnym Zamawiającego i skonfigurowane pod specyficzne etykiety generowane przez w/w system w postaci układu, tekstu, kodów kreskowych i kodów QR.	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

2. Skaner kodów kreskowych/QR

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Źródło światła	LED	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Metoda skanowania	manualnie (na przycisk) / automatycznie (po zbliżeniu kodu)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Potwierdzenie skanowania	sygnał świetlny i dźwiękowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość odczytu	300 skanów na sekundę	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs	USB	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Długość przewodu	Min. 1,5m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Stopień ochrony	IP42	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Odczytywane kody 1D	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Odczytywane kody 2D	Tak w tym PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, DataMatrix, QR Code, microQR, Aztec	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB, podstawka	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

3. Ekran projekcyjny sufitowy do zabudowy

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Odległość projekcji	krótkodystansowy (ST) , standardowy (Long Throw)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ ekranu	Elektryczny , Zabudowa sufitowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ projektora	Projekcja przednia	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Proporcje obrazu	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Widoczna powierzchnia (szerokość)	Min. 240 cm, max. 250 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Widoczna powierzchnia (wysokość)	Min. 135cm, max. 140 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czarny górny pas	Min 30 cm max 45 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czarne obramowanie	5 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Współczynnik odbicia światła	1,2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ uchwytu	Sufit	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Właściwości	czarny tył	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Sterowanie	Pilot na kablu i/lub zdalnego sterowania	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

4. Ekran projekcyjny ścienny/sufitowy

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Odległość projekcji	krótkodystansowy (ST) , standardowy (Long Throw)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ ekranu	Elektryczny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ projektora	Projekcja przednia	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Proporcje obrazu	4:3	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Widoczna powierzchnia (szerokość)	Min 290 cm, max 300 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Widoczna powierzchnia (wysokość)	Min 215 cm, max 225cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czarne obramowanie	5 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czarny górny pas	Min 4,5 cm, max 8 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Współczynnik odbicia światła	Min 1,0, max 1,2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ uchwytu	Sufit , Ściana	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Właściwości	czarny tył	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Sterowanie	Pilot na kablu i/lub zdalnego sterowania	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

5. Projektor

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Odległość projekcji	standardowy (Long Throw)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ projektora	DLP	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ lampy projektora	Laser	Spełnia wymagania Tak/Nie*
ANSI Lumenów	4 000 ANSI Lumen	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość	1920 x 1080 Full HD	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Proporcje obrazu	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Najmniejszy Dystans projekcyjny	Min 80 cm max 100cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny Dystans projekcyjny	Min 740 cm max 1000cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Najmniejszy Współczynnik rzutu	Min 1,12 max 1,48	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny Współczynnik rzutu	Min 1,47 max 1,62	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kontrast	300 000 :1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Żywotność lampy	30 000 godzin	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wejścia	1x RS232 , 1x USB-A , 2x HDMI	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyjścia	1x 3,5mm miniJack	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Właściwości	Wbudowany głośnik , automatyczna korekcja trapezu , projekcja 360°	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zawartość zestawu	Pilot, instrukcja, kabel zasilający	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

6. Monitor interaktywny 65"

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Przekątna	65"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Panel	IPS LED lub VA	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość fizyczna	3840x2160 (4K Ultra HD)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format obrazu	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność	435 cd/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kontrast	5000:1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czas reakcji	Min 5ms max 6,5ms	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Twardość szkła	7H	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kąty	178/178 stopni	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolory	1.07mld	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Plamka	0.372mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs dotykowy	USB lub IR	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Głośniki	2x18W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wejścia sygnału	3xHDMI; 1xDP	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyjścia sygnału	1xHDMI	Spełnia wymagania Tak/Nie*
RJ45	2szt.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Mikrofon wbudowany	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Porty USB	2xUSB-C; 4xUSB-A	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wi-Fi/Bluetooth	tak 802.11ac/tak 5.0	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Hardware	8GB RAM/64 GB ROM	Spełnia wymagania Tak/Nie*
System operacyjny	Android 13	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pobór prądu	90-150W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
VESA	600x400mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Żywotność	50 000 h	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pilot zdalnego sterowania	Tak w zestawie	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

7. Monitor dotykowy 43"

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Przekątna	42,5"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Panel	IPS LED	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość fizyczna	3840x2160 (4K Ultra HD)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format obrazu	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność	500 cd/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kontrast	1200:1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czas reakcji	8ms	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Twardość szkła	6H	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kąty	178/178 stopni	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolory	1.07mld	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Plamka	0.245mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia dotykowa	PCAP, pojemnościowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs dotykowy	USB lub IR	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Głośniki	Tak, 2 szt.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wejścia sygnału	3xHDMI; 1xDP	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyjścia sygnału	1xHDMI	Spełnia wymagania Tak/Nie*
RJ45	1 szt.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
RS232	1 szt.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Porty USB	2xUSB-A	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obciążenie	24/7	Spełnia wymagania Tak/Nie*
System operacyjny	Android	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pobór prądu	70-80W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Orientacja	Pion/poziom	Spełnia wymagania Tak/Nie*
VESA	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Żywotność	50 000 h	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pilot zdalnego sterowania	Tak w zestawie	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

8. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ druku	Atramentowa, kolorowa	Model
Przeznaczenie	Do domu i małego biura	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Funkcje	Drukarka, skaner, kopiarka, fax	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Druk dwustronny (duplex)	Tak, automatyczny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gramatura papieru max	270-280 g/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, Letter	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Podajnik papieru	Kasetowy, 225-250 arkuszy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość druku cz-b/kolor	20 str./min / 10 str./min	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość druku	1200x600 dpi	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Skanowanie	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Skanowanie do e-mail	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość skanowania	3-8 s	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość kopiowania	12-22 str/min	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format skanu	A4 max	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obciążenie miesięczne	20000-30000 stron	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyświetlacz	Tak, dotykowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejsy	USB, Ethernet RJ45, WiFi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

9. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ druku	Laserowa, kolorowa	Model
Przeznaczenie	Do firmy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Funkcje	Drukarka, skaner, kopiarka, fax	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Druk dwustronny (duplex)	Tak, automatyczny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gramatura papieru max	160-180 g/m ²	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Podajnik papieru	250 arkuszy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość podajników	3	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość druku cz-b/kolor	31 str./min / 31 str./min	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość druku	2400x600 dpi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Drukowanie poufne	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Skanowanie	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Skanowanie do e-mail	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Skanowanie dwustronne	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Skanowanie w kolorze	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kopiowanie w kolorze	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Skanowanie do plików	PDF, JPG, TIFF	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość kopiowania	31 str/min	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format skanu	A4 max	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obciążenie miesięczne	60000-62000 stron	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyświetlacz	Tak, dotykowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejsy	USB, Ethernet RJ45, WiFi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wbudowana pamięć	512MB	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

10. Stacja dokująca dla dysków

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Rozmiar obsługiwanych dysków	<ul style="list-style-type: none"> - 2,5" - 3,5" - M.2 2280 - M.2 2260 - M.2 2242 - M.2 2230 - M.2 22110 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs obudowy	USB 3.2 Gen 1 (Typu-C)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs dysku	<ul style="list-style-type: none"> - SATA - M.2 - M.2 NVMe 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szybkość transmisji danych	do 10 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> - Dioda LED - Klonowanie dysku twardego bez użycia komputera - Plug & Play - Przycisk On/Off 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

11. Dysk serwerowy 10TB

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Format	3.5"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pojemność dysku	10TB	..... GB
Prędkość obrotowa	7200 obr./min.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rodzaj dysku	HDD	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pamięć podręczna	256 MB	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia CMR	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Nominalny czas pracy	1 mln godz.	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w kolumnie 3 „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” należy:

- 1) określić, czy oferowane urządzenie dla danego atrybutu „Spełnia wymagania TAK /NIE* a Wykonawca pozostawił bez wykreślenia opcję Tak/Nie, Zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

- 2) wpisać parametr, a Wykonawca nie wpisał wymaganego parametru, Zamawiający przyjmie że oferowany parametr jest równy minimalnemu parametrowi określone w kolumnie 2.

12. Telewizor 65"

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ		Model
Przekątna	65"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rodzaj	QLED lub MINI-LED	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość fizyczna	3840x2160 (4K Ultra HD)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Częstotliwość odświeżania	120Hz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Tuner	DVB-C, DVB-S2, DVB-T2/HEVC/H.265	Spełnia wymagania Tak/Nie*
HDR	Tak, HDR10	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kąty	178/178 stopni	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolory	1.07mlid	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Procesor	Czterordzeniowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dźwięk	Dolby Atmos	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Głośniki	Tak, 2-4 szt.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Moc głośników	20-40W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Subwoofer	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
SmartTV	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
AndroidTV/GoogleTV	Nie/nie	Spełnia wymagania Tak/Nie*
WiFi/Bluetooth	Tak/tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
HbbTV	2.0.2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącza	4xHDMI; 2xUSB; 1xRJ45; 1xOptic; Antenowe	Spełnia wymagania Tak/Nie*
VESA	tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pobór mocy	110-300W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pilot zdalnego sterowania	Tak w zestawie	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

13. Stojak do TV

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	uniwersalny wózek/stojak mobilny do dużych telewizorów LCD LED Plazma	Model
Przeznaczenie	Do TV 65"-85"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> - Płynna regulacja wysokości 110-165mm - 4szt. skrętne kółka z funkcją blokady - Podwójna aluminiowa kolumna nośna - Solidna podstawa - Regulowana półka nad zamontowanym TV z przeznaczeniem na kamerę lub inny sprzęt 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
	<ul style="list-style-type: none"> - maskowanie przewodów w kolumnie stojaka - kolor czarny 	
VESA	Kompatybilny z systemem VESA: <ul style="list-style-type: none"> - VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm) - VESA 300x200 (odstęp otworów 300 x 200 mm) - VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm) - VESA 400x200 (odstęp otworów 400 x 200 mm) - VESA 400x300 (odstęp otworów 400 x 300 mm) - VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm) - VESA 600x400 (odstęp otworów 600 x 400 mm) - VESA 800x400 (odstęp otworów 800 x 400 mm) - oraz wszystkie pozostałe z przedziału 200x200 ~ 800x500 mm. 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> - stojak, - komplet śrub montażowych, - instrukcja montażu. 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

14. Bramki antykradzieżowe

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Bramki antykradzieżowe komplet 2szt.	Model
Cechy	Parametry: RF 8,2 MHz, 2 anteny TX i RX	Spełnia wymagania Tak/Nie*
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> - bramki komplet 2szt., - zasilacz, - okablowanie dedykowane, - kołki montażowe dedykowane. 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 12 miesięcy	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

15. Głośniki komputerowe 2.0

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Głośniki komputerowe 2.0	Model
Moc głośników	Min. 60W, max. 66W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Łączność	Przewodowa (miniJack 3,5mm) i bezprzewodowa (Bluetooth)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącza	PC/RCA-in, AUX-in, gniazdo połączeniowe z drugim głośnikiem	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Sterowanie	– pilot zdalnego sterowania, – przyciski na jednym z głośników.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor	Brąz/czarny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	– regulacja głośności, – regulacja tonów niskich i wysokich, – zintegrowany wzmacniacz.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wymiary	Min. 154mm x 248mm x 190 mm, max. 158mm x 254mm x 214mm (<i>szerokość/wysokość/głębokość</i>)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Waga	Min. 4,3 kg, max 7,7 kg	Spełnia wymagania Tak/Nie*
W zestawie	– Głośniki, – kabel zasilający, – kabel miniJack 3,5mm, – kabel połączeniowy z drugim głośnikiem, – pilot.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

16. Zasilacz awaryjny UPS Rack

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Zasilacz awaryjny UPS RACK 19"	Model
Topologia	Line-interactive	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozmiar	2U	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Moc skuteczna	1000W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Moc pozorna	1000VA	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zabezpieczenia	– przeciwzwarceniowe, – przeciążeniowe, – przeciwprzepięciowe.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Napięcie wejściowe	220-240V, sinusoidalne	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gniazda wyjściowe	– 4 szt. IEC 320 C13, – Ethernet RJ45 (dopuszczalne rozwiązanie dołożenia karty rozszerzeń z modułem RJ45), – USB.	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Czas podtrzymywania	Min. 17min	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Sygnalizacja pracy	– wyświetlacz LCD. – diody LED.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	– zimny start, – czas przełączania 1-6ms, – automatyczna regulacja napięcia (układ AVR).	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dołączone akcesoria	– kabel zasilający, – zestaw montażowy, – kabel USB, – 4 szt. kabel IEC C13 C14	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

17. Zestaw klawiatura i mysz

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Zestaw klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa pochodzący od jednego producenta.	Model
Rodzaj	Klawiatura bezprzewodowa: 1) Typ: Niskoprofilowa 2) Rodzaj klawiszy: Membranowe, kuliste wgłębienia dopasowane do opuszków palców, programowalne 3) Łączność: Bezprzewodowa 4) Interfejs: – 2,4 GHz odbiornik USB – Bluetooth 5) Klawisze numeryczne: Tak 6) Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak 7) Podświetlenie klawiszy – Białe – Jednostrefowe - wszystkie klawisze w tym samym kolorze 8) Złącza: USB-C 9) Kolor: Grafitowy 10) Wbudowany akumulator: Tak 11) czas pracy na wbudowanym akumulatorze w trybie zwykłym/z podświetleniem: do 5 m-cy/do 10 dni 12) Obudowa: Aluminium/tworzywo sztuczne 13) Dodatkowe informacje – Możliwość podłączenia do 3 urządzeń – Czujnik zbliżeniowy do uruchomienia podświetlenia 14) Dołączone akcesoria – Kabel USB-A – USB-C – Nanodbiornik USB	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<ul style="list-style-type: none"> – Podpórka na nadgarstki – Materiałowa podkładka na biurko w kolorze szarym, z antypoślizgową gumową podstawą i konstrukcją odporną na zalanie o wymiarach 300x700mm, grubości 2mm, wyposażona w szwy zapobiegające strzępieniu się w kolorze ciemno-szarym, z zaokrąglonymi rogami, kompatybilna z zaoferowaną klawiaturą i myszą 	
Rodzaj	<p>Mysz bezprzewodowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Typ: Multimedialna 2) Sensor: Optyczny lub laserowy 3) Rozdzielczość: 200-8000 dpi 4) Łączność: Bezprzewodowa 5) Interfejs: <ul style="list-style-type: none"> – 2,4 GHz odbiornik USB – Bluetooth 6) Liczba przycisków: 7 (lewy/prawy przycisk myszy, przycisk Wstecz/Dalej, przełącznik aplikacji, przełącznik trybu kółka przewijania, środkowy przycisk myszy) 7) Rolka: Tak, 2 szt. (w tym 1 szt. pion, 1 szt. poziom – kółko obsługiwane kciukiem) 8) -Zasięg pracy: Do 10 m 9) -Złącza: USB-C 10) -Kolor: Grafitowy 11) -Wbudowany akumulator: Tak 12) -Czas pracy na wbudowanym akumulatorze: Do 70 dni 13) -Wyprofilowana: Tak (profil praworęczny) 14) -Dodatkowe informacje: <ul style="list-style-type: none"> – Możliwość podłączenia do 3 urządzeń – Regulacja rozdzielczości dpi 15) Dołączone akcesoria <ul style="list-style-type: none"> – Kabel USB-A – USB-C do ładowania – Nanodbiornik USB 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

18. Zestaw do wideokonferencji

Zestaw składa się z: kamery wideokonferencyjnej z dedykowanym koncentratorem stolikowym, koncentratorem wyświetlacza oraz mikrofonem stolikowym, głośnikiem konferencyjnym i pilotem zdalnego sterowania

Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
1.	2.	3.
Typ	Kamera obrotowa	Model
Rozdzielczość	4K	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pole widzenia	82.1 stopnia	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Zoom	15-krotny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ostrość	Automatyczne ustawianie ostrości	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Podłączenie	USB 3.0	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – automatyczne kadrowanie uczestników – redukcja podświetlenia i poświaty bez przyciemniania całego obrazu – kompensacja słabego oświetlenia – redukcja szumów – optymalizacja nasycenia w słabym świetle – renderuje naturalnie wyglądające odcienie barw skóry każdego uczestnika w kamerze – płynne przesuwanie, pochylanie i powiększanie z użyciem silnika – 3 ustawienia wstępne kamery – standardowy gwint do montażu statywu – obiektyw przechodzi do pozycji -90° w trybie uśpienia, aby zagwarantować prywatność – pilot bezprzewodowy zdalnego sterowania (Zdalne sterowanie całym zestawem, możliwość zwiększania/zmniejszania głośności lub całkowitego wyciszenia, ustawienia kamery, zoom'u, rozpoczynania/kończenia konferencji za pomocą przycisku) 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ	Koncentrator stołowy (Hub)	Model
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – połączenie jednym kablem CAT6A do koncentratora wyświetlacza (kabel 5 m w zestawie, obsługa dostarczonych przez użytkownika kabli o długości do 50 m) – aktywne wykrywanie głośnika 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> – złącze 12-pinowe do mikrofonu lub koncentratora mikrofonowego – 2 szt. HDMI typu A do koncentratora wyświetlacza – 1 szt. USB typu C – 1 szt. USB typu A – 1 szt. USB typu B (do łączenia z komputerem) – 1 szt. RJ45 (do łączenia z koncentratorem wyświetlacza) – wejście zasilania – zasilacz dedykowany 100-240V 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ	Koncentrator wyświetlacza (Hub)	Model
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> – 2 szt. HDMI typu A (do łączenia z wyświetlaczami) – 1 szt. USB typu C (do łączenia z kamerą Rally) – 1 szt. USB typu B (do łączenia z komputerem) – 1 szt. RJ45 (do łączenia z koncentratorem stołowym) – 2 szt. Mini XLR – wejście zasilania – zasilacz dedykowany 100-240V 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ	Mikrofon stolikowy	Model
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – automatycznie wyrównuje głosy i tłumi szumy zapewniając czysty dźwięk – wygodne sterowanie wyciszaniem 	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<ul style="list-style-type: none"> – zasięg odbierania dźwięków: średnica 4,5 m – cztery mikrofony wielokierunkowe formujące osiem wiązek akustycznych – usuwanie echa akustycznego (AEC) – wykrywanie aktywności głosowej (VAD) – eliminacja dźwięków w tle – przycisk wyciszania ze wskaźnikiem LED statusu – do 7 paneli mikrofonowych w łańcuchu połączeń – pasmo przenoszenia: 90Hz – 16kHz – czułość: >-27 dB +/-1 dB przy 1 Pa – częstotliwość mikrofonu: 48 kHz 	
Typ	Głośnik konferencyjny	Model
Membrana	Średnica 76 mm z magnesem ziem rzadkich	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Parametry pracy	<ul style="list-style-type: none"> – głośność 95 dB SPL przy 1 W, 100 dB SPL przy 7,5 W, obydwa +/- 2 dB w odległości 0.5 metra – czułość: 95 +/- 2 dB SPL w odległości 0.5 metra – zniekształcenia: 200 Hz – 300 Hz <2,5%, 300 Hz – 10 kHz <1% przy 7,5 W – częstotliwość próbkowania głośnika: 48 kHz 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Połączenie	– Kabel mini XLR	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> – dźwięk z przodu pomieszczenia gwarantujący naturalne rozmowy – obudowa antywibracyjna zapobiega wstrząsom kamery – odpowiednia głośność w większych pomieszczeniach 	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja zestawu	Co najmniej 24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

Uwaga!

Zamawiający wymaga, aby oferowany Zestaw do wideokonferencji pochodził od jednego producenta, spełniając jednocześnie minimalne wymagania opisane przez Zamawiającego. Powyższe podyktowane jest tym, iż Zamawiający posiada wdrożone i dedykowane oprogramowanie do konferencji wideo w postaci Microsoft Teams Room Solutions wchodzących w pakiet Microsoft Office365/Microsoft365 opartych na zestawach Logitech Rally.

Oświadczenie wykonawcy
dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Akademii Wymiaru Sprawiedliwości (nr sprawy 17/zp/24)** prowadzonego przez Akademię Wymiaru Sprawiedliwości:

1. oświadczam, że **nie podlegam wykluczeniu z postępowania** na podstawie na podstawie art. 108 ust. 1 i art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 7, 8 ustawy Prawo zamówień publicznych

(jeżeli dotyczy) oświadczam, że **zachodzą w stosunku do mnie** podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie **art.** ustawy Prawo zamówień publicznych *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt. 1, 2 i 5 oraz w art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7, 8)*. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy, podjąłem następujące czynności:

..... *

..... *

** jeżeli nie dotyczy, proszę przekreślić*

2. oświadczam, że **nie podlegam wykluczeniu z postępowania** na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r. poz. 507 t.j.),
3. oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji

.....
[dokument należy wypełnić i opatrzyć
kwalifikowanym podpisem elektronicznym
lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym]

DODATKOWE ZALECENIA TECHNICZNE

1. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 773).
2. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
3. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów .zip lub .7Z. Zamawiający dopuszcza format kompresji danych .rar
4. Zamawiający podkreśla, że w rozporządzeniu, o którym mowa u pkt. 1, nie są ujęte formaty: .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone niezgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi przez zamawiającego.
5. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi 10 MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi 5 MB.
6. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
7. Pliki w innych formatach niż .pdf zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
8. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów, np. osobistym i kwalifikowanym, może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
9. Zamawiający zaleca, aby wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
10. Zamawiający wskazuje, że komunikacja z wykonawcami będzie odbywała się tylko na platformie za pośrednictwem formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie zaś za pośrednictwem adresu e-mail.
11. Ofertę należy przygotować z należyłą starannością, dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Zamawiający zaleca złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
12. Podczas podpisywania plików zamawiający zaleca stosowanie algorytmu skrótu SHA2, zamiast SHA1.
13. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty, np. w plik .zip, zamawiający zaleca wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
14. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
15. Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Wprowadzanie zmian w plikach może skutkować naruszeniem integralności plików, co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu

UMOWA nr .../zp/24

zawarta dnia2024 r. w Warszawie, w wyniku przeprowadzonego na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn.zm.), zwana dalej ustawą, postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Akademii Wymiaru Sprawiedliwości**, nr sprawy **17/zp/24**, zwana dalej „Umową”, pomiędzy:

Akademią Wymiaru Sprawiedliwości, ul. Wiśniowa 50, 02-520 Warszawa, NIP: 5213842228, REGON: 381510697, z adresem do korespondencji: ul. Karmelicka 9, 00-155 Warszawa reprezentowaną przez:

..... –,

zwaną dalej: „**Zamawiającym**”

a

/w przypadku spółek prawa handlowego/

..... z siedzibą w wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd, Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem o kapitale zakładowym zł, opłaconym w całości, NIP:, REGON:, reprezentowaną przez:

....., zwaną dalej „**Wykonawcą**”,

/w przypadku osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą/

....., legitymującym się dowodem osobistym seria: ... nr: ..., zamieszkałym:, prowadzącym/ącą działalność gospodarczą pod firmą, z siedzibą w, wpisaną/ym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, NIP:,

zwanym/ą dalej „**Wykonawcą**”,

(informacja odpowiadająca aktualnemu odpisowi z Rejestru Przedsiębiorców KRS / wydruk informacji z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej / pełnomocnictwo do zawarcia umowy stanowi załącznik nr 4 do Umowy),

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”, a każdą z osobna „**Stroną**”,

Strony zawarły Umowę następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zadania polegającego **na dostawie sprzętu komputerowego dla Część I. Komputery⁷ / Część II. Sieć⁸ / Część III. Peryferia⁹** zwanego dalej „towarem” lub „Przedmiotem Umowy”, którego zakres obejmuje: sprzedaż, transport i wniesienie towarów oraz udzielenie praw do korzystania z oprogramowania w zakresie

⁷ dla umowy w części I postępowania

⁸ dla umowy w części II postępowania

⁹ dla umowy w części III postępowania

określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym **załącznik nr 1** do Umowy oraz w specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu stanowiącej **załącznik nr 2** do Umowy.

2. Wykonawca oświadcza, że dostarczane licencje na oprogramowanie, określone w ust. 1, uzyskał z legalnych źródeł oraz że jest uprawniony do dystrybucji wersji licencyjnych oprogramowania, zgodnie z wymogami producenta oprogramowania. Wykonawca oświadcza ponadto, że licencje na oprogramowanie nie są przedmiotem praw osób trzecich, a korzystanie z nich w deklarowanym przez Zamawiającego zakresie nie będzie naruszało przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
3. Wykonawca oświadcza, że licencje na oprogramowanie, określone w ust. 1, nie były wcześniej przedmiotem korzystania przez osoby trzecie oraz że nie zostały zarejestrowane zgodnie z procedurami producenta oprogramowania. Wykonawca zapewnia, że licencje umożliwiają korzystanie z oprogramowania co najmniej na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przez czas określony w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym **załącznik nr 1** do Umowy.
4. Zakres dostawy będący Przedmiotem Umowy określono szczegółowo w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym **załącznik nr 1** do Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy będzie wykorzystywał jedynie materiały, dane, programy komputerowe, czy informacje, które są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności nie naruszają dóbr osobistych, majątkowych i osobistych praw autorskich, praw pokrewnych, praw do znaków towarowych lub wzorów użytkowych bądź innych praw własności przemysłowej, a także danych osobowych i wizerunku osób trzecich. Gdyby doszło do takiego naruszenia, wyłączną odpowiedzialność względem osób, których prawa zostały naruszone ponosi Wykonawca.

§ 2

Oświadczenia Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że dysponuje niezbędną wiedzą, doświadczeniem, zapleczem, sprzętem oraz personelem do wykonania Przedmiotu Umowy i zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy z największą starannością, rzetelnie i terminowo.
2. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do sprzedaży towarów, składających się na Przedmiot Umowy oraz gwarantuje, że dostarczone towary będą:
 - 1) fabrycznie nowe, w oryginalnym opakowaniu, dostarczonymi bezpośrednio od producenta lub autoryzowanego dystrybutora, sprawnymi;
 - 2) wolne od wad fizycznych i prawnych, a także od wszelkich zobowiązań i obciążeń;
 - 3) dopuszczone do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
 - 4) posiadały certyfikaty wyrobów bezpiecznych i dobrej jakości, wymagane przepisami powszechnie obowiązującymi.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość towaru dostarczanego w ramach Umowy.

§ 3

Termin realizacji Umowy

Wykonawca zobowiązuje się wykonać w całości Przedmiot Umowy, o którym mowa w § 1, zgodnie z terminami określonym w SWZ postępowania, o którym mowa w komparycji Umowy tj.: 3 tygodnie od dnia zawarcia umowy

§ 4

Realizacja Przedmiotu Umowy

1. Realizacja Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę będzie miała miejsce w miejscowości: **Kalisz (62-800), przy ul. Wrocławskiej 193-195.**
2. Wykonawca dostarczy towar do miejsca wydania własnym transportem oraz na własny koszt i ryzyko. Wykonawca poniesie również koszty związane z prawidłowym zabezpieczeniem towaru podczas dostawy, w tym koszty ich opakowania. Wykonawca wraz z towarem dostarczy Zamawiającemu dokumentację niezbędną do prawidłowego używania towaru, w tym instrukcje obsługi w języku polskim.
3. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania rozładunku oraz wniesienia dostarczonego towaru. Za szkody powstałe w trakcie transportu, rozładunku, wnoszenia odpowiada Wykonawca.
4. Dostawa będzie realizowana w terminie określonym w § 3. O terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego z co najmniej 5-dniowym wyprzedzeniem.
5. Dostawy, o których mowa w ust. 4, będą realizowane od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8:00 do 13:00, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Dostarczenie dokumentów licencji na oprogramowanie oraz kluczy aktywacyjnych oprogramowania przez Wykonawcę odbędzie się poprzez przekazanie Zamawiającemu nośników fizycznych, na których zapisano te licencje, klucze aktywacyjne oraz pliki instalacyjne oprogramowania. Koszty nośników fizycznych, o których mowa w zdaniu 1, oraz koszty ich dostarczenia pokryje Wykonawca. Dostawa zostanie dokonana na adres wskazany w ust. 1, jednocześnie z rzeczami stanowiącymi Przedmiot Umowy.
7. Za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie, dostarczenie przedmiotów, o których mowa w ust. 6, odbędzie się poprzez przesłanie za pomocą poczty elektronicznej plików zawierających zapisane dokumenty licencji, klucze aktywacyjne oraz plików instalacyjnych oprogramowania albo hiperłącza do pobrania tych plików, na adres poczty elektronicznej wskazany w § 5 ust. 2 pkt 1. Przesłanie plików wskazanych powyżej, powinno mieć miejsce przed dostarczeniem rzeczy, o których mowa w § 1 ust. 1.
8. Zamawiający przystąpi do odbioru towaru po dostawie przez Wykonawcę, przy czym protokół odbioru zostanie sporządzony niezwłocznie po zakończeniu przez Zamawiającego czynności odbiorowych związanych z realizacją zamówienia przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem, że termin ten nie może być dłuższy niż 3 dni robocze od wydania Zamawiającemu Przedmiotu Umowy.
9. Protokół odbioru będzie zawierać w szczególności uwagi co do wad stwierdzonych przy odbiorze, braków ilościowych, niekompletności, zgodności wykonania Przedmiotu Umowy z wymaganiami Zamawiającego zawartymi w specyfikacji warunków zamówienia oraz zawartymi w przedmiotowej Umowie, a ponadto w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości wskazanie ich i wyznaczenie terminu na usunięcie wad, uzupełnienie braków ilościowych oraz niekompletności.
10. Jeżeli przekazany Zamawiającemu towar będzie miał wady lub braki ilościowe, Zamawiający może żądać usunięcia tych wad lub uzupełnienia braków, wyznaczając w tym celu Wykonawcy maksymalnie 7-dniowy termin, pod rygorem odstąpienia od umowy.
11. W przypadku, gdy Wykonawca nie uwzględni uwag Zamawiającego dotyczących prawidłowości realizacji Przedmiotu Umowy w terminie określonym w ust. 10, Zamawiający uprawniony jest do odmowy przyjęcia towaru, który zostanie zwrócony w całości lub części niezgodnej z Umową do Wykonawcy na jego koszt i ryzyko wraz z protokołem odbioru, na którym wskazano uwagi

Zamawiającego oraz fakturą VAT, jeżeli została przedwcześnie wystawiona i doręczona przez Wykonawcę.

12. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu na piśmie fakt usunięcia wad lub braków ilościowych towaru.
13. W przypadku usunięcia stwierdzonych wad lub dostarczenia brakujących ilości towaru, Zamawiający sporządzi wówczas protokół odbioru stwierdzający, że towar jest wolny od wad oraz został wydany w odpowiedniej ilości.
14. Gdy usunięcie wad lub braków ilościowych towaru nie będzie możliwe albo gdy z okoliczności będzie wynikać, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w wyznaczonym terminie, albo też gdy Wykonawca nie usunął wad lub braków ilościowych w terminie, o którym mowa w ust. 10, Zamawiający może od Umowy odstąpić.
15. Za dzień wykonania Przedmiotu Umowy w zakresie danej dostawy towaru uznaje się:
 - 1) dzień podpisania przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 8 w przypadku, gdy Zamawiający nie zgłosi uwag co do prawidłowości realizacji Przedmiotu Umowy,
 - 2) dzień podpisania przez Strony bez zastrzeżeń protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 13 w przypadku wniesienia przez Zamawiającego uwag co do prawidłowości realizacji Przedmiotu Umowy.

§ 5

Przedstawiciele Stron

1. Strony zobowiązują się do współdziałania w celu prawidłowej realizacji Umowy.
2. Osobami odpowiedzialnymi za nadzór nad realizacją Umowy oraz osobami uprawnionymi do podpisania protokołów odbioru są:
 - 1) po stronie Zamawiającego:, tel., e-mail:
 - 2) po stronie Wykonawcy:, tel., e-mail:
3. W trakcie realizacji Umowy za skuteczne doręczenie korespondencji będzie uznawane:
 - 1) przesłanie w formie pisemnej listem poleconym na adres:
 - a) po stronie Zamawiającego: ul. Karmelicka 9, 00-155 Warszawa,
 - b) po stronie Wykonawcy:
 - 2) przesłanie na adresy e-mail:
 - a) po stronie Zamawiającego: sekretariat@aws.edu.pl
 - b) po stronie Wykonawcy:
4. Każda ze Stron zobowiązana jest potwierdzać okoliczność otrzymania korespondencji e-mailowej.
5. Strony mają prawo do wyznaczenia dodatkowych osób do bieżących kontaktów, co nie będzie stanowiło zmiany Umowy. Powiadomienie w tym przedmiocie powinno zostać wysłane w formie pisemnej lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, na adresy osób wskazanych w ust. 2.
6. W sytuacji, gdy dana Strona nie dokona zmiany adresu dla doręczeń wskazanego w komparycji Umowy, Strony uznają, że korespondencja przesłana na dotychczasowy adres dla doręczeń, w przypadku jej zwrotu będzie uważana za skutecznie doręczoną.

§ 6

Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości:

wartość netto: zł

słownie:

podatek VAT: zł

słownie:

wartość brutto: zł

słownie:

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje także koszty: należytego opakowania i zabezpieczenia towaru, odpowiedniego transportu, dokonania rozładunku, do miejsca wskazanego w § 4 ust. 1 Umowy, koszt udzielenia gwarancji i rękojmi, należne podatki, w tym podatek od towarów i usług (VAT), jak również wszelkie inne koszty związane z realizacją Umowy, co wyłącza prawo do żądania przez Wykonawcę zwiększenia wynagrodzenia.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu prawidłowo wystawioną fakturę na adres wskazany w komparycji Umowy lub pocztą elektroniczną na adres wskazany w § 5 ust. 2 pkt 1) Umowy. Prawidłowo wystawiona faktura w opisie powinna wskazywać Przedmiot Umowy oraz numer Umowy, na podstawie której jest wystawiona.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, na podstawie faktury VAT doręczonej Zamawiającemu. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT będzie podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy protokół odbioru, bez wad, zastrzeżeń oraz uwag.
5. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze, o której mowa w ust. 3, w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. Za termin zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający polecił swojemu bankowi przelać wynagrodzenie na rachunek Wykonawcy.
6. W przypadku zwłoki w zapłacie należności w stosunku do terminu określonego w ust. 5, Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie.

§ 7

Odstąpienie od Umowy

1. Z ważnych powodów Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, bez odszkodowania dla Wykonawcy, ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia o odstąpieniu. W szczególności za ważne powody Strony uznają następujące zdarzenia leżące po stronie Wykonawcy:
 - 1) jeżeli Wykonawca znajdzie się w stanie zagrożenia niewypłacalnością, upadłością lub restrukturyzacją;
 - 2) jeżeli Wykonawca popadnie w zwłokę w stosunku do terminu dostawy Przedmiotu Umowy wskazanego w § 3 Umowy o co najmniej 7 dni – w takim przypadku Zamawiający może odstąpić od Umowy bez wyznaczenia terminu dodatkowego;
 - 3) gdy Wykonawca – w przypadkach innych niż opisane powyżej – będzie realizował Umowę w sposób sprzeczny z jej postanowieniami i nie zmieni sposobu realizacji mimo pisemnego wezwania go do tego przez Zamawiającego, w terminie określonym w wezwaniu,
 - 4) jeżeli wobec Wykonawcy zostanie wydany prawomocny nakaz zajęcia całości lub istotnej części jego majątku;
 - 5) wysokość naliczonych Wykonawcy kar umownych osiągnęła wysokość 30% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1 Umowy.

2. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia o odstąpieniu, w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Przedmiotu Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno zostać złożone w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Odstąpienie od Umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego wiedzy o okolicznościach, o których mowa w ust. 1 i 2.
5. Powyższe umowne uprawnienie do odstąpienia od Umowy może zostać zrealizowane w terminie do 3 miesięcy od upływu ostatniego terminu, o którym mowa w § 3 Umowy.
6. Ponadto, poza przypadkami wyżej wymienionymi Strony mogą odstąpić od Umowy w sytuacjach przewidzianych przepisami prawa.

§ 8

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności wymienionych w § 7 ust. 1 pkt 2 i 3 – w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 6 ust. 1;
 - 2) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie – w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1;
 - 3) z tytułu zwłoki w stosunku do terminu wykonania Przedmiotu Umowy, wskazanego w § 3 – w wysokości 0,2 % wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
 - 4) z tytułu zwłoki w usunięciu wad lub usterek – w wysokości 0,15 % wartości brutto wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z wynagrodzenia należnego za wykonanie Przedmiotu Umowy.
3. Niezależnie od naliczenia kar umownych, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, jeżeli z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Zamawiający poniesie szkodę.
4. Zamawiający może dochodzić kar umownych kumulatywnie.
5. Łączna maksymalna wartość kar umownych nie może przekroczyć 30 % wartości brutto wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 1.

§ 9

Wykonawstwo zastępcze

1. W przypadku, gdy Wykonawca wykonuje Przedmiot Umowy w sposób, który zdaniem Zamawiającego stwarza zagrożenie niedotrzymania terminu określonego w § 3, albo w sytuacji, gdy Wykonawca popadł w zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy w odniesieniu do terminu określonego w § 3, Zamawiający niezależnie od możliwości odstąpienia od Umowy lub naliczenia kar umownych ma prawo do wprowadzenia wykonawcy zastępczego, aby wykonał on część lub całość Przedmiotu Umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

2. Za część Przedmiotu Umowy, o której mowa w ust.1 uznaje się każdy asortyment w **załączniku nr 1** do Umowy.

§ 10 **Rękojmia i gwarancja**

1. Niniejsza Umowa stanowi również kartę gwarancyjną (oświadczenie gwarancyjne) w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1061).
2. Wykonawca gwarantuje, że towar jest oryginalny, fabrycznie nowy, należytej jakości, sprawny oraz że towar wolny jest od wszelkich wad fizycznych i prawnych.
3. Niezależnie od udzielonej gwarancji Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi, jeśli towar, stanowiący Przedmiot Umowy:
 - 1) posiada wady fizyczne lub wady prawne;
 - 2) nie spełnia wymogów ilościowych lub jakościowych w opisie przedmiotu zamówienia i formularzu cenowym;
 - 3) nie jest przydatny do wykorzystania w celach, jakie deklarował Wykonawcy Zamawiający.
4. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego wad lub braków towaru, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia i wydania towaru wolnego od wad lub w odpowiedniej ilości, na własny koszt, w terminie 7 dni od daty zgłoszenia, a gdyby to nie było możliwe, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o zaistniałej okoliczności oraz nieobciążania Zamawiającego ceną za towar posiadający wady lub towar niedostarczony, a w przypadku gdy cena została zapłacona Wykonawca zobowiązany jest ją zwrócić Zamawiającemu.
5. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na Przedmiot Umowy **na okres 24 miesięcy**, lub zgodnie z gwarancją producenta, w zależności, która jest dłuższa.¹⁰
6. Zgodnie ze złożoną ofertą, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji:¹¹
 - 1) dla Komputerów All-in-one: na okres..... miesięcy gwarancji producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia i na okres..... miesięcy gwarancji na dyski.
 - 2) dla Komputerów Mini PC i laptopów: na okres..... miesięcy gwarancji producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia i na okres..... miesięcy gwarancji na dyski.
7. Strony ustalają, że okres odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi w stosunku do Przedmiotu Umowy zostaje zrównany z okresem gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.
8. Bieg terminu gwarancji i terminu rękojmi zaczyna się od dnia, o którym mowa w § 4 ust. 15.
9. Jeżeli w wykonaniu obowiązków z tytułu gwarancji jakości dostarczono Zamawiającemu zamiast towaru wadliwego towar wolny od wad, termin gwarancji jakości biegnie na nowo od momentu dostarczenia towaru wolnego od wad.
10. Jeżeli w okresie gwarancji jakości okaże się, że towar posiada wady, Wykonawca usunie wady lub wymieni wadliwy towar na wolny od wad na własny koszt i ryzyko. Wykonawca zapewnia, iż wady ujawnione w okresie obowiązywania gwarancji jakości zostaną usunięte w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty zgłoszenia Wykonawcy ujawnionych wad lub w tym terminie wymieni towar na wolny od wad, chyba, że Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu, uzasadnione względami technicznymi lub organizacyjnymi, na które powoła się Wykonawca.
11. Wykonawca nie ma prawa odmówić spełnienia świadczenia gwarancyjnego.

¹⁰ Dotyczy Części II. Sieć i Części III. Peryferia

¹¹ Dotyczy Części I. Komputery

12. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do usunięcia wad lub wymiany wadliwego towaru zgodnie z udzieloną gwarancją jakości, Zamawiający ma prawo do zakupu nowego towaru wolnego od wad od podmiotu trzeciego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
13. Strony ustalają, że okresy odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi oraz gwarancji udzielonej przez Wykonawcę zostają zrównane i przedłużone odpowiednio do końca dłuższego z nich.
14. Reklamacje z tytułu gwarancji lub rękojmi będą przedkładane w formie pisemnej, dokumentowej albo elektronicznej.
15. Zamawiający może wykonywać uprawnienia przysługujące mu z tytułu rękojmi, niezależnie od uprawnień z tytułu udzielonej mu gwarancji.
16. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi i gwarancji Zamawiający ma prawo dochodzenia zapłaty kar umownych oraz odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy na zasadach określonych w Umowie i na zasadach ogólnych.

§ 11

Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany Umowy, jak również jej rozwiązanie i odstąpienie, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W razie konieczności wprowadzenia zmiany do Umowy, Strona wnioskująca o zmianę zobowiązana jest do złożenia drugiej stronie propozycji zmiany w terminie 7 dni od dnia zaistnienia okoliczności, będących podstawą zmiany.
3. Wniosek o zmianę umowy, którym mowa w ust. 3 powinien zawierać co najmniej:
 - 1) zakres proponowanej zmiany;
 - 2) opis okoliczności faktycznych uprawniających do dokonania zmiany;
 - 3) podstawę dokonania zmiany, to jest podstawę prawną wynikającą z przepisów ustawy lub postanowień Umowy;
 - 4) informację i dowody potwierdzające, że zostały spełnione okoliczności uzasadniające dokonanie zmiany umowy.
4. Umowa może być zmieniona w stosunku do treści złożonej oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następujących przypadkach:
 - 1) w przypadku zmiany przepisów powszechnie obowiązujących, która wymusza zmianę treści Umowy;
 - 2) w przypadku zmian wynikających z okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia Umowy;
 - 3) w przypadku zaistnienia okoliczności o których mowa w art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.
 - 4) w przypadku niedostępności materiałów lub urządzeń wskazanych w załączniku 1 oraz załączniku nr 2, spowodowanych wstrzymaniem produkcji lub dostaw, zaprzestaniem produkcji lub dostaw lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń, która miała miejsce po złożeniu oferty, z zastrzeżeniem, że dopuszcza się zastosowanie odmiennych rozwiązań w zakresie niezbędnym dla uniknięcia niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
5. Zmiany opisane w ust. 4 pkt 1 – 4 nie mogą prowadzić do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy wskazanego w § 6 ust. 1, a cechy i parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wskazane w załącznikach nr 1 i 2 do Umowy.

6. Dopuszcza się zmiany Umowy w stosunku do treści złożonej oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w zakresie terminu wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 3 poprzez jego wydłużenie w przypadkach:
 - 1) z powodu działania siły wyższej nie jest możliwe wykonanie Umowy w określonym Umową terminie;
 - 2) gdy niewykonanie Umowy wyniknie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego;
 - 3) gdy wystąpi przypadek, o którym mowa w ust. 4 pkt. 4.

§ 12

Przetwarzanie danych osobowych

Strony zobowiązują się do wzajemnego wykonania obowiązków informacyjnych wskazanych w 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) wobec osób, których dane Strony udostępniły sobie wzajemnie w związku z zapewnieniem właściwej realizacji Umowy oraz ułatwieniem komunikacji związanej z jej wykonaniem. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych przez Zamawiającego stanowi **załącznik nr 4** do Umowy.

§ 13

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia Umowy wszelkie oświadczenia zawarte w ofercie są aktualne.
2. Umowa podlega prawu polskiemu. W kwestiach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie mają przepisy prawa powszechnie obowiązującego w szczególności przepisy Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn.zm.) oraz przepisy Ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1061)..
3. Spory wynikłe z obowiązywania Umowy będą rozwiązywane polubownie.
4. W razie konieczności w sprawach spornych, związanych z wykonaniem Umowy, właściwym dla rozstrzygnięcia sporu jest sąd siedziby Zamawiającego.
5. Jeżeli którekolwiek z postanowień okaże się bezskuteczne lub nieważne, Strony zobowiązują się renegotjować Umowę i w miejsce postanowień bezskutecznych lub nieważnych, wprowadzić nowe postanowienia, które w pełni realizowałyby cel Umowy. Bezskuteczność lub nieważność części postanowień Umowy pozostaje bez wpływu na ważność i skuteczność Umowy w pozostałym zakresie.
6. Cesja (przelew) wierzytelności wynikających z Umowy na rzecz osób trzecich wymaga pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
7. Umowa wchodzi w życie z dniem zawarcia, przy czym za dzień zawarcia umowy uznawany jest dzień wpływu na adres e-mail Zamawiającego podpisanej umowy przez Wykonawcę elektronicznym podpisem kwalifikowanym lub w przypadku umowy w zwykłej formie pisemnej – dzień wpływu podpisanej umowy przez Wykonawcę na adres korespondencyjny Zamawiającego wskazany w umowie.
8. Integralną częścią Umowy są załączniki:
 - 1) **załącznik nr 1** – opis przedmiotu zamówienia;
 - 2) **załącznik nr 2** – specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu;
 - 3) **załącznik nr 3** – formularz cenowy;

- 4) **załącznik nr 4** – informacja o przetwarzaniu danych przez Zamawiającego;
- 5) **załącznik nr 5** – informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu z rejestru przedsiębiorców dotycząca Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Informacja o przetwarzaniu danych przez Zamawiającego

Zgodnie z treścią art. 13 ust. 1 i 2 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 4.05.2016, str. 1, ze zm.), zwanego dalej RODO, informujemy, że:

1. Administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 RODO, danych osobowych jest Akademia Wymiaru Sprawiedliwości z siedzibą w Warszawie przy ul. Wiśniowej 50, 02-520 Warszawa, email: sekretariat@aws.edu.pl.
2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można się kontaktować w sprawach związanych z ich przetwarzaniem, w następujący sposób: elektronicznie pod adresem email: iod@aws.edu.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora.
3. Dane osobowe są przetwarzane przez administratora:
 - 1) w celu zawarcia i wykonania umowy – podstawą prawną przetwarzania jest niezbędność przetwarzania danych do zawarcia i wykonania umowy – art. 6 ust. 1 lit. b RODO;
 - 2) w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na administratorze, wynikających z przepisów powszechnie obowiązujących, w tym prawa podatkowego – podstawą prawną przetwarzania jest niezbędność do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze – art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
 - 3) w celu dochodzenia lub obrony przed roszczeniami związanymi z zawartą umową – podstawą prawną przetwarzania jest niezbędność do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze – art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
4. Dane osobowe mogą być udostępniane podmiotom uprawnionym do ich otrzymania na podstawie przepisów prawa lub umowy.
5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres trwania umowy, a następnie do momentu upływu okresu przedawnienia roszczeń z tytułu umowy lub do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych wynikającego z przepisów prawa.
6. W odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
7. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne do zawarcia i wykonywania umowy. Odmowa podania danych osobowych uniemożliwia zawarcie umowy.
8. Osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo:
 - 1) dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania ich sprostowania lub usunięcia, na zasadach określonych w art. 15 – 17 RODO;
 - 2) ograniczenia przetwarzania danych, w przypadkach określonych w art. 18 RODO;
 - 3) przenoszenia danych, na zasadach określonych w art. 20 RODO tj. do otrzymywania przez osobę, której dane dotyczą od administratora danych osobowych jej dotyczących, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego;
 - 4) wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli Strony lub osoby, których dane dotyczą uznają, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.
9. W celu skorzystania z praw, o których mowa w pkt 8 ppkt 1-3 należy skontaktować się z administratorem lub inspektorem ochrony danych, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

