



## Szkoła Wyższa Wymiaru Sprawiedliwości

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 .....	5
VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA .....	5
VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU .....	8
VIII. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH .....	8
IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH .....	9
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 .....	9
XI. INFORMACJA O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOŚÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, ART. 66 I ART. 69 .....	10
XII. OSOBY UPRAWNIONE DO KOMUNIKOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI .....	10
XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO W SWZ .....	10
XIV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT .....	12
XV. OTWARCIE OFERT .....	12
XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	12
XVII. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI TEJ UMOWY .....	13
XVIII. SPOŚÓB OBLICZENIA CENY .....	13
XIX. KRYTERIA I SPOŚÓB WYBORU OFERTY .....	14
XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM .....	18
XXI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	18
XXII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPELNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO .....	18
XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY .....	18
XXIV. KLAUZULA INFORMACYJNA .....	19
XXV. ZAŁĄCZNIKI DO SWZ .....	20
Załącznik nr 1 do SWZ .....	22
Załącznik nr 2 do SWZ .....	47

### SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego

prowadzone w trybie podstawowym

na dostawę sprzętu komputerowego (II postępowanie)

nr sprawy 20/zp/23

ZATWIERDZAM

SPORZĄDZIŁ:

Marcin Sobczak

PROF. DR. H.C. JAKUB CZARKOWSKI  
Akademii Wymiaru Sprawiedliwości

dr Jakub Jerzy Czarkowski, prof. AWS

Załącznik nr 3a do SWZ .....	50
Załącznik nr 3b do SWZ .....	51
Załącznik nr 3c do SWZ .....	52
Załącznik nr 4 do SWZ .....	53
Załącznik nr 5 do SWZ .....	88
Załącznik nr 6 do SWZ .....	89
Załącznik nr 7 do SWZ .....	90

#### I. ZAMAWIAJĄCY

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

#### II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 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 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), zwanej dalej także „ustawą”.
- Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- Zamawiający nie wymaga odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.
- Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie wykonawców, o których mowa w art. 94 (zamówienia zastrzeżone).
- Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.
- Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.

#### III. INFORMACJA, CZY ZAMAWIAJĄCY PRZEWDUJE WYBÓR NAJKORZYSCIEJSZEJ OFERTY Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

#### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Przedmiotem zamówienia jest **dostawa sprzętu komputerowego**.  
Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do Kampusu Mundurowego Szkoły Wyższej Wymiaru Sprawiedliwości, Kalisz, ul. Wrocławska 193-195.  
**CPV 30200000-1 urządzenia komputerowe**  
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załącznik nr 1 do SWZ.
- Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych poprzez składanie ofert na poszczególne części. Za ofertę częściową uważa się ofertę obejmującą pełen asortyment danej części. Liczba części: 3.

#### Część I. Komputer typu All-in-one

CPV 30214000-2 stacje robocze

- Komputerowa stacja robocza .....42 szt.

#### Część II. Pozostały sprzęt komputerowy

CPV 30213100-6 komputery przenośne

CPV 30231300-0 monitory ekranowe

CPV 48700000-5 pakiety oprogramowania użytkowego

1. Laptop 16"	.....	2 szt.
2. Laptop 15"	.....	8 szt.
3. Laptop 14"	.....	8 szt.
4. Komputer Desktop	.....	8 szt.
5. Monitor 27"	.....	10 szt.
6. Monitor zakrzywiony 34"	.....	10 szt.
7. Pakiet biurowy	.....	66 szt.
8. Zasilacz awaryjny(UPS)	.....	8 szt.

### Część III. Sprzęt multimedialny i sieciowy

CPV 32420000-3 urządzenie sieciowe

CPV 30237410-6 myszka komputerowa

CPV 38652100-1 projektor

1. Projektor multimedialny + uchwył	.....	4 szt.
2. Ekran elektryczny	.....	1 szt.
3. Mysz komputerowa	.....	10 szt.
4. Kamera internetowa	.....	5 szt.
5. Switch PoE Sport	.....	3 szt.
6. Moduł SFP	.....	6 szt.
7. Media konwerter jednomoduowy OMG1-SM komplet z okablowaniem	.....	1 szt.
8. Access Point	.....	2 szt.
9. Przelącznik HDMI	.....	42 szt.

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

**Termin wykonania zamówienia: Część I i Część II:** 3 tygodnie od dnia zawarcia umowy.

**Część III:** 2 tygodnie 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 ustawy:

1) pkt. 1 ustawy, tj. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

- udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego, handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
- 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 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054 i 2142) 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 2022 r. poz. 463, 583 i 974),

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremnienia lub utrudnienia 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 powierzenia 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 powierzenia 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, wspólnika 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 4-5 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:
      - i) zebrał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
      - j) zreorganizował personel,
      - k) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
      - l) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,

m) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie 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 2023 r. poz. 129 z późn. zm.)

## VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie formuluje 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 w postaci:

### Część I:

- 1) specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ,
- 2) Certyfikatu ISO9001 dla oferowanego sprzętu,
- 3) Deklaracji zgodności CE,
- 4) Certyfikatu EPEAT minimum na poziomie Silver (załączyć wydruk ze strony <https://epeat.net/>)
- 5) Potwierdzenia 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.
- 6) 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).

### Część II:

- 1) specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ.

### Część III:

- 1) specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ.
2. Przedmiotowe środki dowodowe wskazane w pkt. 1 wykonawca składa wraz z ofertą.
3. 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 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.
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, WYSYLANIA 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/pln/swws>
2. Komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, odbywa się w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy i formularza „Wysłij wiadomość do zamawiającego”.
3. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wysłij 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 sprawdzenia 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 2020r. 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 SPOSOB 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) Marcin Sobczak, [zp@swws.edu.pl](mailto:zp@swws.edu.pl)
- (2) Renata Wawrzyniak, [zp@swws.edu.pl](mailto:zp@swws.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 poświadczenia 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.
12. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania pełnomocnictwa z dokumentem w postaci papierowej dokonuje jego mocodawca lub notariusz.
13. **Oferta wykonawca składa ofertę, sporządzoną zgodnie z wymogami określonymi w SWZ. Ofertę stanowi formularz składania ofert (wzór załącznik nr 2 do SWZ) wraz z formularzem cenowym (wzór załącznik nr 3a, 3b i 3c do SWZ w zależności od części na którą Wykonawca składa ofertę).**
14. **Wraz z ofertą wykonawca składa:**
  - 1) specyfikację techniczną oferowanego sprzętu (wzór załącznik nr 4 do SWZ);
  - 2) oświadczenie wykonawcy o braku podstaw wykluczenia (wzór załącznik nr 5 do SWZ);
  - 3) pełnomocnictwo (jeżeli dotyczy).
15. 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/swws> do dnia 11-09-2023 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. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania na platformie i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zasyfrowana 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 11-09-2023 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” informację 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 10-10-2023 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.

- 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**

- Zamawiający wymaga, aby wybrany wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ.
- 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.
- 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**

- Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN). Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
- Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
- Cena oferty musi zawierać wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.
- Cena oferty musi być podana z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
- Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza cenowego stanowiącego załącznik nr 3a, 3b i 3c do SWZ w zależności od części na którą składa ofertę.
- W formularzu cenowym dla danej części podaną cenę jednostkową brutto każdego przedmiotu zamówienia (kol. 5) należy pomnożyć przez ilość (kol. 4), otrzymując wartość brutto (kol. 6). Wartość oferty dla danej części stanowi sumę wartości brutto wszystkich asortymentów zawartych w kolumnie 6 w wierszu „Razem”.
- Wykonawca przynosi do formularza ofertowego odpowiednio wartość brutto wiersza „Razem” z formularza cenowego dla danej części, co stanowi wartość oferty.
- 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.

- Cena jednostkowa poszczególnych pozycji przedmiotu zamówienia nie może zostać ustalona na kwotę 0,00 złotych.**
- 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 i 3c do SWZ, brak ceny jakiegokolwiek pozycji formularza cenowego, spowoduje odrzucenie oferty.

- Zamawiający poprawi w ofercie:

- oczywiste omyłki pisarskie,
- oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,

- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

- Zamawiający odrzuci ofertę w szczególności, jeżeli:

- zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
- wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy.

**13.** 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 2022 r. poz. 931 z późn. zm.), 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.

- 14.** W ofercie, o której mowa w pkt. 13, wykonawca ma obowiązek:
- poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadzić do powstania obowiązku podatkowego;
  - wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

**XIX. KRYTERIA I SPOSÓB WYBORU OFERTY**

- Przy wyborze oferty zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

**1) Dla części I. Komputery typu All-in-one**

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

**2) Dla części II. Pozostały sprzęt komputerowy**

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

**3) Dla części III. Sprzęt multimedialny i sieciowy**

	kryterium	waga w pkt
1.	Cena oferty	100

- Oferty oceniane będą punktowo w ramach danej części zamówienia. 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.

### LICZBA PUNKTÓW = KRYTERIUM 1 + KRYTERIUM 2

3. Szczegółowe określenie kryteriów dla poszczególnych części:

1) Dla części I. Komputery typu All-in-one

a) KRYTERIUM 1: Cena oferty

Waga kryterium – 80 pkt

Cena oferty = ----- x 80 pkt  
cena badanej oferty brutto

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 (G1).
- 2) **PODKRYTERIUM 2** – Okres gwarancji dyski (G2).

Punkcja w ramach Kryterium 2 będzie obliczona według wzoru:

$$G = G1 + G2$$

A. **PODKRYTERIUM 1** - Okres gwarancji na komputery (G1).

Waga kryterium – 10 pkt

Kryterium „Okres gwarancji na komputery” dotyczy okresu gwarancji producenta na komputerowe stacje robocze oferowane przez wykonawcę wskazane w specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu. Gwarancja typu następnego dzień roboczy 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. 10 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G1 = \frac{G_{1W} - 36}{10} \times 10 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G<sub>1W</sub> – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dla komputerów

B. **PODKRYTERIUM 2** Okres gwarancji dyski (G2).

Waga kryterium – 10 pkt

Kryterium „Okres gwarancji dyski” dotyczy opcji gwarancyjnej pozostawienia dysków twardech u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardech (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. 10 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G2 = \frac{G_{2W} - 36}{10} \times 10 \text{ pkt}$$

Gdzie:

G<sub>2W</sub> – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dyski

2) Dla części II. Pozostały sprzęt komputerowy

a) KRYTERIUM 1: Cena oferty

Waga kryterium – 80 pkt

Cena oferty = ----- x 80 pkt  
najniższa oferowana cena oferty brutto

cena badanej oferty brutto

c) 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:

- 3) **PODKRYTERIUM 1** – Okres gwarancji na laptopy (G1).
- 4) **PODKRYTERIUM 2** – Okres gwarancji dyski (G2).

Punkcja w ramach Kryterium 2 będzie obliczona według wzoru:

$$G = G1 + G2$$

A. **PODKRYTERIUM 1** - Okres gwarancji na laptopy (G1).



Waga kryterium – 10 pkt

Kryterium „Okres gwarancji na laptopy” dotyczy okresu gwarancji na laptopy oferowane przez wykonawcę wskazane w specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu. Gwarancja typu następnego dnia roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urzędnika i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna). Wykonawca podaje takie same okresy gwarancji na wszystkie rodzaje laptopów z części II tj. laptop 14”, laptop 15” i laptop 16”.

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. 10 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G1 = \frac{G_{1w} - 24}{12} \times 10 \text{ pkt}$$

Gdzie:

$G_{1w}$  – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dla laptopów

#### B. PODKRYTERIUM 2 Okres gwarancji dyski (G2).

Waga kryterium – 10 pkt  
Kryterium „Okres gwarancji dyski” dotyczy opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej laptopów (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. 10 punktów. Niewpisanie okresu gwarancji w formularzu ofertowym spowoduje przyjęcie minimalnego okresu gwarancji i przyznanie 0 punktów.

$$G2 = \frac{G_{2w} - 24}{12} \times 10 \text{ pkt}$$

Gdzie:

$G_{2w}$  – oferowana przez wykonawcę liczba miesięcy dla gwarancji dyski

#### 3) Dla części III. Sprzęt multimedialny i sieciowy

##### a) KRYTERIUM 1: Cena oferty

Waga kryterium – 100 pkt

1. Przy wyborze oferty w części III zamawiający kierował się będzie kryterium najniższej ceny oferty.
2. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną.

4. 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 zaferować cen wyższych niż zaferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.

5. Ofertę dodatkową należy złożyć za pośrednictwem platformy pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/swws\\_po](https://platformazakupowa.pl/pn/swws_po) uprzednim przesłaniu linku przez zamawiającego. Oferta dodatkowa powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji SWZ przygotowanej dla przedmiotowego postępowania.

6. Oferta dodatkowa powinna być opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

7. Za datę złożenia oferty dodatkowej przyjmuje się datę jej przekazania na platformie i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zasyfrowana i złożona.

8. 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 DOPELNIONE 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 przysługują 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 Szkoła Wyższa Wymiaru Sprawiedliwości z siedzibą przy ul. Wiśniewej 50, 02-520 Warszawa, e-mail: sekretariat@swws.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@swws.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 2019 r. poz. 2019), zwanej dalej ustawą Pzp.
5. Dane osobowe mogą być udostępniane podmiotom uprawnionym do ich otrzymania 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<sup>1</sup>.

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

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.

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 przysługują prawo:

- 1) dostępu do treści swoich danych osobowych, na zasadach określonych w art. 15 ust. 1-3 RODO w zw. art. 75 ustawy Pzp<sup>2</sup>;
  - 2) żądania sprostowania danych osobowych, na zasadach określonych w art. 16 RODO w zw. Z art. 19 ust. 2 oraz art. 76 ustawy Pzp<sup>3</sup>;
  - 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 RODO<sup>4</sup>;
  - 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 przysługują prawo do:
- 1) usunięcia danych osobowych, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO;
  - 2) przeniesienia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - 3) wniesienia sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą 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** - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Załącznik nr 2** - formularz ofertowy (wzór)

**Załącznik nr 3a** - formularz cenowy (wzór)

**Załącznik nr 3b** - formularz cenowy (wzór)

<sup>2</sup> W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnień, 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 zakończenia 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).

<sup>3</sup> Skorzystanie z uprawnień 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).

<sup>4</sup> 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 3c – formularz cenowy (wzór)

Załącznik nr 4 - 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)

Załącznik nr 1 do SWZ  
20/zp/23

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część I. Komputer typu All-in-one

1. Komputerowa stacja robocza .....42 szt.

KOMPUTEROWA STACJA ROBOCZA	
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 12
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>21500 punktów</b> PassMark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). 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. 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. 23,8", matowy, LED, IPS, FullHD (min. 1920x1080 przy min. 60 Hz) z obniżoną emisją światła niebieskiego
Jasność wyświetlacza	250 cd/m <sup>2</sup>
Grafika	Zintegrowana karta graficzna
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>1800 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> ). 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
Wyposażenie multimedialne	1) wbudowana karta dźwiękowa HD; 2) wbudowane głośniki stereo; 3) wbudowana kamera min. 5 MPix (z wbudowaną przysłoną lub wysuwana, chowana z/do obudowy); 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;

	<p>8) przynajmniej 3 złącza USB w obudowie (w tym min. 1 szt. USB-A 3.2 z tyłu obudowy, oraz min. 1 szt. USB-A 3.2 w panelu bocznym);</p> <p>9) przynajmniej 1 złącze USB-C w obudowie;</p> <p>10) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie;</p> <p>11) min. 1 port HDMI wejście w obudowie;</p> <p>12) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;</p> <p>13) napęd optyczny DVD-RW w obudowie lub podstawie;</p>
Bezpieczeństwo	<p>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)</p> <p>2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)</p>
Wirtualizacja	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).</p>
BIOS	<p>1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</p> <p>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:</p> <p>a) wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS,</p> <p>b) nr seryjnym komputera,</p> <p>c) ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem,</p> <p>d) typie procesora i jego prędkości,</p> <p>e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej,</p> <p>f) nr inwentarowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora,</p> <p>g) nr seryjnym płyty głównej komputera,</p> <p>h) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS.</p> <p>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <p>a) możliwość włączenia/wyłączenia wirtualizacji z poziomu BIOS,</p> <p>b) wyłączenia/włączenia portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz,</p> <p>c) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej,</p> <p>d) wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery,</p> <p>e) możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:</p> <p>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,</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 dostępną z poziomu BIOS,</p>

	<p>k) Zasiladownia optymalnych ustawień Bios</p> <p>1) Zintegrowana z monitorem (AIO)</p> <p>2) Kolor wiązki czarny/grafitowy/ciemny</p> <p>3) Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA (100x100)</p> <p>4) Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min:</p> <p>a) Pochylenia przód/tył min.-5 do 18 stopni</p> <p>b) Wysokość min. 100mm</p> <p>5) Obudowa trwałe oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numerem, 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>
Zasilanie	<p>Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14</p>
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 <a href="https://epeat.net/">https://epeat.net/</a>,</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.; 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> <p>5) 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).</p>
System operacyjny	<p>System operacyjny MS Windows 10/11 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> <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 &amp; 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>

**Część II. Pozostały sprzęt komputerowy**

1. Laptop 16" .....2 szt.
2. Laptop 15" ..... 8 szt.
3. Laptop 14" ..... 8 szt.
4. Komputer Desktop ..... 8 szt.
5. Monitor 27" ..... 10 szt.
6. Monitor zakrzywiony 34" ..... 10 szt.
7. Pakiet biurowy ..... 66 szt.
8. Zasilacz awaryjny (UPS) ..... 8 szt.

LAPTOP 16"	
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 16
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>34500 punktów</b> PassMark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć operacyjna	min. 16 GB SO-DIMM
Ilość zajętych/wolnych slotów pamięci operacyjnej	1/1
Matryca	16", IPS LED WQXGA (2560 x 1600), z powłoką przeciwodblaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego
Oświetlenie matrycy	165Hz
Jasność matrycy	300 cd/m <sup>2</sup>
Grafika	Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią 8GB GDDR6
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>18000 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> ). W przypadku braku zaferowanej 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. 512 GB SSD M.2 (NVMe). (W przypadku awarii laptopa awarii dysku twardego pozostaje u Zamawiającego.)
Sloty pamięci masowej	2 szt.: M.2 2280 PCIe 4.0 x4

<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. W przypadku zaferowania 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>	<p>1) Minimum 36-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dzień roboczy 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 twardech u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardech (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>
<p>Wsparcie techniczne</p>	<p>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).</p>

Phyta Główna	Phyta 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)
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) informacji 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. f) Możliwość Wyłączenia/Włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czynnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	Minimalne wyposażenie: 1) Podświetlana klawiatura; 2) Wydzielona klawiatura numeryczna; 3) Wbudowana kamera; 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 Always On 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. 300 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	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, wzmacniane

regulowane szelki, wzmacniana 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) Dodatkowy, dedykowany, fabryczny zasilacz/ladowarka do oferowanego laptopa.	
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);	
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 przyjmowania 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 odyskania;	
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.	
W przypadku zaferowania 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.	

Warunki gwarancji	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dzień roboczy 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 twardej u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardej (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 15"	
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
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>13000 punktów</b> PassMark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). Sprzetowe wsparcie technologii wirtualizacji.
Pamięć operacyjna RAM	min. 16 GB SO-DIMM (z czego dopuszczalne rozwiązanie 1x8GB pamięci wlotowanej w płytę główną oraz 1x8GB pamięci dokładanej z możliwością rozbudowy łącznie z wlotowaną w płytę główną pamięcią do 40 GB)
Matryca	15,6", IPS, LED, Full HD (1920 x 1080), z powłoką przeciwbłaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego
Jasność matrycy	250 cd/m <sup>2</sup>
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	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>2600 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.video-cardbenchmark.net/">https://www.video-cardbenchmark.net/</a> ).

	W przypadku braku zaofiarowanej 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. 512 GB SSD M.2 (NVMe). (W przypadku awarii laptopa dysk twardej pozostaje u Zamawiającego.)
Ilość miejsc na dysk twardej	2
Sloty dysku twardego	2 szt.: M.2 2280 lub 2242 PCIe 4.0 x4
Bezpieczeństwo	1) Zintegrowany (Trusted Platform Module) TPM 2.0 (Sprzetowy – dopuszcza się zintegrowany w chipset komputera, lub dedykowany układ sprzetowy, nie dopuszcza się innych rozwiązań np. software) 2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)
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) informacji 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. f) możliwość Wyłączania/Włączania: 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) Wbudowany czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania; 5) Wbudowana kamera z wbudowaną zastłoną; 6) Wbudowane głośniki stereo; 7) Wbudowany mikrofon; 8) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45; 9) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax); 10) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0; 11) Min. 2 szt. złącza USB-A 3.2 w obudowie; 12) Min. 1 szt. złącze USB-C 3.2 w obudowie; 13) Min. 1 szt. złącze Thunderbolt w obudowie; 14) Min. 1 szt. HDMI 2.0 w obudowie; 15) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie; 16) Urządzenie wskazujące Touchpad.
Zasilanie	Zasilacz dedykowany ze złączem USB-C

Akumulator	Li-Ion lub Li-Po o pojemności min. 41 Wh.
Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Torba dedykowana do laptopa 15,6" w kolorze czarnym, posiadająca dużą główną komorę oraz zawierająca kieszenie do przechowywania akcesoriów i rzeczy osobistych, z wygodnym paskiem do zawieszania na uchwyt walizki na kółkach.</li> <li>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.</li> </ol>
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"> <li>1) polska wersja językowa;</li> <li>2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);</li> <li>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</li> <li>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</li> <li>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li> <li>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</li> <li>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</li> <li>8) wyposażeń systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regulami IP v4 i v6;</li> <li>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> <li>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</li> <li>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li> <li>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li> <li>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</li> <li>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odyskania;</li> <li>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</li> <li>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłami;</li> <li>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;</li> <li>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</li> </ol> <p>W przypadku zaferowania 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, wdrożenia), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany), oraz kosztów</p>

Warunki gwarancji	<p>certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 Business Day” lub równoważna)</li> <li>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.</li> <li>3) Minimum 24-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardej (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</li> </ol>
Wsparcie techniczne	<p>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).</p>

LAPTOP 14"		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	
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>13600 punktów</b> PassMark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji.	W przypadku braku zaferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć operacyjna RAM	min. 8 GB SO-DIMM (z czego dopuszczalne rozwiązanie 1x8GB pamięci wlotowanej w płytę główną oraz 1x slot wolny z możliwością rozbudowy łącznie z wlotowaną w płytę główną pamięcią do 40 GB)	
Matryca	14", IPS, LED, Full HD (1920 x 1080), z powłoką przeciwoodbliaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego	
Jasność matrycy	250 cd/m <sup>2</sup>	
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	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>2600 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.videoocardbenchmark.net/">https://www.videoocardbenchmark.net/</a> ). W przypadku braku zaofiarowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmark i jego wynik załączyć do oferty.
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.)
Ilość miejsc na dysk twardy	1
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</li> <li>2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrżnych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wersji BIOS</li> <li>b) nr seryjnym komputera</li> <li>c) ilości zainstalowanej pamięci RAM</li> <li>d) typie procesora i jego prędkości</li> <li>e) informacji o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS</li> </ol> </li> <li>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) możliwość ustawienia hasła Administratora</li> <li>b) możliwość ustawienia hasła Użytkownika</li> <li>c) możliwość ustawienia hasła dysku twardego</li> <li>d) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS</li> <li>e) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>f) możliwość Wyłączenia/Więzienia: zintegrowanej karty sieciowej, karty WIFI, czynnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth</li> </ol> </li> </ol>
Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>2) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)</li> </ol>
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Podświetlana klawiatura;</li> <li>2) Wbudowany czynniki linii papilarnych w przycisku zasilania;</li> <li>3) Wbudowana kamera,</li> <li>4) Wbudowane głośniki stereo,</li> <li>5) Wbudowany mikrofon;</li> <li>6) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45;</li> <li>7) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax);</li> <li>8) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0;</li> <li>9) Min. 1 szt. złącza USB-A 2.0 w obudowie;</li> <li>10) Min. 2 szt. złącza USB-A 3.2 w obudowie;</li> <li>11) Min. 1 szt. złącza USB-C 3.1 w obudowie;</li> <li>12) Min. 1 szt. HDMI 1.4 w obudowie;</li> <li>13) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;</li> <li>14) Urządzenie wskazujące Touchpad.</li> </ol>

Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Torba dedykowana do laptopa 14" w kolorze czarnym, posiadająca dużą główną komorę oraz zawierająca kieszenie do przechowywania akcesoriów i rzeczy osobistych, z wygodnym paskiem do zawieszania na uchwyt walizki na kółkach.</li> <li>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.</li> </ol>
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"> <li>1) polska wersja językowa;</li> <li>2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);</li> <li>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</li> <li>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</li> <li>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li> <li>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</li> <li>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</li> <li>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</li> <li>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> <li>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</li> <li>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li> <li>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li> <li>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</li> <li>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odyskania;</li> <li>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</li> <li>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłem;</li> <li>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;</li> <li>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</li> </ol> <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	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dzień roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważne)</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 twardej u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardej (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>
Wsparcie techniczne	<p>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).</p>

Komputer Desktop	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ	PC Desktop stacjonarny
Zastosowanie	Aplikacje biurowe, aplikacje graficzne, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu PC
Ilość rdzeni procesora	minimum 6
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>19600 punktów</b> PassMark CPU Mark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.
Pamięć operacyjna	min. 16 GB
Grafika	Dedykowana karta graficzna na złączu PCIe
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>20500 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> ). W przypadku braku zaferowanej 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. 512 GB SSD na złączu PCIe (W przypadku awarii stacji roboczej (Desktopa) dysk twardej pozostaje u Zamawiającego.)
Ilość miejsc na dysk twardej	4 (2 szt. 3,5" HDD, 2 szt. M.2 SSD)
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.

	<p>Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera.</p> <p>1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</p> <p>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:</p> <p>a) wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS</p> <p>b) nr seryjnym komputera</p> <p>c) ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem</p> <p>d) typie procesora i jego prędkości</p> <p>e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej</p> <p>f) nr inwentarizowym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora</p> <p>g) nr seryjnym płyty głównej komputera</p> <p>h) informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS</p> <p>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <p>a) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS</p> <p>b) włączania/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz</p> <p>c) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</p> <p>d) -wyłączenia karty sieciowej, karty audio, kamery</p> <p>e) możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:</p> <p>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</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 dostępną z poziomu BIOS</p> <p>k) załadowania optymalnych ustawień Bios</p>
BIOS	
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	<p>1) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45;</p> <p>2) Przynajmniej 8 szt. złączy USB w obudowie (w tym min. 2 szt. USB 3.2, 4 szt. USB 2.0 umieszczonych na tylnej stronie obudowy oraz 2 szt. USB 3.2 na górnej lub przedniej części obudowy);</p> <p>3) przynajmniej 1 szt. złącza USB-C 3.2 w obudowie;</p> <p>4) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie;</p> <p>5) min. 2 porty DisplayPort wyjście w obudowie;</p> <p>6) 1 szt. wejście słuchawkowe w obudowie;</p> <p>7) 1 szt. wejście mikrofonowe w obudowie;</p>
Bezpieczeństwo	<p>- szyfrowanie TPM (wbudowany moduł TPM)</p> <p>- możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)</p>

Wyposażenie dodatkowe	<p>Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz w kolorze czarnym lub grafitowym z nanoodbiornikiem USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Klawiatura klasyczna w formacie standardowym QWERTY, z regulowaną wysokością, z cichą pracą klawiszy w standardzie membranowym, wyposażona w panel numeryczny oraz dodatkowe klawisze multimedialne/funkcyjne, zasilana min. 2 bateriami;</li> <li>2) Mysz o wyprofilowanym kształcie z sensorem optycznym lub laserowym o rozdzielczości min. 1000 dpi, posiadająca 3 przyciski, jedną rolkę przewijania zasilana min. 1 bateria.</li> </ol> <p>Zasilanie</p> <p>Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14 o mocy min. 500W i wydajności min. 85%</p> <p>System operacyjny</p> <p>System operacyjny MS Windows 10/11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) polska wersja językowa;</li> <li>2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);</li> <li>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</li> <li>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</li> <li>5) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li> <li>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</li> <li>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</li> <li>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</li> <li>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> <li>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</li> <li>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li> <li>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li> <li>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</li> <li>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</li> <li>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</li> <li>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłami;</li> <li>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;</li> <li>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</li> </ol> <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"> <li>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 Business Day” lub równoważna)</li> <li>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 Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta.</li> <li>3) Minimum 36-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardej (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</li> </ol> <p>Wsparcie techniczne</p> <p>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 wymagań (opis uzyskania w/w informacji).</p>
-------------------	--

Monitor 27"	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Typ ekranu	Plaski
Rodzaj matrycy	27", IPS LED WQHD (2560 x 1440), z powłoką przeciwoodbłaskową (matowa)
Format obrazu	16:9
Częstotliwość odświeżania	75 Hz
Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Czas reakcji	Max. 4 ms – (GTG)
Wielkość plamki	Max. 0,233 x 0,233 mm
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
Technologia synchronizacji	FreeSync™
Jasność	350 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1 000:1
Kąty widzenia poziom/pion	178/178 stopni
Złącza	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1 szt. HDMI 1.4</li> <li>2) 1 szt. DisplayPort 1.2</li> <li>3) 1 szt. Wyjście audio</li> <li>4) 2 szt. USB 3.2 Gen.</li> <li>5) 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i zasilaniem)</li> <li>6) AC-in (wejście zasilania)</li> </ol>

Głośniki	2 szt. 5W
Regulacja	1) Obrotowy ekran (PIVOT) 2) Regulacja wysokości (Height) 3) Regulacja kąta pochyleń (Tilt) 4) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Max 150 W
Pobór mocy podczas pracy	Max 150 W
Dodatkowe informacje	1) Wbudowana wysuwana/chowana kamera FullHD min. 5 Mpx 2) Wbudowane min. 2 mikrofony z redukcją szumów 3) Wbudowany koncentrator USB 4) Możliwość zabezpieczenia linką ( Kensington Lock lub równoważny) 5) Możliwość montażu na ścianie (VESA 100 x 100 mm)
Dołączone akcesoria	1) Kabel zasilający 2) Kabel HDMI - HDMI 3) Kabel DisplayPort - DisplayPort 4) Kabel USB-C – USB-C 3.2
Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy

Monitor zakrzywiony 34"		Wymagane minimalne parametry
Atrybut		
Typ ekranu	Zakrzywiony	
Zakrzywienia ekranu	1800R	
Rodzaj matrycy	34", podświetlenie LED, matryca aktywna TFT VA WQHD (3440 x 1440), z powłoką przeciwbłaskową (matowa)	
Format obrazu	21:9	
Częstotliwość odświeżania	144 Hz	
Odzworowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%, DCI-P3: 90%	
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
HDR	Certyfikat Display HDR 400	
Czas reakcji	Max. 2 ms – (GTG), 1 ms – (MPRT)	
Wielkość plamki	Max. 0,232 x 0,232 mm	
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego	
Technologia synchronizacji	FreeSync	
Jasność	400 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrast	3 000:1 / 3 000:1	
Kąt widzenia	178/178 stopni	
Złącza	1) 2 szt. HDMI 2.0 2) DisplayPort 1.4 3) Wyjście słuchawkowe 4) Wyjście audio	

	5) 5 szt. USB 3.2 Gen. 1 6) AC-in (wejście zasilania)
Regulacja	1) Regulacja wysokości (Height) 100 mm 2) Regulacja kąta pochyleń (Tilt) - 5/±21
Możliwość montażu na ścianie - VESA	VESA 100 x 100 mm
Maksymalny pobór mocy	Max 90W
Dołączone akcesoria	1) Kabel zasilający 2) Kabel HDMI - HDMI 3) Kabel DisplayPort - DisplayPort 4) Kabel USB-C – DisplayPort dla obsługi odświeżania ekranu na poziomie min. 144Hz
Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy

Pakiet biurowy		Wymagane minimalne parametry
Atrybut		
Nazwa produktu	Microsoft Office 2021 std PL LTSC jednostki edukacyjne lub równoważne	
Szczegóły	<p>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;</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>	

Zasilacz awaryjny (UPS)		Wymagane minimalne parametry
Atrybut		
Typ	UPS obudowa typu Tower	
Moc	500VA/300W	

Port zasilania wyjścia	3 x IEC 60320 C13
Port zasilania wejścia	IEC-C14
Napięcie we/wy	230/230V
Czas przelączenia	Max 10ms
Czas ładowania	8 godzin
Napięcie akumulatora	12V
Pojemność baterii	7.0 Ah
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące

### Część III. Sprzęt multimedialny i sieciowy

1. Projektor multimedialny z uchwytem .....4 szt.
2. Ekran elektryczny ..... 1 szt.
3. Mysz komputerowa ..... 10 szt.
4. Kamera internetowa ..... 5 szt.
5. Switch PoE 8port ..... 3 szt.
6. Moduł SFP ..... 6 szt.
7. Media konwerter z okablowaniem ..... 1 szt.
8. Access Point ..... 2 szt.
9. Przełącznik HDMI ..... 42 szt.

Projektor multimedialny z uchwytem	
Atrybut	Wymagane minimalne parametry
Technologia	DLP
Źródło światła	Laser
Żywotność	30 000 godz.
Rozdzielczość	1080p FullHD (1920 x 1080)
Format obrazu	16:9
Jasność	3 500 lm
Stosunek kontrastu	2 000 000 : 1
Ogniskowa	7,51mm
Ilość wyświetlanych kolorów	1,07 mld
Min. rozmiar ekranu	30" – 40"
Max. rozmiar ekranu	300"
Współczynnik projekcji	Max. 0.496:1
Min. odległość wyświetlania	0.3m - 0.5m
Max. odległość wyświetlania	3.2m – 3.3m
Głośność	Max. 34 dB
Złącza	– 2 x HDMI (wejście) – 1 x USB 2.0 – AC-in IEC C14 (zasilanie) lub DC-in (dopuszczalny zasilacz zewnętrzny) – 1 x audio (wyjście)
Funkcje dodatkowe	– możliwość zawieszenia pod sufitem – możliwość korekcji trapezowej obrazu w zakresach pion/poziom +/- od 15 do 30 stopni – możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock lub równoważne) wbudowany min. 1 głośnik o mocy min. 15W – polskie menu – kolor projektora: biały
Wyposażenie	– pilot zdalnego sterowania – kabel zasilający
Uchwyt	• Uchwyt ścienny w kolorze białym, dedykowany do proponowanego projektora • Kompaktowe ramię teleskopowe z obrotową płytą montażową

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Łatwy montaż, możliwość regulacji ramienia od min. 595mm – 1350mm</li> <li>• Możliwość ułożenia i zarządzania kablami</li> <li>• Przechyłanie w pionie, w poziomie i obrót w poziomie min.: +/- 5 stopni</li> <li>• Presunięcie poziome min. +/-30mm i pionowe min. +/-40 mm</li> <li>• Uciążliwość max. 10kg</li> </ul>
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące

Ekran elektryczny	
Atrybut	Atrybut
Typ	Rozwijany elektrycznie
Montaż	Do ściany i/lub sufitu
Typ obudowy	metalowa
Przekrój obudowy	kwadratowy
Format	1:1
Powierzchnia projekcyjna	270 cm x 270 cm
Ramka	Czarna min. 5 cm (lewo/prawo)
Współczynnik odbicia światła	Min. 1,2
Właściwości tkaniny	Czarny, nieprzezroczysty tył
Rodzaj sterowania	Ścienne i bezprzewodowe za pomocą pilota
Wyposażenie	-Pilot zdalnego sterowania, -elementy mocujące do montażu na ścianie lub pod sufitem
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące

Mysz komputerowa	
Atrybut	Atrybut
Typ	Klasyczna
Łączność	Przewodowa
Interfejs	USB
Rozdzielczość	1000 dpi
Rolla przewijania	Tak
Ilość przycisków	3 (w tym przycisk w rolce)
Długość kabla	min. 1,8m
Sensor	Optyczny lub laser
Kolor	Czarny lub szary
Dodatkowe wyposażenie	Podkładka pod mysz w kolorze czarnym
Gwarancja	24 miesiące

Kamera internetowa	
Atrybut	Atrybut
Typ matrycy	CMOS
Łączność	Przewodowa
Interfejs	USB min. 2.0
Rozdzielczość wideo	720p HD (1280 x 720)
Mikrofon	Wbudowany (1 szt.)
Dodatkowe właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatykna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu</li> <li>• Mikrofon z funkcją redukcji szumów</li> <li>• Uniwersalny klips do montażu np. na ekranie komputerowym</li> </ul>
Gwarancja	24 miesiące

Switch PoE	
Atrybut	Atrybut
Typ przełącznika	Zarządzalny
Ilość portów RJ45 Ethernet	8
Typ portów Ethernet	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Ilość portów SFP	2
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Pełny duplex	Tak
Obsługa sieci VLAN	Tak
Automatyczne wykrywanie	Tak
Przepustowość routowania/przełączania	20 Gbit/s
Przepustowość	14,88 Mpps
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Kolor produktu	Biały/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 z maksymalnym poborem mocy na poziomie 150W
Obsługa PoE	Tak
Power over Ethernet Plus (PoE+) ilość portów	8
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	50 - 57 V
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port	34,2 W
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	150 W
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe
Dodatkowe informacje	Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta, co moduły SFP i punkty dostępowe Access Point wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracował, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego posiadanej bramy sieciowej przez Zamawiającego.
Gwarancja	24 miesiące

Moduł SFP	
Atrybut	Atrybut
Typ SFP	Światłowod
Maksymalna szybkość przesyłania danych	1250 Mbit/s
Typ interfejsu	SFP
Typ obsługiwanego światłowod	Single Mode (jednomodowy)
Złącze światłowodowe	LC
Maksymalny dystans transferu	3000 m
Tx długości fali (min)	1310 nm
Tx długości fali (max)	1550 nm
Zawartość opakowania	Komplet (2 szt. modułów SFP)

Dodatkowe informacje	Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta, co przełącznik sieciowy - switch i punkty dostępowe Access Point wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracował, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego posiadanej bramy sieciowej przez Zamawiającego.
Gwarancja	24 miesiące

Access Point	
Atrybut	Atrybut
Typ	Punkt dostępowy WLAN
Zastosowanie	Wewnątrz budynków
Typ obudowy	zwarta
Kolor obudowy	biały
Montaż	możliwość zawieszenia na ścianie/suficie (w zestawie uchwyty montażowy)
Dioda sygnalizacyjna	podświetlenie pracy od czola produktu (kolor zmienia się od obecnego statusu urządzenia)
Technologia i przepustowość	-Min. 450 Mb/s dla 2,4 GHz -Min. 867 Mb/s dla 5 GHz
Maksymalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	183 m
Standardy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Komunikacyjne	
Wbudowane porty	1
Gigabit Ethernet	
Obsługa VLAN	Tak (802.1Q)
Szyfrowanie/bezpieczeństwo	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
Zasilanie	802.3af/A PoE, 24V Passive PoE
Dodatkowe informacje	1) technologia MIMO (2,4GHz – 3x3, 5GHz – 2x2) 2) zaawansowany QoS: limitowanie pasma dla każdego użytkownika 3) izolacja ruchu gości: Tak 4) równocześnie podłączeni klienci: 250+ 5) 1 szt. wbudowanych anten 6) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta, co przełącznik sieciowy - switch i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracował, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego posiadanej bramy sieciowej przez Zamawiającego.
Gwarancja	24 miesiące

Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt sieciowy: przełącznik sieciowy - switch, moduł SFP, punkt dostępowy – access point, 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.

Przełącznik HDMI	
Atrybut	Atrybut
Typ	Przełącznik HDMI 2w1 (przełączanie pomiędzy min. 2 źródłami)
Kolor obudowy	czarny
Obsługa HDMI	1,4, 2,0
Maks. rozdzielczość	4K
Transfer danych	18 Gbps
Dodatkowe informacje	-ma posiadać przycisk przełączenia między sobą min. dwóch źródeł HDMI -ma posiadać dody LED aktywnego źródła HDMI -możliwość podłączenia zewnętrznego źródła zasilania min. 5V, za pomocą dołączonego kabla USB
Gwarancja	24 miesiące

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

## FORMULARZ OFERTOWY

(wzór)

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie podstawowym na **dostawę sprzętu komputerowego (II postępowanie) – nr sprawy 20/zp/23** prowadzonego przez Szkołę Wyższą Wyższemu Sprawiedliwości, składamy niniejszą ofertę na kwotę:

**Część I. Komputer typu All-in-one**

wartość brutto ..... zł  
(słownie: .....)

zgodnie z załączonym formularzem cenowym

**Część II. Pozostały sprzęt komputerowy**

wartość brutto ..... zł  
(słownie: .....)

zgodnie z załączonym formularzem cenowym

**Część III. Sprzęt multimedialny i sieciowy**

wartość brutto ..... zł  
(słownie: .....)

zgodnie z załączonym formularzem cenowym

2. **Termin wykonania zamówienia:**

Część I i Część II: 3 tygodnie od daty zawarcia umowy

Część III: 2 tygodnie od daty zawarcia umowy

3. **Oferowany okres gwarancji (podać termin, zgodnie z zapisami działu XIX SWZ):**

1) **Część I. Komputer typu All-in-one**

Okres gwarancji na komputery wynosi ..... miesięcy.

Okres gwarancji dyski wynosi ..... miesięcy

2) **Część II. Pozostały sprzęt komputerowy**

Okres gwarancji na laptopy wynosi ..... miesięcy.

Okres gwarancji dyski wynosi ..... miesięcy.

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:

- 1) jesteśmy / nie jesteśmy \* mikroprzedsiębiorstwem\*\*;
- 2) jesteśmy / nie jesteśmy \* małym przedsiębiorstwem\*\*;
- 3) jesteśmy / nie jesteśmy \* średnim przedsiębiorstwem\*\*;
- 4) 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 RODOS wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.<sup>6</sup>

Na ..... kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

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

**ZALĄCZNIKI 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 w postępowaniu	str. nr
5.	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 przedsiębiorstwo**: 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

**FORMULARZ CENOWY**

**Część I. Komputer typu All-in-one**

L.p.	Nazwa artykułu	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł) kol. 4*kol.5
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Komputerowa stacja robocza	sztuka	42		- zł
2.	<b>Razem</b>				- zł

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

<sup>5</sup> 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).  
<sup>6</sup> 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 II. Pozostały sprzęt komputerowy

L.p.	Nazwa artykułu	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł) kol. 4*kol.5
1.			4.	5.	6.
1.	Laptop 16"	sztuka	2		- zł
2.	Laptop 15"	sztuka	8		- zł
3.	Laptop 14"	sztuka	8		- zł
4.	Komputer Desktop	sztuka	8		- zł
5.	Monitor 27"	sztuka	10		- zł
6.	Monitor zakrzywiony 34"	sztuka	10		- zł
7.	Pakiet biurowy	sztuka	66		- zł
8.	Zasilacz awaryjny (UPS)	sztuka	8		- zł
9.				<b>Razem</b>	- zł

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

FORMULARZ CENOWY

Część III. Sprzęt multimedialny i sieciowy

L.p.	Nazwa artykułu	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł) kol. 4*kol.5
1.			4.	5.	6.
1.	Projektor multimedialny + uchwyt	sztuka	4		- zł
2.	Ekran elektryczny	sztuka	1		- zł
3.	Mysz komputerowa	sztuka	10		- zł
4.	Kamera internetowa	sztuka	5		- zł
5.	Switch PoE Sport	sztuka	3		- zł
6.	Moduł SFP	sztuka	6		- zł
7.	Media konwerter jednomodowy OMG1-SM komplet z okablowaniem	sztuka	1		- zł
8.	Access Point	sztuka	2		- zł
9.	Przełącznik HDMI	sztuka	42		- zł
10.				<b>Razem</b>	- zł

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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Część I. Komputer typu All-in-one**

Atrybut	KOMPUTEROWA STACJA ROBOCZA	
	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
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 12	Liczba rdzeni .....
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>21500 punktów</b> ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaofertowanego 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. 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. 23,8", matowy, LED, IPS, FullHD (min. 1920x1080 przy min. 60 Hz) z obniżoną emisją światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność wyświetlacza	250 cd/m <sup>2</sup>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Grafika	Zintegrowana karta graficzna	Model karty graficznej ..... Wydajność na poziomie ..... punktów.
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>1800 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.videoocardbenchmark.net/">https://www.videoocardbenchmark.net/</a> ).	

Parametry pamięci masowej	W przypadku braku zaofertowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty. min. 512 GB SSD na złączu M.2 PCIe NVMe	..... GB
Wyposażenie multimedialne	1) wbudowana karta dźwiękowa HD; 2) wbudowane głośniki stereo; 3) wbudowana kamera min. 5 MP (wysuwana, chowana z/do obudowy); 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 3 złącza USB w obudowie (w tym min. 1 szt. USB-A 3.2 z tyłu obudowy, oraz min. 1 szt. USB-A 3.2 w panelu bocznym); 9) przynajmniej 1 złącze USB-C w obudowie; 10) min. 1 port HDMI wyjście w obudowie; 11) min. 1 port HDMI wejście w obudowie; 12) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie; 13) napęd optyczny DVD-RW w obudowie lub podstawce;	Spełnia wymagania Tak/Nie*
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,	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<p>d) typ procesora i jego prędkości,  e) MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej,  f) nr inwentarzowy (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:  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 dostępną z poziomu BIOS,  k) Załadowania optymalnych ustawień Bios</p>	
<p>Obudowa</p> <p>1) Zintegrowana z monitorem (AIO)  2) Kolor wiodący czarny/grafitowy/ciemny przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA (100x100)  4) Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min:  a) Pochylenia przód/tył min.-5 do 18 stopni  b) Wysokość min. 100mm</p>		<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

<p>Wyposażenie dodatkowe</p>	<p>5) Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, part numberem, numerem seryjnym</p> <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,  2) Mysz USB przewodowa lub bezprzewodowa o rozdzielczości min. 1000DPI, w kolorze czarnym lub grafitowym, posiadająca min. 3 przyciski, jedną rolkę przewijania.</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Zasilanie</p> <p>Certyfikaty, oświadczenia i standardy</p>	<p>Zasilacz wbudowany 230-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14</p> <p>Oferowany sprzęt musi spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum certyfikaty (lub równoważne):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Certyfikat ISO9001 dla oferowanego sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu),</li> <li>2) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),</li> <li>3) Certyfikat EPEAT minimum na poziomie Silver – do oferty należy załączyć wydruk ze strony <a href="https://epeat.net/">https://epeat.net/</a>,</li> <li>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)</li> <li>5) 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).</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>System operacyjny</p>	<p>System operacyjny MS Windows 10/11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) polska wersja językowa;</li> <li>2) możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);</li> <li>3) zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

<p>usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</li> <li>5) możliwość udostępniania i przyjmowania pulpitu zdalnego;</li> <li>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</li> <li>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</li> <li>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6;</li> <li>9) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> <li>10) zapewniający pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem;</li> <li>11) zintegrowanie w systemie modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li> <li>12) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li> <li>13) zintegrowanie z systemem narzędzia do zwalczania złośliwego oprogramowania;</li> <li>14) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przystosowanych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania;</li> <li>15) możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);</li> <li>16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłami;</li> <li>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;</li> <li>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</li> </ol> <p>W przypadku zaferowania 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</p>	
---	--

<p>Warunki gwarancji</p>	<p>szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 36-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dzień roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważna)</li> <li>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.</li> <li>3) Minimum 36-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardej (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Wsparcie techniczne</p>	<p>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).</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

\* niepotrzebne skreślić

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreśli żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK. W przypadku innego wpisu w kolumnie „Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry” niż wymaga tego zamawiający, a potwierdzającego spełnienie minimalnych parametrów, zamawiający przyjmie potwierdzenie spełnienia minimalnych parametrów.

**Część II. Pozostały sprzęt komputerowy**

LAPTOP 16"		
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Typ	Notebook	Model notebooka .....
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 16	Liczba rdzeni.....
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>34500 punktów</b> PassMark CPU Mark Sprzętowe ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ). Wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaofertowanego 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. 16 GB SO-DIMM	..... GB
Ilość zajętych/wolnych slotów pamięci operacyjnej	1/1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Matryca	16", IPS LED WQXGA (2560 x 1600), z powłoką przeciwodblaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Odswieżanie matrycy	165Hz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność matrycy	300 cd/m <sup>2</sup>	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 <b>18000 punktów</b> PassMark G3D Mark ( <a href="https://www.videoocardbenchmark.net/">https://www.videoocardbenchmark.net/</a> ). W przypadku braku zaofertowanej 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). (W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)	..... GB
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	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) informacji 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. f) Możliwość Wyłączania/Włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	Minimalne wyposażenie: 1) Podświetlana klawiatura; 2) Wydzielona klawiatura numeryczna; 3) Wbudowana kamera; 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);	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<p>8) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0;</p> <p>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);</p> <p>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));</p> <p>11) 1 szt. HDMI 2.1 w obudowie;</p> <p>12) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;</p> <p>13) Urządzenie wskazujące Touchpad</p> <p>Zasilanie Zasilacz dedykowany min. 300 W</p>	
<p>Akumulator</p> <p>Obudowa</p> <p>Dodatkowe wyposażenie</p>	<p>Li-Ion i/lub Li-Po o pojemności minimum 80 Wh.</p> <p>Wykonanie z aluminium i PC-ABS w kolorze czarnym/grafitowym/ciemnym</p> <p>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, wzmacniane regulowane szelki, wzmacniana rączka, ochrona przed deszczem, wygodny pasek do walizki</p> <p>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.</p> <p>3) Dodatkowy, dedykowany, fabryczny zasilacz/ladowarka do oferowanego laptopa.</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie* ..... Wh</p> <p>Spełnia wymagania Tak/Nie* ..... Wh</p> <p>Model plecaka .....</p> <p>Model myszy .....</p> <p>Model zasilacza .....</p>
<p>System operacyjny</p>	<p>System operacyjny MS Windows 10/11 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> <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 udostępnienia i przejmowania pulpitu zdalnego;</p> <p>6) możliwość udostępniania plików i drukarek;</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

	<p>7) zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; 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 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>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>4) Minimum 24-miesięczna gwarancja na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

	<p>przez konsultanta (np. „Onsite Next Bussines Day” lub równoważna)</p> <p>5) 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>6) 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).	

\* niepotrzebne skreślić

LAPTOP 15"		Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	
Typ	Notebook	Model notebooka .....
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 <b>13000 punktów</b> PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaferowanego 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-DIM (z czego dopuszczalne rozwiązanie 1x8GB pamięci wlotowanej w płytę główną oraz 1x8GB	.....GB

	pamięci dokładanej z możliwością rozbudowy łącznie z wlotowaną w płytę główną pamięcią do 40 GB)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Matryca	15,6", IPS, LED, Full HD (1920 x 1080), z powłoką przeciwbłaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego	
Jasność matrycy	250 cd/m <sup>2</sup>	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*
Grafika	Zintegrowana karta graficzna	Model/typ karty graficznej .....
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>2600 punktów</b> PassMark G3D Mark (https://www.videoocardbenchmark.net/). W przypadku braku zaferowanej 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* ..... GB
Parametry pamięci masowej	min. 512 GB SSD M.2 (NVMe). (W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość miejsc na dysk twardy	2	
Słoty dysku twardego	2 szt.: M.2 2280 lub 2242 PCIe 4.0 x4	Spełnia wymagania Tak/Nie*
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) informacji o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS	Spełnia wymagania Tak/Nie*



<p>Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne</p>	<p>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>możliwość ustawienia hasła Administratora</li> <li>możliwość ustawienia hasła Użytkownika</li> <li>możliwość ustawienia hasła dysku twardego</li> <li>możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS</li> <li>możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>możliwość Wyłączania/Włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czynnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, Bluetooth</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Zasilanie</p>	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany czytnik kart SD lub microSD;</li> <li>Podświetlana klawiatura;</li> <li>Wydzielona klawiatura numeryczna;</li> <li>Wbudowany czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania;</li> <li>Wbudowana kamera z wbudowaną zasiloną;</li> <li>Wbudowane głośniki stereo;</li> <li>Wbudowany mikrofon;</li> <li>Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45;</li> <li>Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax);</li> <li>Zintegrowany Bluetooth min. 5.0;</li> <li>Min. 2 szt. złącza USB-A 3.2 w obudowie</li> <li>Min. 1 szt. złącze USB-C 3.2 w obudowie</li> <li>Min. 1 szt. złącze Thunderbolt w obudowie;</li> <li>Min. 1 szt. HDMI 2.0 w obudowie;</li> <li>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;</li> <li>Urządzenie wskazujące Touchpad</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*  ..... Wh  Model torby  .....  Model myszy  .....</p>
<p>Akumulator</p>	<p>Li-Ion lub Li-Po o pojemności min. 41 Wh.</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*  ..... Wh</p>
<p>Dodatkowe wyposażenie</p>	<p>1) Torba dedykowana do laptopa 15,6" w kolorze czarnym, posiadająca dużą główną komorę oraz zawierająca kieszenie do przechowywania akcesoriów i rzeczy osobistych, z wygodnym paskiem do zawieszania na uchwyt walizki na kółkach.</p> <p>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 budowanego akumulatora lub maksymalnie na 1 baterię AA z zasięgiem min. 10 metrów.</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

<p>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 &amp; Play, WiFi);  8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regulami 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; niepełnosprawnych (np.: słabo widzących);  16) możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnym poziomie uprawnień zabezpieczonych hasłami;  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> <p>W przypadku zaofiarowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego</p>
---

Warunki gwarancji	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.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
	1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dnia roboczy od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta (np. „Onsite Next Business Day” lub równoważne)	
	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 twardech u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardech (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).	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\* niepotrzebne skreślić

LAPTOP 14"		
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Typ	Notebook	Model notebooka .....
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 <b>13600 punktów</b> PassMark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. W przypadku braku zaofertowanego 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. 8 GB SO-DIMM (z czego dopuszczalne rozwiązanie 1x8GB pamięci wlotowanej w płytę główną oraz 1x slot wolny z możliwością rozbudowy łącznie z wlotowaną w płytę główną pamięcią do 40 GB)	..... GB
Matryca	14", IPS, LED, Full HD (1920 x 1080), z powłoką przeciwbłaskową (matowa) z obniżoną emisją światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność matrycy	250 cd/m <sup>2</sup>	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*
Grafika	Zintegrowana karta graficzna	Model/typ karty graficznej .....
Wydajność grafiki	Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>2600 punktów</b> PassMark G3D Mark (https://www.videoocardbenchmark.net/). W przypadku braku zaofertowanej 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). (W przypadku awarii laptopa dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)	..... GB
Ilość miejsc na dysk twardej BIOS	1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
	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	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<p>c) ilości zainstalowanej pamięci RAM</p> <p>d) typie procesora i jego prędkości</p> <p>e) informacji o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS</p> <p>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <p>a) możliwość ustawienia hasła Administratora</p> <p>b) możliwość ustawienia hasła Użytkownika</p> <p>c) możliwość ustawienia hasła dysku twardego</p> <p>d) możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS</p> <p>e) możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</p> <p>f) możliwość Wyłączania/Włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
Bezpieczeństwo	<p>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)</p> <p>2) możliwość zabezpieczenia linka (port Kensington Lock lub równoważny)</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <p>1) Podświetlana klawiatura;</p> <p>2) Wbudowany czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania;</p> <p>3) Wbudowana kamera,</p> <p>4) Wbudowane głośniki stereo,</p> <p>5) Wbudowany mikrofon;</p> <p>6) Zintegrowana karta sieciowa min. Gigabit Ethernet ze złączem RJ45;</p> <p>7) Zintegrowana karta Wi-Fi (obsługiwane standardy: min. 802.11 ax);</p> <p>8) Zintegrowany Bluetooth min. 5.0;</p> <p>9) Min. 1 szt. złącza USB-A 2.0 w obudowie</p> <p>10) Min. 2 szt. złącza USB-A 3.2 w obudowie</p> <p>11) Min. 1 szt. złącza USB-C 3.1 w obudowie</p> <p>12) Min. 1 szt. HDMI 1.4 w obudowie;</p> <p>13) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe w postaci portu audio minijack combo w obudowie;</p> <p>14) Urządzenie wskazujące Touchpad</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
Dodatkowe wyposażenie	<p>1) Torba dedykowana do laptopa 14" w kolorze czarnym, posiadająca dużą główną komorę oraz zawierająca kieszenie do przechowywania akcesoriów i rzeczy osobistych, z wygodnym paskiem do zawieszania na uchwyt walizki na kółkach.</p> <p>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</p>	<p>Model torby .....</p> <p>Model myszy .....</p>

System operacyjny	<p>min. 1000 dpi, posiadającą zasilanie za pomocą wbudowanego akumulatora lub maksymalnie na 1 baterię AA z zasięgiem min. 10 metrów.</p> <p>System operacyjny MS Windows 10/11 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> <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 udostępnienia i przyjmowania 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 &amp; Play, WiFi);</p> <p>8) wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regulami 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 hasłami;</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>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
-------------------	--	----------------------------

	<p>18) dopuszczalna licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych.</p> <p>W przypadku zaferowania przez wykonawcę rozwiązania równoważnego, wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich koniecznych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informacyjnej, 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>	
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dzień roboczy 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 twardej u Zamawiającego w przypadku awarii laptopa i/lub dysków twardej (np. „Keep Your Hard Drive” lub równoważna)</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Wsparcie techniczne</p>	<p>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).</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

\* Niepotrzebne skreślić

Komputer Desktop	
Atrybut	<p>Wymagane minimalne parametry</p> <p>Oferowane przez wykonawcę</p>
Typ	<p>PC Desktop stacjonarny</p> <p>Model desktopa</p> <p>.....</p>

Zastosowanie	<p>Aplikacje biurowe, aplikacje graficzne, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do internetu oraz poczty elektronicznej.</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Procesor	<p>Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu PC</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość rdzeni procesora	<p>minimum 6</p>	Liczba rdzeni .....
Wydajność obliczeniowa	<p>Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>19600 punktów</b> (https://www.cpubenchmark.net). Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji.</p> <p>W przypadku braku zaferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>	<p>Wydajność na poziomie .....</p> <p>Model/typ procesora .....</p>
Pamięć operacyjna	<p>min. 16 GB</p>	..... GB
Grafika	<p>Dedykowana karta graficzna na złącze PCIe</p>	Model/typ karty graficznej .....
Wydajność grafiki	<p>Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik <b>20500 punktów</b> PassMark G3D Mark (https://www.videoocardbenchmark.net/).</p> <p>W przypadku braku zaferowanej przez Wykonawcę karty graficznej na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.</p>	<p>Wydajność na poziomie .....</p> <p>..... punktów.</p>
Dźwięk	<p>Karta dźwiękowa wbudowana, HD Audio</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Parametry pamięci masowej	<p>min. 512 GB SSD na złącze PCIe (W przypadku awarii stacji roboczej (Desktopa) dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.)</p>	..... GB
Ilość miejsc na dysk twardy	<p>4 (2 szt. 3.5" HDD, 2 szt. M.2 SSD)</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Płyta główna	<p>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.</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
BIOS	<p>1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.</p> <p>2) Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i</p>	Spełnia wymagania Tak/Nie*

<p>podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>wersji BIOS wraz z datą produkcji BIOS</li> <li>nr serijnym komputera</li> <li>ilości zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem</li> <li>typie procesora i jego prędkości</li> <li>MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>nr inwentarзовym (tzw. Asset Tag) - wymagane wolne pole do edycji przez administratora</li> <li>nr serijnym płyty głównej komputera</li> <li>informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS</li> </ol> <p>3) Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS</li> <li>wyłączania/włączania portów USB zarówno pojedynczo jak i wszystkich na raz</li> <li>możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>-włączenia karty sieciowej, karty audio, kamery</li> <li>możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> <li>użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenie pamięci masowej podłączone do portu USB</li> <li>użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenie pamięci masowej</li> </ol> </li> <li>ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD</li> <li>wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan)</li> <li>ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii</li> <li>możliwość włączenia/wyłączenia Device Guard</li> <li>funkcja bezpiecznego usuwania danych z dysku dostępna z poziomu BIOS</li> <li>załadowania optymalnych ustawień Bios</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Wyposażenie multimedialne i komunikacyjne</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

<p>Bezpieczeństwo</p>	<p>tylnej stronie obudowy oraz 2 szt. USB 3.2 na górnej lub przedniej części obudowy)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>przynajmniej 1 szt. złącza USB-C 3.2 w obudowie;</li> <li>min. 1 port HDMI wyjście w obudowie;</li> <li>min. 2 porty DisplayPort wyjście w obudowie;</li> <li>1 szt. wyjście słuchawkowe w obudowie;</li> <li>1 szt. wejście mikrofonowe w obudowie.</li> </ol> <p>- szyfrowanie TPM (wbudowany moduł TPM)</p> <p>możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock lub równoważny)</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>Wyposażenie dodatkowe</p>	<p>Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz z nanoobrotornikiem USB w kolorze czarnym lub grafitowym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Klawiatura klasyczna w formacie standardowym QWERTY, z regulowaną wysokością, z cichą pracą klawiszy w standardzie membranowym, wyposażona w panel numeryczny oraz dodatkowe klawisze multimedialne/funkcyjne, zasilana bateriami</li> <li>Mysz o wyprofilowanym kształcie z sensorem optycznym lub laserowym o rozdzielczości min. 1000 dpi, posiadająca 3 przyciski, jedną rolkę przewijania zasilana min. 1 baterią</li> </ol>	<p>Model zestawu klawiatura+mysz .....</p>
<p>Zasilanie</p>	<p>Zasilacz wbudowany 230V-240V ze złączem zasilającym AC-in typ IEC C14 o mocy min. 500W i wydajności min. 85%</p>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>
<p>System operacyjny</p>	<p>System operacyjny MS Windows 10/11 Pro 64 bit PL lub równoważny, spełniający następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>polka wersja językowa;</li> <li>możliwość instalacji i prawidłowego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji: Microsoft Office (bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania);</li> <li>zapewnienie pełnej zgodności z wykorzystywanymi przez Zamawiającego usługami katalogowymi opartymi o rozwiązanie Microsoft Active Directory;</li> <li>możliwość instalacji aktualizacji i poprawek do systemu wewnątrz sieci LAN z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego serwera WSUS bez znacznego obciążenia sieci WAN;</li> <li>możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li> <li>możliwość udostępniania plików i drukarek;</li> <li>zapewniający wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</li> <li>wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regulami IP v4 i v6;</li> <li>wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> </ol>	<p>Spełnia wymagania Tak/Nie*</p>

	w przypadku awarii komputerowej stacji roboczej i/lub dysków twardej (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 serijnego 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

Monitor 27"		
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/ofierowane parametry
Typ ekranu	Plaski	Spełnia wymagania Tak/Nie* Model monitora .....
Rodzaj matrycy	27", IPS LED WQHD (2560 x 1440), z powłoką przeciwoodbleskową (matowa)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format obrazu	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Częstotliwość odświeżania	75 Hz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Liczba wyświetlanych kolorów	16.7 mln	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czas reakcji	Max. 4 ms – (GTG)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wielkość plamki	Max. 0,233 x 0,233 mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia synchronizacji	FreeSync™	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność	350 cd/m <sup>2</sup>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kontrast	1 000:1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kąt widzenia poziomy/pion	178/178 stopni	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącza	1) 1 szt. HDMI 1.4 2) 1 szt. DisplayPort 1.2 3) 1 szt. Wyjście audio 4) 2 szt. USB 3.2 Gen. 5) 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i zasilaniem) 6) AC-in (wejście zasilania)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Głośniki	2 szt. 5W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Regulacja	1) Obrotowy ekran (PIVOT) 2) Regulacja wysokości (Height)	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Warunki gwarancji	<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 hasłami;</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 zaofierowania 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>	<p>Długość okresu gwarancji, wersja pakietu gwarancji (w tym opcja pozostawienia dysków twardej) .....</p>
	<p>1) Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja typu następnego dzień roboczy 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 Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub Producenta.</p> <p>3) Minimum 36-miesięczna opcja gwarancyjna pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego</p>	

Pobór mocy podczas pracy	3) Regulacja kąta pochyleń (Tilt) 4) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Max 150 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	1) Wbudowana wysuwana/chowana kamera FullHD min. 5 Mpx 2) Wbudowane min. 2 mikrofony z redukcją szumów 3) Wbudowany koncentrator USB 4) Możliwość zabezpieczenia linką ( Kensington Lock lub równoważny) 5) Możliwość montażu na ścianie (VESA 100 x 100 mm)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dołączone akcesoria	1) Kabel zasilający 2) Kabel HDMI - HDMI 3) Kabel DisplayPort - DisplayPort 4) Kabel USB-C – USB-C 3.2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy	Długość okresu gwarancji, wersja pakietu gwarancji (w tym opcja pozostawienia dysków twardej) .....

\* Niepotrzebne skreślić

Monitor zakrzywiony 34"		
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Typ ekranu	Zakrzywiony	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zakrzywienia ekranu	1800R	Model monitora .....
Rodzaj matrycy	34", podświetlenie LED, matryca aktywna TFT VA WQHD (3440 x 1440), z powłoką przeciwoodblaskową (matowa)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format obrazu	21:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Częstotliwość odświeżania	144 Hz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Odwzorowanie przestrzeni barw	sRGB: 99%, DCI-P3: 90%	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	Spełnia wymagania Tak/Nie*
HDR	Certyfikat Display HDR 400	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czas reakcji	Max. 2 ms – (GTG), 1 ms – (MPRT)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wielkość plamki	Max. 0,232 x 0,232 mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia synchronizacji	FreeSync	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność	400 cd/m <sup>2</sup>	Spełnia wymagania Tak/Nie*

77

Kontrast statyczny/dynamiczny	3 000:1 / 3 000:1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kąty widzenia poziome/pionie	178/178 stopni	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącza	1) 2 szt. HDMI 2.0 2) DisplayPort 1.4 3) Wyjście słuchawkowe 4) Wyjście audio 5) 5 szt. USB 3.2 Gen. 1 6) AC-in (wejście zasilania)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Regulacja	1) Regulacja wysokości (Height) 100 mm 2) Regulacja kąta pochyleń (Tilt) -5/+21	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Możliwość montażu na ścianie - VESA	VESA 100 x 100 mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny pobór mocy	Max 90W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dołączone akcesoria	1) Kabel zasilający 2) Kabel HDMI - HDMI 3) Kabel DisplayPort - DisplayPort 4) Kabel USB-C – DisplayPort dla obsługi odświeżania ekranu na poziomie min. 144Hz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy	Długość okresu gwarancji, wersja pakietu gwarancji (w tym opcja pozostawienia dysków twardej) .....

\* Niepotrzebne skreślić

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 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	Spełnia wymagania Tak/Nie*

78

	<p>oraz jego licencja pochodzi 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

Napięcie akumulatora	12V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pojemność baterii	7.0 Ah	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. W przypadku innego wpisu w kolumnie „Ofertowane przez wykonawcę/ofertowane parametry” niż wymaga tego zamawiający, a potwierdzającego spełnienie minimalnych parametrów, zamawiający przyjmie potwierdzenie spełnienia minimalnych parametrów.

Zasilacz awaryjny (UPS)		
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/ofertowane parametry
Typ	UPS obudowa typu Tower	Model .....
Moc	500VA/300W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Port zasilania wejścia	3 x IEC 60320 C13	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Port zasilania wejścia	IEC-C14	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Napięcie we/wy	230/230V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czas przelączania	Max 10ms	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Czas ładowania	8 godzin	Spełnia wymagania Tak/Nie*



Część III. Sprzęt multimedialny i sieciowy

Projektor multimedialny z uchwytem		
Atrybut	Wymagane minimalne parametry	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Model		Model projektora .....
Technologia	DLP	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Źródło światła	Laser	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Żywotność	30 000 godz.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość	1080p FullHD (1920 x 1080)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format obrazu	16:9	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Jasność	3 500 lm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Stosunek kontrastu	2 000 000 : 1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ogniskowa	7,51mm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość wyświetlanych kolorów	1,07 mil	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Min. rozmiar ekranu	30" – 40"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Max. rozmiar ekranu	300"	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Współczynnik projekcji	Max. 0.496:1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Min. odległość wyświetlania	0.3m - 0.5m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Max. odległość wyświetlania	3.2m – 3.3m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Głośność	Max. 34 dB	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącza	– 2 x HDMI (wejście) – 1 x USB 2.0 – AC-in IEC C14 (zasilanie) lub DC-in (dopuszczalny zasilacz zewnętrzny) – 1 x audio (wyjście)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Funkcje dodatkowe	– możliwość zawieszenia pod sufitem – możliwość korekcji trapezowej obrazu w zakresach pion/poziom +/- od 15 do 30 stopni – możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) – wbudowany min. 1 głośnik o mocy min. 15W – polskie menu – kolor projektora: biały	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	– pilot zdalnego sterowania – kabel zasilający	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Uchwyt	• Uchwyt ścienny w kolorze białym, dedykowany do proponowanego projektora	Spełnia wymagania Tak/Nie*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompaktowe ramię teleskopowe z obrotową płytą montażową</li> <li>Łatwy montaż, możliwość regulacji ramienia od min. 595mm – 1350mm</li> <li>Możliwość ułożenia i zarządzania kablami</li> <li>Przechyłanie w pionie, w poziomie i obrót w poziomie min.: +/- 5 stopni</li> <li>Przesunięcie poziome min. +/- 30mm i pionowe min. +/- 40 mm</li> <li>Udźwig max. 10kg</li> </ul>
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące
	Długość okresu gwarancji, wersja pakietu gwarancji (w tym opcja pozostawienia dysków twardejch) .....

\*Niepotrzebne skreślić

Ekran elektryczny		
Atrybut	Atrybut	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Typ	Rozwijany elektrycznie	Spełnia wymagania Tak/Nie* Model .....
Montaż	Do ściany /lub sufitu	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ obudowy	metalowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przekrój obudowy	kwadratowy	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Format	1:1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Powierzchnia projekcyjna	270 cm x 270 cm	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ramka	Czarna min. 5 cm (lewo/prawo)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Współczynnik odbicia światła	Min. 1,2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Właściwości tkaniny	Czarna, nieprzezroczysty tył	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rodzaj sterowania	Ścienne i bezprzewodowe za pomocą pilota	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	-Pilot zdalnego sterowania, -elementy mocujące do montażu na ścianie lub pod sufitem	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące	Długość okresu gwarancji, wersja pakietu gwarancji (w tym opcja pozostawienia dysków twardejch) .....

\*Niepotrzebne skreślić

Mysz komputerowa		Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Atrybut	Atrybut	
Typ	Klasyczna	Spełnia wymagania Tak/Nie* Model .....
Łączność	Przewodowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs	USB	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość	1000 dpi	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rołka przewijania	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
przycisków	3 (w tym przycisk w rolce)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Długość kabla	1,8m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Sensor	Optyczny lub laser	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor	Czarny lub szary	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe wyposażenie	Podkładka pod mysz w kolorze czarnym	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\* Niepotrzebne skreślić

Kamera internetowa		Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Atrybut	Atrybut	
Model		Model kamery .....
Typ matrycy	CMOS	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Łączność	Przewodowa	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Interfejs	USB min. 2.0	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Rozdzielczość wideo	720p HD (1280 x 720)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Mikrofon	Wbudowany (1 szt.)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu</li> <li>Mikrofon z funkcją redukcji szumów</li> <li>Uniwersalny klips do montażu np. na ekranie komputerowym</li> </ul>	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\* Niepotrzebne skreślić

Switch PoE		Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Atrybut	Atrybut	
Typ przełącznika	Zarządzalny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ilość portów Ethernet	RJ45 8	Model .....
Typ portów Ethernet	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Spełnia wymagania Tak/Nie*

83

Ilość portów SFP	2	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Pełny duplex	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa sieci VLAN	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Automatyczne wykrywanie	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość rutowania/przełączania	20 Gbit/s	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Przepustowość	14,88 Mpps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zgodny z Jumbo Frames	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor produktu	Biały/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 z maksymalnym poborem mocy na poziomie 150W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa PoE	Tak	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów	8	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie Ethernet (PoE) zakres napięcia	50 - 57 V	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie Ethernet (PoE) zasilenie na port	34,2 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu	150 W	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Wyposażenie	Kabel zasilający, uchwyty i śruby montażowe	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta, co moduły SFP i punkty dostępowe Access Point wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracował, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego posiadanej bramy sieciowej przez Zamawiającego.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\* Niepotrzebne skreślić

Moduł SFP		Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Atrybut	Atrybut	
Model		Model .....
Typ SFP	Światłowod	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalna szybkość	1250 Mbit/s	Spełnia wymagania Tak/Nie*

84

przesyłania danych			
Typ interfejsu	SFP	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ obsługiwanego światłowodu	Single Mode (jednomodowy)	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Złącze	LC	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny dystans transferu	3000 m	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Tx długości fali (min)	1310 nm	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Ta długości fali (max)	1550 nm	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zawartość opakowania	Komplet (2 szt. modułów SFP)	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta, co moduły SFP i punkty dostępowe Access Point wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracował, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego posiadanej bramy sieciowej przez Zamawiającego.		
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\*Niepotrzebne skreślić

Dodatkowe informacje	1) technologia MIMO (2,4GHz – 3x3, 5GHz – 2x2) 2) zaawansowany QoS: limitowanie pasma dla każdego użytkownika 3) izolacja ruchu gości: Tak 4) równoczesne podłączeni klientów: 250+ 5) 1 szt. wbudowanych anten 6) Dostarczone urządzenie musi pochodzić od tego samego producenta, co przełącznik sieciowy - switch i moduły SFP wymienione w niniejszej specyfikacji, z którymi będzie współpracował, ze względu na potrzebę centralnego zarządzania wszystkimi urządzeniami sieciowymi, za pomocą zaimplementowanego oprogramowania webowego posiadanej bramy sieciowej przez Zamawiającego.	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\*Niepotrzebne skreślić

Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt sieciowy: przełącznik sieciowy - switch, moduł SFP, punkt dostępowy – access point, 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 dostępy 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.

Atrybut	Atrybut	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Typ	Przełącznik HDMI 2w1 (przełączanie pomiędzy min. 2 źródłami)	Model .....
Kolor obudowy	czarny	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa HDMI	1.4, 2.0	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maks. rozdzielczość	4K	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Transfer danych	18 Gbps	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dodatkowe informacje	-ma posiadać przycisk przełączenia między sobą min. dwóch źródeł HDMI -ma posiadać dody LED aktywnego źródła HDMI -możliwość podłączenia zewnętrznego źródła zasilania min. 5V, za pomocą dołączonego kabla USB	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Gwarancja	24 miesiące	Spełnia wymagania Tak/Nie*

\*Niepotrzebne skreślić

Access Point		
Atrybut	Atrybut	Oferowane przez wykonawcę/oferowane parametry
Typ	Punkt dostępowy WLAN	Model .....
Zastosowanie	Wewnątrz budynków	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Typ obudowy	zwarta	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Kolor obudowy	biały	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Montaż	możliwość zawieszenia na ścianie/suficie (w zestawie uchwyty montażowy)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Dioda sygnalizacyjna	podświetlenie pracy od czola produktu (kolor zmienia się od obecnego statusu urządzenia)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Technologia i przepustowość	-Min. 450 Mb/s dla 2,4 GHz -Min. 867 Mb/s dla 5 GHz	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Maksymalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	183 m	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Standardy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Komunikacyjne	Wbudowane	Spełnia wymagania Tak/Nie*
porty Gigabit Ethernet	1	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Obsługa VLAN	Tak (802.1Q)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Szyfrowanie/bezpieczeństwo	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	Spełnia wymagania Tak/Nie*
Zasilanie	802.3af/A PoE, 24V Passive PoE	Spełnia wymagania Tak/Nie*

Jeżeli w pozycji, w której należy wykreślić TAK lub NIE, wykonawca nie wykreślił żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK. W przypadku innego wpisu w kolumnie „Ofertowane przez wykonawcę/ofertowane parametry” niż wymaga tego zamawiający, a potwierdzającego spełnienie minimalnych parametrów, zamawiający przyjmie potwierdzenie spełnienia minimalnych parametrów.

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

**Oświadczenie wykonawcy  
dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego (II postępowanie) – nr sprawy 20/zp/23** prowadzonego przez Szkołę Wyższą 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 mającąc 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 2023 r. poz. 129 z późn. zm.),
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 (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 2247).
2. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf, .doc, .xls, .jpg (jpege) 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 w aplikacji eDoApp, 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 / 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 należytą 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/23

zawarta dnia ..... 2023 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 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), zwana dalej „ustawą”, postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym na **dostawę sprzętu komputerowego (II postępowanie) – nr sprawy 20/zp/23**, zwana dalej „Umową”, pomiędzy:

**Szkolą Wyższą 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”,  
(odpis z rejestru przedsiębiorców KRS / informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu z Rejestru Przedsiębiorców KRS / wydruk zaświadczenia z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej / pełnomocnictwo do zawarcia umowy stanowi załącznik nr 5 do Umowy), zwanymi dalej łącznie „Stronami”, a każdą z osobna „Stroną”, o treści następującej:

#### § 1

##### Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zadania polegającego na **dostawie Część I: Komputerów typu All-in-one<sup>7</sup> / Część II: Pozostały sprzęt komputerowy<sup>8</sup> / Część III: Sprzęt multimedialny i sieciowy<sup>9</sup>** zwanego dalej „Przedmiotem Umowy”, którego zakres obejmuje: sprzedaż, transport i wniesienie rzeczy oraz udzielenie praw do korzystania z oprogramowania w zakresie określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1

<sup>7</sup> dla umowy w części I postępowania

<sup>8</sup> dla umowy w części II postępowania

<sup>9</sup> dla umowy w części III postępowania

do Umowy oraz w specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy.

2. Wykonawca oświadcza Zamawiającemu, że będące Przedmiotem Umowy rzeczy są produktami oryginalnymi, fabrycznie nowymi, w oryginalnym opakowaniu, należytej jakości, dostarczonymi bezpośrednio od producenta lub autoryzowanego dystrybutora, sprawnymi, wolnymi od jakichkolwiek wad fizycznych lub prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
3. Wykonawca oświadcza, że rzeczy wskazane w ust. 1 posiadają certyfikaty wyrobów bezpiecznych i dobrej jakości, wymagane przepisami powszechnie obowiązującymi.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczane licencje na oprogramowanie, określone w ust. 1, uzyskat 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.
5. 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.
6. Zakres dostawy będący Przedmiotem Umowy określono szczegółowo w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy
7. Wykonawca oświadcza, że dysponuje niezbędną wiedzą, doświadczeniem oraz personelem do wykonania Przedmiotu Umowy i zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy z największą starannością, rzetelnie i terminowo.
8. 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

##### Termin realizacji Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać w całości Przedmiot Umowy, o którym mowa w § 1, w terminie Część I i Część II do 3 tygodni od dnia zawarcia Umowy/ Część III do 2 tygodni od dnia zawarcia Umowy
2. Potwierdzeniem wydania Przedmiotu Umowy w terminie jest podpisanie przez Stronę bez uwag protokołu zdawczo-odbiorczego.

#### § 3

##### Przedstawiciele Stron

1. Strony zobowiązują się do współdziałania w celu prawidłowej realizacji Umowy.
2. Do kontaktów w sprawach wykonania Umowy wyznacza się:

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 wskazane w komparcji Umowy;
- 2) przesłanie na adresy e-mail:
  - a) po stronie Zamawiającego: sekretariat@swws.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 komparcji Umowy, Strony uznają, że korespondencja przesyłana na dotychczasowy adres dla doręczeń, w przypadku jej zwrotu będzie uważana za skutecznie doręczoną.

#### § 4

##### Realizacja przedmiotu umowy

1. Dostarczenie przez Wykonawcę rzeczy, określonych w § 1 ust. 1, będzie miało miejsce w miejscowości Kalisz (62-800), przy ul. Wrocławskiej 193-195. Wykonawca dostarczy rzeczy własnym transportem oraz na własny koszt. Wykonawca poniesie również koszty związane z prawidłowym zabezpieczeniem rzeczy podczas dostawy, w tym koszty ich opakowania. Wykonawca wraz z Przedmiotem Umowy dostarczy Zamawiającemu dokumentację niezbędną do prawidłowego używania , w tym instrukcje obsługi w języku polskim.
2. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania rozładunku i wniesienia dostarczonych rzeczy.
3. Dostawa będzie zrealizowana w terminie do dnia określonego w § 2, po wcześniejszym, uzgodnieniu z Zamawiającym, w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 - 13:00.
4. 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.
5. Za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie, dostarczenie przedmiotów, o których mowa w ust. 4, 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 § 3 ust. 2 pkt 1. Przesłanie plików wskazanych powyżej, powinno mieć miejsce przed dostarczeniem rzeczy, o których mowa w ust. 1.
6. Wydanie rzeczy i licencji na oprogramowanie przez Wykonawcę potwierdzone zostanie w protokole zdawczo - odbiorczym. Protokół zdawczo - odbiorczy zawiera wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, uwagi Stron oraz terminy wyznaczone do usunięcia stwierdzonych wad.
7. Protokół zdawczo - odbiorczy zostanie sporządzony w ciągu 3 dni roboczych od wydania Zamawiającemu rzeczy i licencji na oprogramowanie.
8. Zamawiający może odmówić podpisania protokołu odbioru, w szczególności gdy:
  - 1) Wykonawca nie wykonał Przedmiotu Umowy chociażby w części;

- 2) wykonany Przedmiot Umowy nie odpowiada chociażby w części warunkom wskazanym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia;
- 3) w dostarczonej Zamawiającemu rzeczy, licencje na oprogramowanie będą posiadaty wady, braki ilościowe lub będą niekompletne, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin nie dłuższy niż 3 dni, na dostarczenie Przedmiotu Umowy zgodnego z Umową, z zastrzeżeniem, że po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu może nie przyjąć rzeczy. Wyznaczenie dodatkowego terminu nie wstrzymuje naliczenia kar umownych z tytułu nienależytej realizacji Umowy w terminie.
10. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu na piśmie fakt usunięcia wad, uzupełnienia braków ilościowych oraz niekompletności wskazanych w protokole odbioru.
11. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń co do ilości i jakości dotyczących Przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt i ryzyko oraz do dostarczenia do miejsca wskazanego w ust. 5.
12. W przypadku usunięcia stwierdzonych wad, uzupełnienia braków ilościowych oraz niekompletności, Strony uznają, że rzeczy zostały odebrane w dniu ich przekazania w stanie wolnym wad. Zamawiający niezwłocznie sporządzi wówczas protokół odbioru stwierdzający, że rzeczy są wolne od wad.
13. Gdy usunięcie wad nie jest możliwe albo gdy z okoliczności wynika, 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. 9, Zamawiający może od Umowy odstąpić w całości lub w części.

#### § 5

##### Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia

1. Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie ryczałtowe, zgodne z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy, w wysokości:  
**wartość brutto:** ..... zł (słownie: ..... zł) w tym podatek VAT.
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na adres: ul. Karmelicka 9, 00-155 Warszawa, prawidłowo wystawioną fakturę w formie pisemnej. Prawidłowo wystawiona faktura w opisie powinna wskazywać Przedmiot Umowy oraz numer Umowy, na podstawie której jest wystawiona. Przesłanie faktury przez Wykonawcę w innej formie niż pisemna nie będzie rodziło po stronie Zamawiającego obowiązku zapłaty.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, na podstawie faktury doręczonej Zamawiającemu. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury będzie podpisany przez przedstawicieli Stron protokół zdawczo-odbiorczy, bez wad, usterek oraz uwag.
4. Zamawiający może odmówić podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego, w szczególności gdy:
  - 1) Wykonawca nie wykonał Przedmiotu Umowy chociażby w części;
  - 2) wykonany Przedmiot Umowy nie odpowiada chociażby w części warunkom wskazanym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy;
  - 3) w Przedmiocie Umowy występują wady fizyczne lub prawne.
5. Strony ustalają 30-dniowy termin płatności, licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury. Za termin zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający polecił swojemu bankowi przeleć wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy.
6. Strony oświadczają, że w wynagrodzenie, określone w ust. 1, wliczone są wszelkie koszty związane z wykonaniem przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy, w tym w szczególności: koszt dostawy, koszt załadunku, rozładunku, wszelkie koszty transportu, koszt udzielenia gwarancji i rękojmi, należne

podatki, w tym podatek VAT, co pozbawia Wykonawcę prawa do żądania zwiększenia wynagrodzenia.

7. W przypadku realizacji Przedmiotu Umowy z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do wystawionej przez siebie faktury:

- 1) kopię faktury wystawionej przez podwykonawcę oraz dowód zapłaty niniejszej faktury oraz
- 2) oświadczenie podwykonawcy, iż Wykonawca nie zalega z żadnymi zobowiązaniami finansowymi w stosunku do niego, a wynikającymi z zawartej między nimi umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia określonego w § 1 Umowy.
8. W przypadku niedostarczenia dokumentów, o których mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu, Zamawiający zatrzyma z należności Wykonawcy kwotę w wysokości równej należności podwykonawcy, do czasu ich otrzymania.
9. W każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawcy, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie zobowiązań przez podwykonawcę wobec Zamawiającego.
10. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawcy jak za swoje własne.

#### § 6

##### Odstąpienie od Umowy

1. Z ważnych powodów Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub w części, 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 wykonania Przedmiotu Umowy wskazanego w § 2 Umowy o co najmniej 10 dni;
  - 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.
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 lub 2.
5. Ponadto, poza przypadkami wyżej wymienionymi Strony mogą odstąpić od Umowy w sytuacjach przewidzianych przepisami prawa.

#### § 7

##### Gwarancja i rękojmia

1. Niniejsza Umowa stanowi również kartę gwarancyjną (oświadczenie gwarancyjne) w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz.U. z 2022 r. poz. 1360 z późn. zm.).

2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękopisów, jeśli rzeczy lub licencje oprogramowania, stanowiące Przedmiot Umowy w chwili wydania Zamawiającemu:

- 1) posiadały wady fizyczne lub wady prawne;
  - 2) nie spełniały wymogów ilościowych lub jakościowych;
  - 3) nie były przydatne do wykorzystania w celach, jakie deklarował Wykonawca Zamawiającemu.
3. Strony ustalają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękopisów za wady i z tytułu gwarancji jakości dotyczy Przedmiotu Umowy wskazanego w § 1.

4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na Przedmiot Umowy:

- 1) dla komputerowych stacji roboczych: na okres..... miesięcy gwarancji producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia i na okres..... miesięcy gwarancji na dyski, zgodnie ze złożoną ofertą<sup>10</sup>;
- 2) dla laptopów: na okres..... miesięcy gwarancji producenta na oferowany komputer w miejscu instalacji urządzenia i na okres..... miesięcy gwarancji na dyski, zgodnie ze złożoną ofertą<sup>11</sup>.

Okres gwarancji rozpoczyna bieg od dnia bezusterkowego odbioru Przedmiotu Umowy, potwierdzonego sporządzeniem protokołu zdawczo - odbiorczego.

5. Strony ustalają, że okres odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękopisów w stosunku do Przedmiotu Umowy zostaje zrównany z okresem gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

6. Okresy gwarancji i rękopisów udzielanej przez Wykonawcę ulega przedłużeniu o czas od zgłoszenia wady lub usterek do chwili protokołowego odbioru usunięcia wady lub usterek w Przedmiocie Umowy, wówczas okres rękopisów i gwarancji zostanie przedłużony o okres od zgłoszenia wady lub usterek do chwili protokołowego odbioru usunięcia wady lub usterek.

7. Jeśli w okresie obowiązywania rękopisów i gwarancji w ramach Przedmiotu Umowy ujawnią się wady fizyczne lub wady prawne, Zamawiający może w szczególności wezwać Wykonawcę do ich usunięcia, nie wyłączając innych uprawnień wynikających z niniejszej Umowy. Wykonawca usunie wady, o których mowa w zd. 1, w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych licząc od dnia wezwania go do usunięcia wad albo innym terminie wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca poniesie również wszelkie koszty związane z usunięciem zgłoszonych wad.

8. O wykryciu wady, usterek lub innego błędu w okresie obowiązywania rękopisów i gwarancji Zamawiający zawiadomi Wykonawcę za pomocą poczty elektronicznej na adres wskazany w § 3 ust. 2 pkt 2.

9. Jeżeli Wykonawca, po skierowaniu zgłoszenia:

- 1) nie rozpocznie usuwania usterek, wad lub innych błędów, w terminie 3 (trzech) dni od zgłoszenia, lub

- 2) nie usunie wad, usterek lub innych błędów w terminie wskazanym przez Zamawiającego

– Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego zlecenia wykonania czynności zastępczych osobie trzeciej na koszt Wykonawcy, przy jednoczesnym zachowaniu innych uprawnień wynikających z niniejszej Umowy, w tym prawa do naliczenia kar umownych, na co Wykonawca wyraża zgodę.

10. Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu kosztów robót naprawczych lub serwisowych wykonanych przez osobę trzecią oraz zużytych w tym celu materiałów lub urządzeń w terminie 7 dni od dnia dostarczenia stosownego wezwania, co nie wyłącza uprawnień

Zamawiającego do skorzystania z potrącenia tych kosztów z wynagrodzenia oraz naliczenia kary umownej.

11. Skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnień do wprowadzenia wykonawstwa zastępczego w celu usunięcia wad lub usterek nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękopisów i gwarancji. W razie wymiany Przedmiotu Umowy na wolny od wad w ramach rękopisów lub gwarancji termin gwarancji lub rękopisów w stosunku do Przedmiotu Umowy biegnie od nowa.

12. Odstąpienie od Umowy nie powoduje wygaśnięcia uprawnień z tytułu rękopisów i gwarancji w zakresie wykonanej części Przedmiotu Umowy.

13. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękopisów 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.

14. Wykonawca oświadcza, że w przypadku awarii dysku twardego, będącego częścią rzeczy stanowiącej Przedmiot Umowy, dysk ten pozostanie u Zamawiającego.

15. Wykonawca oświadcza, że serwis urządzeń, stanowiących Przedmiot Umowy, będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

16. W sprawach spornych wynikłych przy stwierdzeniu możliwości skorzystania z gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do powołania biegłego, który na podstawie ekspertyzy wskaże przyczynę uszkodzenia. Wynik ekspertyzy wraz z uzasadnieniem będzie wiążący dla Stron.

17. W przypadku, gdy z ekspertyzy, o której mowa powyżej wynikać będzie, że Zamawiający jest uprawniony do skorzystania z gwarancji, kosztami ekspertyzy zostanie obciążony Wykonawca.

18. W przypadku, gdy z ekspertyzy wynikać będzie, że uszkodzenia nie są objęte gwarancją, kosztami ekspertyzy zostanie obciążony Zamawiający.

## § 8

### Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu:

- 1) odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności wymienionych w § 6 ust. 1 Umowy – w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 Umowy;

- 2) odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie – w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy;

- 3) zwłoki w stosunku do terminu wykonania przedmiotu Umowy, wskazanego w § 2 – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;

- 4) zwłoki w usunięciu wad lub usterek – w wysokości 0,15 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;

- 5) powierzenia wykonania Przedmiotu Umowy podwykonawcy bez pisemnej zgody Zamawiającego – w wysokości 1,000 zł za każdy stwierdzony przypadek powierzenia.

2. Łączna maksymalna wartość kar umownych nie może przekroczyć 30 % wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy.

3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia należnego za wykonanie Przedmiotu Umowy.

4. Niezależnie od naliczenia kar umownych, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych, przewyższającego wysokość kar umownych, jeżeli z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Zamawiający poniesie szkodę.

<sup>10</sup> dla umowy w części I postępowania

<sup>11</sup> dla umowy w części II postępowania



5. Zamawiający może dochodzić kar umownych kumulatywnie.
6. Rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron nie pozbawia Zamawiającego prawa do naliczenia i dochodzenia kar umownych zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy.

#### § 9

##### Wykonawstwo zastępcze

W przypadku, gdy Wykonawca wykonuje Przedmiot Umowy w sposób, który zdaniem Zamawiającego stwarza zagrożenie niedotrzymania terminu określonego w § 2, albo w sytuacji gdy Wykonawca popadł w zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy w odniesieniu do terminu określonego w § 2, Zamawiający niezależnie od możliwości odstąpienia od Umowy lub naliczenia kar umownych ma prawo do wprowadzenia wykonawcy zastępczego, aby wykonał on Przedmiot Umowy na koszt Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

#### § 10

##### Podwykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy własnymi siłami, bez udziału podwykonawców\* / przy udziale podwykonawców\* (niepatrzne skreślić)
2. Wykonawca zamierza zlecić podwykonawcy ..... (nazwa firmy, nr NIP, KRS) następujący zakres czynności: ..... (zapisy zostaną doprecyzowane po wyborze Wykonawcy).
3. Zmiana podwykonawcy w okresie trwania Umowy wymaga pisemnego uzasadnienia i zgody Zamawiającego.

Zatrudnienie podwykonawcy bez uzyskania zgody Zamawiającego stanowi podstawę do odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w terminie 30 dni od pozyskania informacji o tym fakcie przez Zamawiającego i do naliczenia kary umownej za odstąpienie od Umowy zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy.

#### § 11

##### Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany, rozwiązanie i uzupełnienie treści Umowy mogą nastąpić za zgodą obu Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności za wyjątkiem zmian osób do kontaktu (tu wystarczy pisemne powiadomienie drugiej Strony).
2. Umowa może być zmieniona w stosunku do treści złożonej oferty w następujących przypadkach:

- 1) w przypadku zmiany przepisów powszechnie obowiązujących, która wymusza zmianę treści Umowy;
- 2) w przypadku zmian istotnych przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego, powodujących konieczność dostosowania Przedmiotu Umowy do zmian przepisów, które nastąpiły w trakcie realizacji Umowy;
- 3) w przypadku zmian wynikających z okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia Umowy;
- 4) w przypadku wstrzymania lub zakończenia produkcji urządzeń będących Przedmiotem Umowy, dopuszcza się możliwość dostarczenia odpowiedników urządzeń objętych Umową, o parametrach nie gorszych niż urządzenia zawarte w ofercie, przy zachowaniu ceny ofertowej dla danego urządzenia na podstawie pisemnego wniosku Wykonawcy, pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie;
- 5) w przypadku zaistnienia okoliczności o których mowa w art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.

3. Zmiany opisane w ust. 2 pkt 1 – 5 nie mogą prowadzić do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy, a cechy i parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wskazane w załącznikach nr 1 i 2 do Umowy.

4. Zmiana terminu wykonania Umowy może nastąpić, gdy z powodu działania siły wyższej nie jest możliwe wykonanie Umowy w określonym Umową terminie lub gdy niewykonanie Umowy w terminie wyniknie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

5. Wszelkie zmiany Umowy odbywać się będą na wniosek Strony, zawierający informację o wystąpieniu okoliczności, o których mowa w ust. 2 lub 4. W razie konieczności wprowadzenia zmiany do Umowy, Strona wnioskująca o zmianę zobowiązana jest do złożenia drugiej stronie propozycji zmiany w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zaistnienia okoliczności, będących podstawą zmiany.

6. Wniosek o zmianę umowy, którym mowa w ust. 5 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.

#### § 12

##### Przetwarzanie danych osobowych

1. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania osób, których dane udostępnił Zamawiającemu, o treści art. 16 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), dalej „RODO”. Informacja o przetwarzaniu danych przez Zamawiającego stanowi załącznik nr 4 do Umowy.

2. Strony zobowiązują się do wzajemnego wykonania obowiązków informacyjnych wskazanych w art. 14 RODO wobec osób, których dane Strony udostępniły sobie wzajemnie w związku z zapewnieniem właściwej realizacji Umowy oraz ułatwieniem komunikacji związanej z jej wykonaniem.

#### § 13

##### Postanowienia końcowe

1. Wykonawca oświadcza, że na dzień zawarcia Umowy wszelkie oświadczenia zawarte w ofercie są aktualne.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie w szczególności przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2022 r. poz. 1360, z późn. zm.).
3. Strony zobowiązane są do podjęcia starań w celu polubownego rozwiązania zaistniałego sporu. W sytuacji, jeżeli Strony nie rozwiążą sporu polubownie w terminie 30 dni od dnia jego zaistnienia, każda ze Stron uprawniona jest po tym terminie do poddania rozstrzygnięcia tego sporu przez sąd powszechny właściwy ze względu na miejsce siedziby Zamawiającego.
5. Jeżeli którekolwiek z postanowień okaże się bezskuteczne lub nieważne, Strony zobowiązują się negocjować 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. Przelew wiarytelności z Umowy wymaga pisemnej zgody dłużnika.
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 przesyłania podpisanej umowy korespondencyjnie przez Stronę – dzień wpływu podpisanej umowy przez Wykonawcę na adres korespondencyjny Zamawiającego wskazany w umowie.
8. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.
9. Integralną częścią Umowy są załączniki:
  - 1) **załącznik nr 1** – szczegółowy 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:

Załącznik nr 4  
do Umowy nr ...../zp/23  
z dnia .....2023 r.

#### 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 Szkoła Wyższa Wymiaru Sprawiedliwości z siedzibą przy ul. Wiśniewskiej 50, 02-520 Warszawa, e-mail: sekretariat@swws.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@swws.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 otrzymania 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;
  - 5) W celu skorzystania z praw, o których mowa w pkt 1-3 należy skontaktować się z administratorem lub inspektorem ochrony danych, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych.

#### ZAMAWIAJĄCY:

#### WYKONAWCA: