

Zamawiający:

**Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechniki Warszawskiej,
ul. Nowowiejska 15/19 00-665 Warszawa**

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia, prowadzonym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/> prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pn.:

**Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki
Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

nr referencyjnym: WEiTI/18/ZP/2024/1035

kody CPV:

30200000-1: Urządzenia komputerowe
30236000-2: Różny sprzęt komputerowy
30231300-0: Monitory ekranowe
32322000-6: Urządzenia multimedialne
30214000-2: Stacje robocze

ZATWIERDZAM:

Dziekan WEiTI PW

prof. dr hab. inż. Tomasz Starecki

*Przedmiot zamówienia i sposób jego realizacji
jest zgodny z wnioskiem o wszczęcie postępowania*

Warszawa, 15.11.2024 r.

Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW):

Rozdział 2 Formularze dotyczące Oferty:

- Formularz 2.1. Oferta
- Formularz 2.2. Formularz cenowy

Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:

- Formularz 3.1. Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ-ESPD) przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ (w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD).
- Formularz 3.2. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp.
- Formularz 3.3 OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576

Tom II: PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY - dalej PPU

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – dalej OPZ

Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Warszawska

Adres: pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

Adres poczty elektronicznej zampub.imio@pw.edu.pl

NIP: 525-000-58-34; REGON: 000001554

adres strony internetowej: <https://www.pw.edu.pl>

Godziny urzędowania: od 08:00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze, przy czym dni robocze, to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy (niedziela i święta); oraz inne dni ustanowione przez Zamawiającego zgodnie z Decyzją JM Rektora PW.

2. POSTĘPOWANIE PROWADZI:

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych,

Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa

3. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

nr referencyjny: **WEiTI/18/ZP/2024/1035**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu : <https://platformazakupowa.pl/> .

4. TRYB POSTĘPOWANIA

4.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień Publicznych (Dz.U. z 2023 r., poz. 1605, 1720), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4.2. Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwrotnej, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu (na podst. art. 139 ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ustawy Pzp - JEDZ).

5. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Środki własne Zamawiającego

6. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

Główny numer CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

30200000-1: Urządzenia komputerowe

Dodatkowe numery CPV (Wspólny Słownik Zamówień):

30236000-2: Różny sprzęt komputerowy

30231300-0: Monitory ekranowe

32322000-6: Urządzenia multimedialne

30214000-2: Stacje robocze

Oferowane towary powinny:

- 1) być fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych, zastosowane rozwiązania techniczne muszą odpowiadać nowoczesnym standardom; nie dopuszcza się oferowania towarów fabrycznie odnawianych typu refurbished,
- 2) pochodzić z seryjnej produkcji, nie dopuszcza się oferowania towarów prototypowych,
- 3) być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była zarówno identyfikacja produktu jak i producenta,
- 4) być w pełni przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej o parametrach zgodnych ze standardami obowiązującymi w Polsce,
- 5) posiadać wymagane prawem certyfikaty (w tym certyfikat CE) i aprobaty dopuszczające do sprzedaży i użytkowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (dostarczone wraz z kartami gwarancyjnymi),
- 6) spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- 7) być kompletne.

5.2. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert częściowych – **9 części**.

5.3. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

5.4. Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

5.5. W przypadku, gdy w SWZ zostało określone wymaganie złożenia przedmiotowego środka dowodowego a Wykonawca nie dołączy do oferty tego środka dowodowego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego uzupełnienia.

- 5.6. Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia/e zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
- 5.7. Szczegółowo przedmiot zamówienia opisany został w Tomach II i III SWZ.

6. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był realizowany w terminie: **do 21 dni od daty podpisania umowy.**

7. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
- 7.2. Dodatkowo Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 8 lub 10 ustawy Pzp.
- 7.3 art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.
- 7.4 art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
- 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:
Wykonawca musi być podmiotem prawnym, prowadzącym działalność gospodarczą lub zawodową we własnym imieniu;
 - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: **Zamawiający nie stawia wymagań;**
 - 3) Zdolności technicznej lub zawodowej:
 - a) wykonawcy: **Zamawiający nie stawia wymagań,**
osób: **Zamawiający nie stawia wymagań**
 - b) sprzętu: **Zamawiający nie stawia wymagań,**
 - 4) sytuacji ekonomicznej lub finansowej: Zamawiający **nie stawia wymagań.**

9. WSPÓLNE POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW

9.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia („konsorcjum”).

9.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w Rozdziale 2 Oddziale 3 ustawy Pzp („podmiot trzeci”).

9.3. Żaden z członków konsorcjum oraz żaden z podmiotów trzecich nie może podlegać wykluczeniu.

9.4. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu członkowie konsorcjum oraz Wykonawca wraz podmiotami trzecimi wykazują łącznie, przy czym nie dopuszcza się sumowania wiedzy i doświadczenia dwóch podmiotów (sumowania liczby wykonanych wcześniej zamówień) w sytuacji, gdy dane zamówienie jest niepodzielne.

9.5. W przypadku konsorcjum oraz podmiotów trzecich Zamawiający wymaga wypełnienia na formularzu oferty oświadczenia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy i/lub podmioty trzecie.

10. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

10.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

10.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 10.1. IDW (w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, zwanego dalej „jednolitym dokumentem” lub „JEDZ”), Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

W celu wypełnienia JEDZ w serwisie ESPD należy:

- 1) pobrać ze strony internetowej plik JEDZ dotyczący niniejszego postępowania;
- 2) uruchomić stronę <https://espd.uzp.gov.pl> i wybrać opcję „Jestem wykonawcą”;
- 3) wybrać opcję „zaimportować ESPD” i wczytać plik JEDZ;
- 4) wypełnić JEDZ zgodnie z instrukcjami podanymi w serwisie ESPD.

W zakresie „części IV Kryteria kwalifikacji” JEDZ, Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji a, w takim przypadku Wykonawca nie wypełnia żadnej z pozostałych sekcji (A-D) w części IV JEDZ.

10.3. Zamawiający w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

10.4. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

- 1) w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - b) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
 - c) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
 - d) zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
 - e) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- 2) w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:
Zamawiający nie stawia wymagań

10.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 10.4.1) IDW:

1) lit. a) IDW – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp ;

2) lit. d) – e) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a. nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

b. nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

10.6. Dokumenty, o których mowa w pkt 10.5.1) i 10.5.2) lit. b) IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa 10.5.2) lit. a) IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

10.7. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w 10.5 IDW lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy.

10.8. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych.

11. WSPÓLNE POTWIERDZENIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW

11.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia („konsorcjum”).

11.2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w Rozdziale 2 Oddziale 3 ustawy Pzp („podmiot trzeci”).

11.3. Żaden z członków konsorcjum oraz żaden z podmiotów trzecich nie może podlegać wykluczeniu.

11.4. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu członkowie konsorcjum oraz Wykonawca wraz podmiotami trzecimi wykazują łącznie, przy czym nie dopuszcza się sumowania wiedzy i doświadczenia dwóch podmiotów (sumowania liczby wykonanych wcześniej zamówień) w sytuacji, gdy dane zamówienie jest niepodzielne.

11.5. W przypadku konsorcjum oraz podmiotów trzecich Zamawiający wymaga wypełnienia na formularzu oferty oświadczenia, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni Wykonawcy i/lub podmioty trzecie.

12. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

12.1. Zamawiający wyznacza **p. Małgorzatę Lesiak-Dryk** do kontaktowania się z Wykonawcami.

12.2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim przy użyciu środków komunikacji elektronicznej **za pośrednictwem: platformazakupowa.pl**

12.3. **Ofertę i JEDZ** sporządza się pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej i opatruje się **kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

12.4. **Dokumenty lub oświadczenia**, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, zwanym dalej „rozporządzeniem”, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów oraz dotyczące podwykonawców, składane są **w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci cyfrowego odwzorowania (np. skanu) dokumentu opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

12.5. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

12.6. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.

12.7 Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf

12.8 W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:

- a) .zip
- b) .7Z

12.9 Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.

- 12.10 Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
- 12.11 Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 12.12 Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 12.13 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.
- 12.14 Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
- 12.15 Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
- 12.16 Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
- 12.17 Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
- 12.18 Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- 12.19 Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 12.20 Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
- 12.21 Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 12.22 Dokumenty (za wyjątkiem wadium, pełnomocnictw oraz zobowiązań innych podmiotów, które powinny być złożone w oryginale) winny być złożone w oryginale lub cyfrowym odwzorowaniu (skan) poświadczonym za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, skany dokumentów dotyczących Wykonawców są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę, którego dokument dotyczy. W przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, skany dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez podmiot, którego dokument dotyczy. W przypadku poświadczenia za zgodność z oryginałem skanów dokumentów przez osobę(y) niewymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Oświadczenia i dokumenty sporządzone w

języku obcym należy przedstawić wraz z ich tłumaczeniem na język polski. Wszystkie pozostałe dokumenty muszą być złożone w języku polskim.

12.23 W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP). Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny.

12.24. Zalecenia Zamawiającego odnośnie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

- dla dokumentów w formacie „pdf” zaleca się podpis w formacie PAdES,
- dokumenty w formacie innym niż „pdf” zaleca się podpisywać formatem XAdES.

UWAGA! Zaleca się stosowanie podpisu wewnętrznego, który polega na tym, że jest zapisany łącznie z podpisywanym dokumentem (tworzą jeden plik), a nie oddzielnie (plik podpisywany i plik podpisu).

12.25. Maksymalny rozmiar plików przesyłany za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku wynosi 150 MB.

13. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

13.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Wniosek należy przestać za pośrednictwem platformazakupowa.pl,

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

13.2 W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania komunikacja między zamawiającym a wykonawcami w zakresie:

- przesyłania Zamawiającemu pytań do treści SWZ;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia podmiotowych środków dowodowych;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia/poprawienia/uzupełnienia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu;
- przesyłania odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia wyjaśnień dot. treści przedmiotowych środków dowodowych;

- przesłania odpowiedzi na inne wezwania Zamawiającego wynikające z ustawy - Prawo zamówień publicznych;
- przesyłania wniosków, informacji, oświadczeń Wykonawcy;
- przesyłania odwołania/inne

odbywa się za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

- 1) Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje za pośrednictwem platformazakupowa.pl. 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 adresem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
- 2) Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 3) Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 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.:
 - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) 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,
 - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
 - g) 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.
- 4) Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem.
- 5) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
- 6) Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
- 13.3. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 14.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 14.2. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta”.
- 14.3. Wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
 - 1) JEDZ;
 - 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą (sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym), o ile prawo to nie wynika z innych dokumentów składanych wraz z ofertą;
 - 3) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym;
 - 4) W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, zamawiający może żądać od wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, chyba, że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;

14.4. Oferta oraz JEDZ powinny być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

14.5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.

14.6. Dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia

14.7. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca pragnie zastrzec winny być załączone w osobnym pliku **wraz z uzasadnieniem objęcia tych informacji tajemnicą przedsiębiorstwa.**

15. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

15.1. Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę na Formularzu ofertowym zgodnym, co do treści z Załącznikiem 2.1 do SWZ.

15.2. Wykonawca powinien podać, w Formularzu oferty, cenę netto i brutto z uwzględnieniem ilości i zastosowaniem aktualnej stawki VAT. W celu porównania ofert Zamawiający posłuży się cenami brutto.

15.3. W związku z możliwością zastosowania zerowej stawki podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, Zamawiający po uzyskaniu takiej zgody Ministerstwa Edukacji i Nauki dostarczy dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT.

15.4. Cena oferty będzie obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, oraz wszelkie inne ewentualne obciążenia.

15.5. Cenę oferty należy podać w złotych polskich [PLN] z dokładnością do grosza.

16. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

16.1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **17.04.2025 r.**

16.2. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

17. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

17.1 **Miejsce i termin składania ofert.**

17.2 Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania **do dnia 19.12.2024 r. do godziny 10:00.**

17.3 Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.

17.4 Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.

17.5 Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za

pośrednictwem platformazakupowa.pl, wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przestanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust.2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

17.6 Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.

17.7 Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

17.8 Oferty zostaną otwarte dnia **19.12.2024 r., o godzinie 10.30**. Otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego na platformazakupowa.pl.

17.9 **Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.**

17.10 Otwarcie ofert nie jest jawne.

17.11 Bezpośrednio przed otwarciem ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania **Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.**

17.12 Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

17.13 Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

17.14 Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

17.15 Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach;

a informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji **„Komunikaty”**

17.16 Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa. Dopuszcza się powołanie przez Zamawiającego zewnętrznych ekspertów do udziału w ocenie ofert.

17.17 Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.

17.18 W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

17.19 Jeżeli zaofferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu. w szczególności w zakresie:

17.20 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

17.21 Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe i inne omyłki niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

17.22 Jako inne omyłki nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający będzie traktował omyłki polegające w szczególności na:

17.23 rozbieżności ceny ofertowej brutto podanej słownie i ceny podanej liczbą – Zamawiający przyjmie za właściwą cenę ofertową brutto wynikającą z sumy ceny netto i kwoty podatku VAT;

17.24 Brak jakiegokolwiek pozycji w złożonym formularzu oferty nie będzie poprawiany i skutkować będzie odrzuceniem oferty.

18. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

18.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria:

Dla części 1:

Cena oferty (C) – 60%

Kryterium (C) cena oferty będzie liczone według wzoru:

(najniższa cena / cena oferty ocenianej) x 60 - do zdobycia maksymalnie 60 pkt.

Termin realizacji (T) – 20%

Kryterium termin realizacji będzie liczone według wzoru:

realizacja od 16 do 21 dni. – 0% co daje 0 pkt.,

realizacja od 11 do 15 dni – 10% co daje 10 pkt.,

realizacja 10 dni oraz poniżej – 20% co daje 20pkt.,

Zużycie energii w trybie włączonym (Z) – 20%

zużycie energii w trybie włączonym <25 W – 20% co daje 20 pkt.,

zużycie energii w trybie włączonym w zakresie 25-30 W - 10% co daje 10 pkt.,

zużycie energii w trybie włączonym powyżej 30 W – 0% co daje 0 pkt.,

Dla części 3:

Cena oferty (C) – 60%

Kryterium (C) cena oferty będzie liczone według wzoru:

(najniższa cena / cena oferty ocenianej) x 60 - do zdobycia maksymalnie 60 pkt.

Termin realizacji (T) – 20%

Kryterium termin realizacji będzie liczone według wzoru:

realizacja od 16 do 21 dni. – 0% co daje 0 pkt.,

realizacja od 11 do 15 dni – 10% co daje 10 pkt.,

realizacja 10 dni oraz poniżej – 20% co daje 20pkt.,

Czas gwarancji (G) – 20%

czas gwarancji od 36 – do 59 miesięcy – 10% co daje 10 pkt.,

czas gwarancji nie krótszy niż 60 miesięcy – 20% co daje 20 pkt.,

Dla części 2,4,5,6,7,8,9:

Cena oferty (C) – 60%

Kryterium (C) cena oferty będzie liczone według wzoru:

(najniższa cena / cena oferty ocenianej) x 60 - do zdobycia maksymalnie 60 pkt.

Termin realizacji (T) – 40%

Kryterium termin realizacji będzie liczone według wzoru:

realizacja od 16 do 21 dni. – 0% co daje 0 pkt.,

realizacja od 11 do 15 dni – 20% co daje 20 pkt.,

realizacja 10 dni oraz poniżej – 40% co daje 40pkt.,

18.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej SWZ warunki oraz uzyska łącznie największą sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów: Dla części 1 (C+T+Z), dla części 2,4,5,6,7,8,9 (C+T), dla części 3 (C+T+G).

18.3. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

19. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

19.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży kopię umowy regulującej współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129).

21. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego – w celu związanym z niniejszym postępowaniem:

21. 1. Zgodnie z 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 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), informuję, że:

1.1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;

1.2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;

1.3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem;

1.4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 i 74 ustawy Pzp oraz przepisy o dostępie do informacji publicznej;

1.5. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie procedury postępowania mającej na celu wyłonienie wykonawcy, a w efekcie zawarcia umowy, mocą której zostanie udzielone zamówienie publiczne. Oznacza to, że danymi chronionymi w zakresie procedury udzielania zamówienia będą wszelkie dane osobowe znajdujące się w ofertach i wszelkich innych dokumentach składanych w toku prowadzonego postępowania przez wykonawcę. Powyższe dotyczy danych osobowych tylko osób fizycznych, takich jak: dane osobowe samych wykonawców składających ofertę, w tym konsorcjantów, podwykonawców, osób trzecich udostępniających swój potencjał, ich pełnomocników, pracowników itp.

1.6. Jednocześnie informuje się, że wystarczające będzie wskazanie jedynie tych danych, których zamawiający wyraźnie żąda lub tych, które wprost potwierdzają spełnienie wymagań przez wykonawcę;

1.7. Administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy; Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, jednak nie dłużej niż do upływu okresu przedawnienia roszczeń wynikających z niniejszego postępowania i zawartej umowy w wyniku tego postępowania. Ponadto dane te będą archiwizowane zgodnie z rozporządzeniem prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych

(Dz. U. z 2011 r. nr 14 poz. 67 ze zm.), będącym aktem wykonawczym do ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.);

1.8. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

1.9. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany oraz nie będzie wykonywane profilowanie Pani/Pana, stosowanie do art. 22 RODO;

1.10. Posiada Pani/Pan: -

1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, zamawiający może żądać od osoby której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;

2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych* . Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;

3) na podstawie art. 18 ust. 1 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **.

1.11. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu; - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

1.12. nie przysługuje Pani/Panu: 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

3) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw

nr referencyjny: **WEiTI/18/ZP/2024/1035**

innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego

Rozdział 2

Formularz Oferty

Formularz 2.1.

OFERTA

Do:

**Wydział Elektroniki i Technik
Informacyjnych,
Instytut Mikroelektroniki i
Optoelektroniki ul. Nowowiejska
15/19, 00-665 Warszawa**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej

Znak postępowania: nr referencyjny: **WEiTI/18/ZP/2024/1035**

My, niżej podpisani _____

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): _____

adres siedziby: _____

numer NIP lub REGON _____

Rodzaj Wykonawcy: " mikroprzedsiębiorstwo, " małe przedsiębiorstwo, " średnie przedsiębiorstwo, " jednoosobowa działalność gospodarcza, " osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, " inny rodzaj.

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ).

2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

3. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia –

za cenę netto PLN

(słownie złotych:
.....),

która powiększona o% podatku VAT daje cenę brutto: PLN,

(słownie złotych:
.....).

Oferujemy termin realizacjidni od zawarcia umowy;

Oświadczam, że posiadam ważną polisę ubezpieczeniową na kwotę.....

4. OŚWIADCZAMY, że oferujemy termin gwarancji zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym integralną część SWZ.

5. OŚWIADCZAMY, że poszczególne części zamówienia będą realizowane przez *(w przypadku konsorcjum i polegania na podmiotach trzecich)*:

_____	_____
(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego)	(realizowany zakres)
_____	_____
(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego)	(realizowany zakres)

6. OŚWIADCZAMY, że zamówienie zrealizujemy samodzielnie**/z udziałem następujących podwykonawców (proszę podać)....., którzy wykonywać będą następujące części zamówienia**:

7. OŚWIADCZAMY, że jesteśmy związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.

8. OŚWIADCZAMY, że akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w projektowanych postanowieniach umowy.

9. OŚWIADCZAMY, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym i stosownie nazwanym załączniku stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

10. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy zawartymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. OŚWIADCZAMY, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

12. UPOWAŻNIONYM DO KONTAKTU w sprawie przedmiotowego postępowania jest:

Imię i nazwisko: _____
Firma: _____
Adres: _____
tel. _____, e-mail _____

13. SPIS dołączonych oświadczeń i dokumentów:

_____ dnia __. __.202_r.

(podpis Wykonawcy)

INFORMACJA DLA WYKONAWCY:

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 1

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Monitor		6			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem WEiTI/18/ZP/2024/1035 podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 2

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Monitor		1			
2	Dysk SSD		1			
3	Pamięć RAM		1			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 3

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Biurowa stacja robocza		3			
2	Stacja robocza o podwyższonej wydajności		1			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 4

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Monitor komputerowy		4			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 5

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Słuchawki komputerowe		3			
2	Mysz komputerowa		8			
3	Kamera internetowa z mikrofonem		4			
4	Podkładka pod mysz komputerową		5			
5	Dysk SSD		1			
6	Klawiatura komputerowa		4			
7	Listwa zasilająca		4			
8	Kabel sygnałowy HDMI		2			
9	Kabel zasilający		6			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 6

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Projektor multimedialny		2			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy**SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -***(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)*

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 7

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Komputer przenośny LAPTOP		10			
2	Mysz komputerowa		10			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY - FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 8

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Komputer przenośny LAPTOP		1			
2	Pokrowiec dedykowany do proponowanego laptopa		1			
3	Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem		1			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Formularz 2.2. Formularz cenowy

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY
- FORMULARZ CENOWY -

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

CZĘŚĆ 9

LP	Artykuł	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)	LICZBA SZTUK	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]	Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	7
1	Komputer przenośny LAPTOP		1			
2	Podstawka chłodząca		1			
3	Nagrywarka DVD		1			
	razem					

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.

Rozdział 3

Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania

Formularz 3.1

Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ-ESPD) przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD.

(osobny plik)

Formularz 3.2.

Oświadczenie Wykonawcy

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,

Do

Politechnika Warszawska

.....

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej

Znak postępowania: **WEiTI/18/ZP/2024/1035**

My, niżej podpisani _____

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): _____

oświadczamy, co następuje*:

- nie należymy do żadnej grupy kapitałowej**
- nie należymy do tej samej grupy kapitałowej** z wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu
- należymy wraz z wykonawcą, który złożył ofertę – dane wykonawcy: _____ do tej samej grupy kapitałowej**.

Nie podlegamy jednak wykluczeniu w trybie art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Pzp. ponieważ przygotowaliśmy te oferty niezależnie od siebie, na dowód czego załączamy stosowne wyjaśnienia.

* zaznaczyć właściwe

** pojęcie grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634)*

Formularz 3.3

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Wykonawca:

.....

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych Politechniki Warszawskiej**

Znak postępowania: WEiTI/18/ZP/2024/1035, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.¹
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).²

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

² Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:
1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....
Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Tom II

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY



Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Politechnika Warszawska

UMOWA NR WEiTI/18/ZP/2024/1035.2024

W dniu w Warszawie pomiędzy:

POLITECHNIKĄ WARSZAWSKĄ – publiczną uczelnią akademicką, działającą na podstawie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, mającą główną siedzibę w Warszawie na Placu Politechniki 1, NIP PL 525-000- 58-34, REGON 000001554, w imieniu której czynnym uczestnikiem niniejszej Umowy jest Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, mieszczący się w Warszawie, przy ul. Nowowiejskiej 15/19, reprezentowany przez: prof. dr hab. inż. Tomasza Stareckiego – Dziekana Wydziału, któremu Rektor Politechniki Warszawskiej jako Kierownik Zamawiającego, powierzył zastrzeżone dla siebie czynności, nr **BR-P-898/2024** z dnia 2 września 2024 r., zwaną dalej „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w, NIP, REGON wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS, reprezentowaną przez zwaną dalej "Wykonawcą"

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, nr WEiTI/18/ZP/2024/1035 na Dostawę sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, [część 1,2,3,4,5,6,7,8,9](#) zgodnie z ofertą z dnia roku, stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ), za tę samą cenę .

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 112 ust. 2, ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, ujęte szczegółowo w SWZ.
2. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu wadliwości powyższego oświadczenia.

§ 3

1. Termin dostawy ustala się na ... dni od daty podpisania umowy.
2. **Przedmiot umowy zostanie dostarczony w dni robocze w godz.: 8.00-15.00. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości dostawy, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres....., na co najmniej 48 godzin przed dostawą.**

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Warszawa, ul. Koszykowa 75

§ 5

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto wysokości: PLN (słownie:/100), plus należny podatek VAT w wysokości PLN (słownie:/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie PLN (słownie/100)
2. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.
3. W związku z możliwością zastosowania zerowej stawki podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, Zamawiający po uzyskaniu takiej zgody Ministerstwa Edukacji i Nauki dostarczy dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT.
4. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczony przedmiot umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktur/faktury **dostarczonej do siedziby Zamawiającego na adres: Politechnika Warszawska.....**

2. Podstawę wystawienia faktury będzie stanowił protokół odbioru przedmiotu umowy określonego w §1 Umowy dla każdego zadania oddzielnie.
3. Zamawiający dopuszcza złożenie faktury VAT w formie:
 - 1) papierowej (Zamawiający preferuje takie dostarczenie)
lub
 - 2) przesłania za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) w postaci ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w art. 2 pkt 32 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, spełniającej wymagania umożliwiające przesyłanie za pośrednictwem platformy zgodnie z art. 2 pkt 4 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym, przy czym:
 - a) w przypadku skorzystania przez Wykonawcę z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem systemu teleinformacyjnego, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym Zamawiającego-osobę pełniącą funkcję administratora merytorycznego konta Politechniki Warszawskiej na PEF, pocztą elektroniczną pod adresem: administrator.pef@pw.edu.pl za potwierdzeniem odbioru, minimum 2 dni przed wystawieniem faktury;
 - b) numer NIP Zamawiającego, wskazany powyżej, musi być tożsamy z identyfikatorem PEPPOL konta Zamawiającego na PEF.
 - c) Zamawiający (automatycznie) odbierze fakturę wymienioną w pkt 2.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy nr
5. Zmiana numeru rachunku bankowego wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Zobowiązanie Zamawiającego dotyczy należności określonej w umowie. Jeżeli należność naliczona na fakturze VAT Wykonawcy przewyższy cenę uzgodnioną, Zamawiający dokona zapłaty jedynie do ceny uzgodnionej, a Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego wystawienia faktury korygującej.

§ 7

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru, sporządzony zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2 i podpisany zgodnie przez obie strony.
2. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.
3. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności ilościowej, technicznej i jakościowej dostarczonego sprzętu z postanowieniami umowy, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy 3 dniowy termin na dostarczenie sprzętu wolnego od wad i w ilości i specyfikacji technicznej wynikającej z umowy, a w przypadku niedotrzymania tego terminu przystąpi do naliczania kar umownych.

§ 8

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą tj. na okresmiesiący od dnia zrealizowania dostawy bez zastrzeżeń.

§ 9

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.

§ 10

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszaną wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

§11

Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone w §9 i §10 określają karty gwarancyjne producentów poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik nr 3 do umowy.

§12

Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:

- 1) ze strony Zamawiającego :
- 2) ze strony Wykonawcy :

§ 13

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- 1) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wartości umowy brutto,
- 2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §5, za każdy dzień zwłoki.

2. Maksymalna wysokość kar umownych ze wszystkich tytułów, których mogą dochodzić strony

wynosi 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §5 umowy.

3. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

4. Wykonawca ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

§ 14

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (PZP), w szczególności w przypadku:

1) gdy po podpisaniu Umowy, producent zaprzestanie dystrybucji sprzętu będącego przedmiotem umowy. W takim przypadku możliwa będzie zmiana wyłącznie na sprzęt o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż sprzęt komputerowy będący przedmiotem niniejszej umowy. Warunkiem dokonania tej zmiany jest przekazanie Zamawiającemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu dystrybucji sprzętu komputerowego objętego przedmiotem niniejszej umowy;

2) zmiany terminu realizacji zamówienia określonego w § 3 z uwagi na działanie siły wyższej;

3) zmiany powszechnie obowiązującego prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług, przy czym zmianie ulegnie kwota podatku i kwota brutto;

4) wystąpienia nieprzewidzianych i niezawinionych przez Wykonawcę problemów technicznych z infrastrukturą systemowo-sprzętową Zamawiającego, w zakresie zmiany terminu realizacji zamówienia określonego w § 3.

5) wystąpienia siły wyższej.

2. Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które umożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności, następujące zdarzenia:

1) wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;

2) terroryzm, rewolucja, przewrót wojskowy lub cywilny, wojna domowa;

3) skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;

4) klęski żywiołowe: huragany, powódzie, trzęsienie ziemi;

5) bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;

6) inne wydarzenia losowe.

3. Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować drugą Stronę pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzone jest przez właściwą Izbę Gospodarczą Kraju Wykonawcy.

4. Zmiana treści niniejszej umowy, pod rygorem nieważności, wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

§ 15

1) W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2) **Ponadto oprócz przypadków wskazanych z Kodeksie cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy z przyczyn za które odpowiada Wykonawca, o których mowa w ust. 3 w terminie 30 dni od dnia powzięcia informacji o przyczynie stanowiącej podstawę do odstąpienia od umowy.**

3) **Przyczynami odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, za które odpowiada Wykonawca są:**

1) stwierdzenie przez Zamawiającego wady fizycznej lub prawnej przedmiotu umowy;

2) zwłoka w realizacji przedmiotu umowy przekraczająca 30 dni,

3) niedostarczenia przedmiotu umowy w żądanej ilości, pełnowartościowego lub spełniającego wymagania Zamawiającego w terminie określonym w umowie.

4) **Odstąpienie od umowy, w przypadku o którym mowa w ust. 3 pkt. 2) lub 3) może nastąpić po bezskutecznym upływie dodatkowego 7 dniowego terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na dostarczenie przedmiotu zamówienia, usunięcie wady lub uzupełnienie przedmiotu zamówienia.**

§ 16

1. Współpraca w zakresie ochrony danych osobowych, w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, podlega powszechnie obowiązującym przepisom prawa w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności 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.

2. W przypadku udostępnienia danych osobowych, związanych z realizacją niniejszej Umowy, Strona, której udostępniono przedmiotowe dane osobowe staje się ich Administratorem (danych osobowych) i jest zobowiązana do samodzielnego przestrzegania powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie ochrony danych osobowych oraz ponosi odpowiedzialność za udostępnione dane osobowe (od momentu ich otrzymania).

3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

4. Zamawiający, zobowiązuje się do wypełnienia obowiązku informacyjnego (względem swoich pracowników realizujących niniejszą Umowę). Brzmienie klauzuli informacyjnej stosowanej przez Politechnikę Warszawską, określa załącznik nr ... do niniejszej Umowy.

5. W razie konieczności Strony niniejszej Umowy, zawrą odrębną umowę regulującą szczegółowe kwestie dotyczące przetwarzania danych osobowych.

6. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

§ 17

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonywać przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz podmiotu trzeciego.
4. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy rozwiązywane będą w sposób polubowny w trybie zawezwania do próby ugodowej na podstawie przepisów art. 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy nierozwiązane w sposób polubowny będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....

Załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy z dnia;
Załącznik nr 2 – Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór
Załącznik nr 3 – Opis Przedmiotu zamówienia.

Protokół zdawczo-odbiorczy (Wzór)

Dnia w Warszawie w siedzibie Zamawiającego odbył się odbiór dostawy
(zgodnie z §1 umowy nr [tutaj wpisz nr umowy] z dnia zawartej pomiędzy spółką z siedzibą w a Politechniką Warszawską Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, mieszczący się w Warszawie, przy ul. Nowowiejskiej 15/19)

Odbioru dokonali:

- 1. - przedstawiciel Wykonawcy
- 2. - przedstawiciel Zamawiającego

Wykonawca/Sprzedawca dostarczył

- [tutaj wpisz] - X szt.
- [tutaj wpisz] - X szt.
- [tutaj wpisz] - X szt.

Stwierdzono, że przedmiot dostawy jest zgodny z ww. Umową

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron Umowy.

Wartość dostarczonego sprzętu wynosi [tutaj wpisz kwotę] zł netto (słownie złotych: [tutaj wpisz]).

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

Tom III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej

Znak: WEiTI/18/ZP/2024/1035

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

Wymagania ogólne:

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
2. Urządzenia muszą być przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej prądem zmiennym o napięciu nominalnym 230V 50Hz (tam, gdzie dotyczy).
3. Urządzenia wymienione w danym podpunkcie muszą być identyczne.
4. Urządzenia muszą być przystosowane do zasilania z gniazd elektrycznych w standardzie stosowanym w Polsce (Typ E, wg standardu CEE 7/5).
5. Gdzie dotyczy, urządzenia muszą być wyposażone w układ klawiatury US International (ISO, QWERTY), przeznaczonym do dystrybucji w Polsce. W szczególności nie dopuszcza się adaptowania klawiszy przy pomocy zadrukowanych naklejek.

Część 1:**Monitor - 6 sztuk**

Przedmiotem zamówienia jest monitor komputerowy w **liczbie 6 sztuk**, do zastosowań biurowych i graficznych, fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku.

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	matryca	<ul style="list-style-type: none"> - matowa, z powłoką antyodbiciową (nie dopuszcza się stosowania folii samoprzylepnej w celu zmatowienia błyszczącego ekranu), - w technologii IPS z podświetleniem LED, - o przekątnej 27 cali (z dokładnością 0.2 cala), - częstotliwość odświeżania min 100 Hz, - rozdzielczość min. 2560x1440 przy częstotliwości odświeżania 100 Hz, - format 16:9, - jasność min. 250 cd/m², - kąt widzenia w pionie i poziomie min. 175 stopni
2	obraz	<ul style="list-style-type: none"> - liczba wyświetlanych kolorów: min.16.7 mln - kontrast statyczny: min. 1300:1 - czas reakcji: nie więcej niż 1 ms (pomiar metodą MPRT), - pokrycie przestrzeni barw sRGB na poziomie min. 96%
3	obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość pochylecia min 4 stopnie w dół i 20 stopni w górę, - o masie całkowitej (z podstawą) max. 6 kg
4	złącza	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x wejście HDMI, - 1 x wejście DisplayPort, - wejście/wyjście USB pozwalające na dostęp do wbudowanego w monitor rozdzielacza USB wyposażonego w co najmniej 2 porty USB typu A w wersji nie niższej niż USB3.2 Gen , - wyjście audio (3.5 mm jack) do podłączenia zewnętrznych głośników lub słuchawek, - wbudowany rozdzielacz USB do podłączenia urządzeń peryferyjnych – co najmniej 2 porty USB typu A w wersji nie niższej niż 3.2 Gen 2
5	cechy dodatkowe	- min. 2 sztuki o mocy min. 2 W każdy
6	gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - min. 12 miesięcy, - gwarancja na brak martwych pikseli i subpikseli przez minimum 1 miesiąc od daty dostawy (udzielona przez Dostawcę lub producenta)
7	akcesoria dodatkowe	do każdego monitora należy dostarczyć:

		- kabel USB do podłączenia wbudowanego rozdzielacza USB do komputera, - kabel ze złączami HDMI o długości minimum 1.5 m do podłączenia zewnętrznego źródła obrazu
--	--	--

Część 2:

Monitor – 1 sztuka

- Ekran: Płaski; Przekątna 27"; Rozdzielczość co najmniej 2560 x 1440 (WQHD); Format 16:9;
- Typ matrycy: IPS; Powłoka matrycy – matowa; Rodzaj podświetlenia: LED;
- Czas reakcji: Nie większy niż 4 ms;
- Częstotliwość odświeżania: Co najmniej 75 Hz;
- Jasność: Minimum 350 cd/m²;
- Kontrast statyczny: Nie gorszy niż 1000:1;
- Rozmiar plamki: Nie większy niż 0.233;
- Liczba wyświetlanych kolorów: Co najmniej 16.7 mln;
- Technologie: Ochrona oczu, Redukcja migotania, Redukcja niebieskiego światła;
- Wbudowane głośniki: 4 W lub lepsze; Gniazdo słuchawkowe;
- Złącza: DisplayPort; HDMI; USB HUB v.3.2 x2;
- Obrotowy ekran (PIVOT); Regulacja wysokości: Co najmniej 150 mm; Regulacja obrotu: 90o (Pivot - 45o); Regulacja nachylenia: Co najmniej tył 23o, przód 5o;
- Klasa energetyczna: E; Certyfikaty: TCO Certified, CE, UKCA, TÜV-GS, VCCI, PSE, EAC;
- Temperatura pracy: 5 – 35o C;
- Gwarancja: 3 lata

Dysk SSD – 1 sztuka

- Parametry fizyczne: Format dysku 2.5"; Grubość 7 mm; Radiator: Nie.
- Rodzaj kości pamięci: TLC;
- Pojemność dysku: 2TB;
- Interfejs: SATA III 6 Gb/s;
- Szybkość odczytu: Nie mniej niż 560 MB/s;
- Szybkość zapisu: Nie mniej niż 520 MB/s;
- Odczyt/Zapis losowy: Nie mniej niż do 90000/87000 IOPS;
- Nominalny czas pracy: Co najmniej 1.75 mln godzin;
- TBW (Total Bytes Written): Co najmniej 500 TB;
- Temperatura pracy: 0 – 70o C;
- Gwarancja: 5 lat lub do wyczerpania limitu niezawodności (TBW).

Pamięć RAM – 1 sztuka

- Rodzaj pamięci: DDR4, LowProfile

- Pojemność całkowita: 64 GB (2x32 GB)
- Liczba modułów: 2
- Taktowanie: Co najmniej 2666 MHz (PC4-21300)
- Opóźnienia (cycle latency): CL 16
- Timingi: CL16-18-18
- Napięcie: 1,2 V
- Obsługiwane profile OC: Intel XMP
- Chłodzenie: Radiator
- Pamięć ECC: Nie
- Gwarancja: Dożywotnia (gwarancja producenta)

Część 3:

Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymagania należy traktować jako minimalne.

Urządzenia dostarczone w ramach tej części muszą zostać dostarczone z okablowaniem niezbędnym do ich uruchomienia. Urządzenia będą nowe, pochodzące z polskiej, autoryzowanej przez producenta, dystrybucji. Dostawca zagwarantuje możliwość samodzielnego rozszerzenia przez Użytkownika konfiguracji urządzeń bez utraty gwarancji. W szczególności oznacza to, że Zamawiający nie dopuszcza plombowania obudowy urządzeń.

1. Biurowa stacja robocza – 3 sztuki

Przedmiotem zamówienia jest komputer biurowy, przeznaczony do pracy biurowej z wykorzystaniem m.in. pakietu Microsoft Office, w liczbie dwu sztuk.

Urządzenia.

Ponadto, urządzenie będzie spełniało następujące wymagania techniczne:

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	procesor	- 14 rdzeni, 20 wątków, - podstawowa częstotliwość taktowania min. 2.6 GHz, - pamięć cache min. 24 MB, - ze zintegrowanym układem graficznym, - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min. 32400 punktów
2	pamięć ram	- 1 x 16 GB DDR5 (z możliwością rozszerzenia do 64GB) - częstotliwość taktowania min. 4400 MHz
3	dysk twardy wbudowany	512 GB SSD NVMe: - korzystający z magistrali PCIe Gen 4, - wspierający szyfrowanie sprzętowe (tzw. SED), spełniający specyfikację TCG Opal

4	obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - w formacie SFF (Small Form Factor), o wymiarach (wys. x szer. cm) nie większych niż 30 x 10 , - nieprzezroczysta, - wolna klatka na montaż dysku 3.5 cala (po uwzględnieniu wymaganych na podstawie niniejszej specyfikacji elementów wyposażenia)
5	łączność	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps, - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.3
6	wbudowane porty wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> - audio I/O typu <i>combo jack</i> * , - sumarycznie nie mniej niż 9 portów typu USB-A, w tym: <ul style="list-style-type: none"> --- 1 x USB 3.2 Gen 2 (USB-A)* , --- 4 x USB 3.2 Gen 1 lub wyższej (USB-A), - 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (interfejs USB-C)* , - min. 2 x DisplayPort (DP 1.4a) , - 1 x HDMI (dopuszczalna realizacja za pośrednictwem zewnętrznego adaptera do portu DP – należy go wówczas dostarczyć z każdym Urządzeniem), - 1 x RJ45 <p>(* - min. 1 dostępny na panelu przednim obudowy)</p>
7	zasilacz	sprawność min. 85% (mierzona przy 50% obciążeniu), potwierdzona certyfikatem
8	zarządzanie	ze wsparciem protokołów zdalnego zarządzania, włączając sterowanie zasilaniem komputera, konserwację niezależną od stanu systemu operacyjnego, m.in. z możliwością zdalnego przejęcia kontroli graficznej (tzw. KVM Redirection), zgodnym ze standardem DASH
9	zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej
10	gwarancja	min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site), z czasem reakcji serwisu producenta, bądź autoryzowanego przez producenta serwisu, nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od zgłoszenia

2. Stacja robocza o podwyższonej wydajności – 1 sztuka

Przedmiotem zamówienia jest komputer biurowy, przeznaczony do pracy biurowej z wykorzystaniem wirtualizacji oraz zaawansowanych usług sieciowych.

Urządzenie będzie spełniało następujące wymagania techniczne:

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	procesor	<ul style="list-style-type: none"> - 24 rdzeni, 32 wątki, - osiągający taktowanie min. 5.0 GHz, - pamięć cache min. 30 MB, - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min. 47300 punktów, - ze zintegrowanym układem graficznym (pomimo obecności dedykowanej karty graficznej), - pobór mocy przy podstawowej częstotliwości taktowania nie wyższy niż 65 W
2	pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> - 64 GB DDR5, - częstotliwość taktowania min. 4400 MHz
3	dysk twardy wbudowany	1 TB SSD NVMe: <ul style="list-style-type: none"> - korzystający z interfejsu PCIe Gen. 4
4	obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - format nie większy niż <i>tower</i> (o wymiarach wys. x szer. cm nie większych niż 38 x 18), - nieprzezroczysta (prócz koniecznych otworów wentylacyjnych), - wolna kieszeń na montaż dysku 3.5 cala (po uwzględnieniu wymaganych na podstawie niniejszej specyfikacji elementów wyposażenia), - uchwyt montażowy na linkę zabezpieczającą
5	łączność	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps, - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E: --- obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n, --- z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.2
6	dedykowana karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - min. 6 GB RAM GDDR6 - min. 3 x DisplayPort lub mini DisplayPort, - z liczbą rdzeni/procesorów strumieniowych nie niższą niż 3000, umożliwiającą, prócz wizualizacji,

		zastosowanie w zadaniach obliczeniowych przy wykorzystaniu darmowego środowiska SDK
7	wbudowane porty wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> - audio I/O typu <i>combo jack</i> * - 1 x USB 3.2 Gen 2 (interfejs USB-C)*, - 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (interfejs USB-C)*, - 1 x USB 3.2 Gen 2 (USB-A)*, - 4 x USB 3.2 Gen 1 lub wyższej (USB-A), - min. 2 x DisplayPort (DP 1.4a) , - 1 x HDMI (dopuszczalna realizacja za pośrednictwem zewnętrznego adaptera do innego kompatybilnego portu- należy go wówczas dostarczyć z każdym Urządzeniem), - 1 x RJ45 (* - min. 1 dostępny na panelu przednim obudowy)
8	zasilacz	sprawność min. 92% (mierzona przy 50% obciążeniu), potwierdzona certyfikatem
9	zarządzanie	ze wsparciem protokołów zdalnego zarządzania, włączając sterowanie zasilaniem komputera, konserwację niezależną od stanu systemu operacyjnego, m.in. z możliwością zdalnego przejścia kontroli graficznej (tzw. KVM Redirection), zgodnym ze standardem DASH
10	gwarancja	min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site), z czasem reakcji serwisu producenta, bądź autoryzowanego przez producenta serwisu, nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od zgłoszenia.

Część 4:

Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymagania należy traktować jako minimalne

1. Monitor komputerowy – 4 sztuki

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	matryca	<ul style="list-style-type: none"> - matowa, - min 23.8 cala, max 25 cali, - rozdzielczość min. 2560 x 1440 przy częstotliwości odświeżania 60 Hz, - format 16:9, - jasność min. 300 cd/m2, - kąt widzenia min. 178 stopni - piksele na cal – nie mniej niż 120 ppi
2	obudowa	- możliwość pochYLENIA panela (tilt),

		<ul style="list-style-type: none"> - możliwość regulacji wysokości, - obrotowa podstawa (swivel), - możliwość montażu VESA w standardzie 100x100 (mm),
3	złącza	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x HDMI, - 1 x DP, - 1 x wyjście DP (umożliwiające łączenie monitorów w topologii łańcuchowej), - 2 x USB 3.2 Gen 1, - min. 1 x USB 3.2 (USB-C),
4	gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - 60 miesięcy (w trybie wymiany na nowe urządzenie po telefonicznym potwierdzeniu nieusuwalnej usterki); - gwarancja na brak martwych pikseli i subpikseli przez minimum 1 miesiąc od daty dostawy (udzielona przez Dostawcę lub producenta)

Część 5:

Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymagania należy traktować jako minimalne.

1. Słuchawki komputerowe – 3 sztuki

- nauszne,
- pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz,
- o konstrukcji składanej z miękkim (wyściełanym) pałąkiem,
- zapewniające łączność przewodową (z odłączanym przewodem),
- zapewniające łączność bezprzewodową z wykorzystaniem protokołu Bluetooth w wersji min. 5.2,
- wyposażone w przycisk start/stop oraz przyciski regulacji głośności,
- wyposażone w mechanizm aktywnej redukcji hałasu,
- dostarczone wraz z dedykowanym pokrowcem,
- zasilane z wbudowanego akumulatora

2. Mysz komputerowa – 8 sztuk

- profil ergonomiczny, wertykalny,
- dla osób praworęcznych,
- bezprzewodowa,
- umożliwiająca podłączenie do co najmniej 2 urządzeń jednocześnie,
- wyposażona w kółko przewijania,
- zasilana z wbudowanego akumulatora (ładowanego z portu USB-C),
- czułość/rozdzielczość (DPI):
- regulowana w przyrostach co najwyżej 100 dpi,

- w górnym zakresie regulacji osiągająca co najmniej 4000 dpi

3. Kamera internetowa z mikrofonem – 4 sztuki

- przeznaczona do uczestnictwa w wideokonferencjach (kompatybilna z oprogramowaniem Zoom, MS Teams, Webex),
- rozdzielczość wideo: min. 1920 x 1080 przy 30 kl./s (FPS),
- liczba mikrofonów: min. 2 (funkcja stereo), z funkcją redukcji szumów,
- pole widzenia min. 78 stopni,
- interfejs komunikacyjny USB (A) z funkcją zasilania (dostarczona z kablem komunikacyjny/zasilającym o długości min. 1.5 m),
- wyposażona w zaczep montażowy do monitora komputerowego,
- ze zintegrowaną osłoną obiektywu (funkcja ochrony prywatności),
- funkcja aparatu cyfrowego,
- automatyczna korekcja natężenia światła,
- automatyczne ustawianie ostrości (autofocus)

4. Podkładka pod mysz komputerową – 5 sztuk

- kompatybilna z myszami wyposażonymi w czujnik optyczny,
- strona wierzchnia wykonana z tkaniny,
- o wymiarach powierzchni roboczej 240 mm x 300 mm (z dopuszczalnym odchyleniem 30 mm), o jednolitej kolorystyce (pozbawiona wzorów dekoracyjnych),
- elastyczna, wyposażona w spód antypoślizgowy,
- o grubości nie większej niż 3 mm

5. Dysk SSD – 1 sztuka

- korzystający z interfejsu komunikacyjnego SATA 3,
- o minimalnej prędkości zapisu sekwencyjnego nie niższej niż 500 MB/s,
- o minimalnej prędkości zapisu losowego nie niższej niż 300 MB/s,
- w formacie 2.5 cala,
- o pojemności min. 1 TB,
- komórki pamięci masowej w technologii NAND MLC (nie należy mylić ew. z technologią wykonania pamięci *cache*, jeśli dotyczy),
- do montażu wewnętrznego

6. Klawiatura komputerowa – 4 sztuki

- przewodowa, z interfejsem USB-A
- stabilność zapewniona przez masę co najmniej 550 g,
- 2 x port USB-A,
- z sekcją numeryczną,
- z dedykowaną sekcją multimedialną (niedopuszczalna jest aktywacja funkcji multimedialnych jedynie przy pomocy przycisku funkcyjnego),

- w układzie US-International ISO, z przeznaczeniem na rynek polski

7. Listwa zasilająca w liczbie 4 szt.

- wyposażona w podświetlony przelotnik zasilania oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,
- liczba gniazd: min. 6
- z możliwością montażu ściennego, w min. 2 punktach,
- długość przewodu zasilającego min. 3m,
- preferencyjnie w kolorze czarnym bądź zbliżonym.

8. Kabel sygnałowy HDMI w liczbie 2 szt.

- budowa kabli: HDMI – HDMI
- spełniający standard min. HDMI 2.0
- o długości min. 3m

9. Kabel zasilający w liczbie 6 szt.

- budowa kabla / typy wtyków: IEC C13 żeński - IEC C14 męski
- napięcie znamionowe: Nie niższe niż 250VAC
- maksymalny prąd pracy: Nie niższy niż 10A
- rodzaj przewodu: OFC (miedź beztlenowa, ang. Oxygen-Free Copper)
- długość kabla: 1.8m (z dopuszczalnym odchyleniem nie większym niż 5cm)

Część 6:

Projektor multimedialny – 2 sztuki

Przedmiotem zamówienia jest **projektor multimedialny w liczbie 2 sztuk.**

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	obraz	- rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, - format obrazu 16:9, - jasność min 4000 lumenów, - kontrast min 15000:1, - współczynnik powiększenia (zoom optyczny) osiągający wartość min 1.6, - technologia wyświetlania: LCD
2	głośność pracy	- w trybie normalnym: max 37 dB, - w trybie ekonomicznym: max 28 dB
3	żywołność lampy	- w trybie normalnym: min 5500 godzin, - w trybie ekonomicznym: min 12000 godzin
4	łączność	- min. WiFi 5, zgodne z normami IEEE 802.11a/b/g/n/ac
5	złącza	1 x wejściowe Cinch audio,

		1 x wejściowe Composite, 1 x USB-B, 1 x wejściowe VGA, 2 x wejściowe HDMI, 2 x USB typ A,
6	cechy dodatkowe	- wbudowane głośniki o mocy min. 16 W
7	gwarancja	- gwarancja ogólna min. 24 miesiące, - gwarancja na źródło światła musi wynosić co najmniej 36 miesięcy lub 1000 godzin

Część 7:

1. Komputer przenośny – 10 sztuk

Przedmiotem zamówienia jest zakup **10 sztuk komputerów przenośnych** spełniających następujące wymagania techniczne:

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	procesor	- ze zintegrowanym układem graficznym, - klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min.16686 punktów
2	pamięć RAM	min. 16 GB DDR5 o częstotliwości taktowania min. 5600 MHz (z możliwością rozbudowy do min. 64 GB)
3	dysk twardy wbudowany	min. 512 GB SSD: - korzystający z magistrali PCIe Gen 4
4	ekran	- proporcja 16:10, - rozdzielczość min. 1920x1200, - jasność maks.: min. 300 nitów, - matryca matowa, - o przekątnej nie mniejszej niż 15 cali, ale nie większej niż 16 cali (z dokładnością do 0.2 cala)
5	łączość	- zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps, - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.1
6	klawiatura	- w układzie QWERTY, dedykowanym dystrybucji w Polsce, - podświetlana,

		- z sekcją numeryczną
7	wbudowane porty wejścia/wyjścia	- 1 x Thunderbolt 4, - 2 x USB-A 3.2 Gen 2, - 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (USB-C), - 1 x HDMI, - 1 x Audio (typu <i>combo</i>), - 1 x RJ45
8	masa	nie większa niż 1.9 kg
9	cechy dodatkowe	- wbudowane głośniki, - wbudowany mikrofon, - moduł TPM, - wbudowana kamera internetowa (min. 2 MP, pracująca w paśmie widzialnym oraz w podczerwieni, z przestoną), - klawiatura podświetlana, - pojemność akumulatora nie mniejsza niż 57 Wh
10	zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej
11	gwarancja	min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site)
12	akcesoria dodatkowe	do każdego komputera należy dostarczyć: - zasilacz o mocy min. 65 W,

2. Mysz komputerowa – 10 sztuk

Mysz przewodowa USB, spełniająca następującą specyfikację:

- sensor optyczny osiągający rozdzielczość 8000 dpi,
- długość przewodu 1,8 m (z dokładnością 0.3m)
- o masie maksymalnej 250g.

Część 8:

1. Laptop – 1 sztuka

Przedmiotem zamówienia jest **laptop** przeznaczony do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, takich jak modelowanie i symulacje fonicznych układów i systemów światłowodowych oraz kontrola i sterowanie aparatury badawczo-pomiarowej wraz z obróbką wyników. Laptop będzie pracować przy znacznym, często maksymalnym obciążeniu procesora i pamięci, mogącym trwać nawet przez kilka dni.

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	procesor	<ul style="list-style-type: none"> - min. 12 rdzeni, min. 14 wątków, - osiągający taktowanie min. 4.8 GHz, - ze zintegrowanym układem graficznym, - klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min.16686 punktów
2	pamięć RAM	min. 32 GB DDR5 o częstotliwości taktowania min. 6400 MHz
3	dysk twardy wbudowany	min. 1 TB SSD: - korzystający z magistrali PCIe Gen 4
4	ekran	<ul style="list-style-type: none"> - matryca dotykowa, matowa, fabrycznie wyposażona w powłokę antyrefleksyjną (nie dopuszcza się stosowania folii antyrefleksyjnych), - wykonany w technologii OLED, z odświeżaniem osiągającym min. 120 Hz, - rozdzielczość min. 2880 x 1800, - o przekątnej nie mniejszej niż 13.3 cali, ale nie większej niż 14 cali (z dokładnością do 0.1 cala)
5	łączość	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps, - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.3
6	klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> - w układzie QWERTY, dedykowanym dystrybucji w Polsce, - podświetlana
7	wbudowane porty wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> - 2 x USB-A 3.2 Gen 2, - 1 x HDMI, - 1 x Audio (typu <i>combo</i>)
	obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - wykonana z trwałego materiału (z aluminium bądź włókna węglowego), - o masie całkowitej (z uwzględnieniem baterii) nie większej niż 1.2 kg, - o grubości nie większej niż 18 mm
9	cechy dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowane głośniki, - wbudowany mikrofon, - moduł TPM, - wbudowana kamera internetowa (min. 6 MP, pracująca w paśmie widzialnym oraz w podczerwieni, z przestoną),

		- klawiatura podświetlana, - pojemność akumulatora nie mniejsza niż 57 Wh
10	zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej
11	gwarancja	min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site)

2. Dedykowany oferowanemu modelowi pokrowiec ochronny – 1 sztuka

3. Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem – 1 sztuka

Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem (minimum 1x HDMI, 2x DisplayPort, 3x USB 3.1, 1x USB-C, 1x RJ-45)

Część 9:

1. Komputer przenośny – 1 sztuka

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	procesor	- 16 rdzeni, - o pamięci typu <i>cache</i> min. 24 MB, - osiągający taktowanie min. 4.6 GHz, - ze zintegrowanym układem graficznym, odpowiednim dla zastosowań multimedialnych i obliczeniowych, - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min.16686 punktów
2	pamięć RAM	min. 32 GB DDR5
3	dysk twardy wbudowany	min. 2 TB SSD: - korzystający z magistrali PCIe
4	ekran	- rozdzielczość min. 2560 x 1440 (QHD), - osiągający jasność min. 300 nitów, - matryca matowa, - o przekątnej min. 15.6 cala (z dokładnością 0.1 cala), - pokrycie kolorów: 100% sRGB
5	łączość	- zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps, - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.3

6	klawiatura	- w układzie QWERTY, dedykowanym dystrybucji w Polsce, - podświetlana
7	wbudowane porty wejścia/wyjścia	- min. 1 x Thunderbolt 4, - min. 1 USB-A 3.2 Gen 1, - 1 x HDMI 2.1, - 1 x Audio (typu <i>combo</i>)
8	obudowa	- o masie całkowitej nie większej niż 2.35 kg
9	cechy dodatkowe	- wbudowane głośniki stereo (min. 2 sztuki), - wbudowany mikrofon, - moduł TPM, - wbudowana kamera internetowa min. FHD, - wbudowany czytnik kart pamięci SD, - pojemność akumulatora nie mniejsza niż 75 Wh
10	zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej
11	gwarancja	min. 3 lata, na miejscu, w siedzibie Zamawiającego (on-site)
12	zasilacz	min. 90 W ze złączem USB-C

2.Zewnętrzna nagrywarka DVD – 1 sztuka

1	akcesoria dodatkowe – zewnętrzna nagrywarka DVD	- typ podłączenia: USB - bufor: minimum 1 MB, - standardy odczytywanych płyt: CD-Audio, CD-R/RW, CD-ROM, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-Video, Video-CD, - standardy zapisywanych płyt: CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL, DVD-R/RW, DVD-R DL, - mechanizm podawania płyt: tacka, - preferowana kolorystyka zbliżona do koloru czarnego, - dołączone oprogramowanie: program do nagrywania i zarządzania płytami, - waga: 280 g (z dokładnością do 20 g), - gwarancja: 24 miesiące
---	---	---

3.Podstawka chłodząca – 1 sztuka

1	akcesoria dodatkowe – podstawka chłodząca	- typ: podstawka chłodząca dla laptopów 15-17 cali - wymiary: 400 x 280 x 55 mm - materiał: aluminium, tworzywo sztuczne - rodzaj chłodzenia: aktywne
---	---	--

		<ul style="list-style-type: none">– liczba wentylatorów: 5– średnica wentylatora: 140 mm, 60 mm– maksymalna głośność: 19 dB– maksymalna prędkość obrotowa: 2800 obr./min– regulowany kąt nachylenia– złącza: USB– funkcje dodatkowe: podświetlenie, uchwyt na telefon– zasilanie: USB
--	--	--

Załącznik nr 1 do SWZ – Passmark CPU Mark z dnia 19.09.2024