



POLITECHNIKA
KOSZALIŃSKA

ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

pn. Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) – dalej zwanej dalej „ustawą PZP”, Wartość zamówienia nie przekracza progów unijnych określonych na podstawie art. 3 ww. ustawy – Prawo zamówień publicznych.

ZATWIERDZAM

Kierownik Zamawiającego

Koszalin, dnia 13.11.2024 r.

SPIS ROZDZIAŁÓW:

- I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO
- II. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚRENIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
- III. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA
- IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
- V. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA
- VI. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH
- VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW
- VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW
- IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH
- X. WADIUM
- XI. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ PRZY UŻYCIU, KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ
- XII. INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, art. 66 i art. 69 USTAWY PZP
- XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA
- XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY
- XV. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
- XVI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY
- XVII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT I SPOSOBU OCENY OFERT
- XVIII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIANIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY
- XIX. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
- XX. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
- XXI. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY
- XXII. PODWYKONAWSTWO
- XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ
- XXIV. INFORMACJE DODATKOWE
- XXV. ZAŁĄCZNIKI

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Dokładna - pełna nazwa Zamawiającego

Politechnika Koszalińska

Śniadeckich 2 (pok. 416A oraz 417A bud. A)

Koszalin (75-453)

Telefon: /094/ 34-78-635, 34-78-637

REGON: 000001703

NIP: 669-050-51-68

Konto: Bank Millennium - **78 1160 2202 0000 0005 6948 1744**

zwany dalej ZAMAWIAJĄCYM, zaprasza do składania oferty w trybie podstawowym bez negocjacji pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej.**

II. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania, na której będą udostępnione wszelkie zmiany i wyjaśnienie treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia (link prowadzący bezpośrednio do widoku postępowania na Platformie e-Zamówienia):

<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-19bdf8b6-20aa-45d1-9a74-4a866c50038e>

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone będzie przy użyciu platformy e-Zamówienia:

<https://ezamowienia.gov.pl/pl>

Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/konkursy”).

3. Identyfikator (ID) postępowania na Platformie e-Zamówienia:

ocds-148610-19bdf8b6-20aa-45d1-9a74-4a866c50038e

III. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP oraz wydane na podstawie niniejszej ustawy rozporządzenia wykonawcze.
4. Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza określonej równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych, wydanych na podstawie art. 3 ustawy PZP.

5. Zamawiający nie przewiduje odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej** w zakresie określonym w SWZ oraz formularzach cenowych stanowiących załączniki nr 2/I – 2/VI do SWZ.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz minimalne wymagania techniczne zawiera załącznik nr 2/I – 2/VI do SWZ.

Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę w formularzach cenowych informacji umożliwiających Zamawiającemu identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, typ/model urządzenia, procesora, karty graficznej. W przypadku braku wskazania danych umożliwiających Zamawiającemu identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP.

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Przedmiot zamówienia został podzielony na 6 samodzielnych części (każda część nazywana jest w dalszej części specyfikacji „Zadaniem”) i opisany poniższymi kodami Wspólnego Słownika Zamówień (CPV), z możliwością złożenia oferty na wybraną część:

Numer	Opis	kod CPV
Zadanie I	Monitory dotykowe	30231320-6
Zadanie II	Urządzenia peryferyjne (urządzenia wielofunkcyjne) Drukarki	42962000-7 30232110-8
Zadanie III	Drukarki	30232100-5
Zadanie IV	Komputery przenośne	30213100-6
Zadanie V	Komputery osobiste Zestawy komputerowe (komputery osobiste, monitory) Monitory	30213000-5 30213300-8 33195100-4
Zadanie VI	Komputery przenośne Komputery osobiste Zestawy komputerowe (komputery osobiste, monitory) Monitory	30213100-6 30213000-5 30213300-8 33195100-4 30231300-0 30236000-2 30200000-1

- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć fabrycznie nowe urządzenia, będący przedmiotem niniejszego postępowania na własny koszt, we wskazane przez Zamawiającego miejsce.
- Istotne postanowienia umowy zostały zawarte projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ.
- Przedstawione wymagania przedmiotu zamówienia w załączniku nr 2/I - 2/VI do SWZ stanowią minimalne wymagania oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. W przypadku przywołania w opisie przedmiotu zamówienia norm, aprobat, parametrów technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 101 ust. 1 i 3 ustawy Pzp, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym tzn. o parametrach technicznych, spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne, eksploatacyjne i jakościowe co najmniej takie, jakie zostały wskazane w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2/I – 2/VI do SWZ, a zastosowane normy równoważne zagwarantują utrzymanie standardów na poziomie nie gorszym niż wymagania określone we wskazanych normach.
Wszelkie koszty i czynności związane z potwierdzeniem spełniania przez ofertę równoważną parametrów jakościowych spoczywają na Wykonawcy.
- Jeśli Zamawiający wskazał marki lub nazwy handlowe określa to klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta. Oryginalne nazewnictwo lub symbolika podana została w celu prawidłowego określenia przedmiotu zamówienia.

7. W przypadku przekroczenia środków finansowych przeznaczonych na realizację poszczególnych pozycji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu zawieranej umowy poprzez obniżenie maksymalne do 30% wartości brutto umowy (**dotyczy Zadania II, Zadania IV, Zadania V, Zadanie VI**). Dokonane pomniejszenie nie będzie wymagało aneksu do umowy, gdyż Zamawiający poinformuje Wykonawcę w dniu ogłoszenia o wyborze najkorzystniejszej oferty, z jakich pozycji ilościowo i wartościowo rezygnuje. Zapis będzie miał zastosowanie tylko do tych pozycji w ofercie, które zostały wycenione w formularzu cenowym. W przypadku skorzystania z prawa pomniejszenia do 30%, umowa będzie określała, z których pozycji Zamawiający rezygnuje odpowiednio pomniejszając wynagrodzenie Wykonawcy.
8. Cena brutto (**dotyczy Zadania I, Zadanie III, Zadanie V, Zadanie VI poz. 1, 2a, 2b, 5, 6a, 6b, 7a, 7b, 8a, 8b, 9b**) ulegnie zmianie w przypadku uzyskania potwierdzenia zamówienia zgodnie art. 83 ust. 14 Ustawy o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 685 ze zm.) uprawniającego do zastosowania 0% stawki podatku VAT.
W przypadku zastosowania 0% stawki podatku VAT, Wykonawca zobowiązuje się do terminowego rozliczania korekt faktur.

V. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany wykonać zamówienie w terminie maksymalnym **do 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy (dotyczy wszystkich Zadań)**. Czas dostawy stanowi kryterium oceny ofert.
2. Miejsce realizacji zamówienia: Obiekty Politechniki Koszalińskiej przy ul. Śniadeckich 2, Kwiatkowskiego 6e, Raławickiej 15-17 w Koszalinie.

VI. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, z zastrzeżeniem art. 110 ustawy PZP, w stosunku, do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 108 ust. 1 ustawy PZP;
 - 2) w art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp; tj. który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
 - a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,

- b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
- 3) w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, tj.:
- a) w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
2. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 PZP z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 i 3 ustawy PZP.
3. Z postępowania wyklucza się Wykonawcę, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w 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. z 2024 r. poz. 507), tj.
- 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;
 - 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 2023 r. poz. 1124, 1285, 1723 i 1843) 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;
 - 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 2023 r. poz. 120, 295 i 1598), 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.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia Zamawiający zbada, czy nie zachodzą podstawy wykluczenia wobec każdego z tych Wykonawców.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW
--

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1.1. nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 2 oraz pkt 4 ustawy PZP oraz art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
- 1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
 - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
 - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
 - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej** - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. **Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.** Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

IX. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia **do oferty** Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert, oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP oraz w 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 (**wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 3 do SWZ**).
Oświadczenie stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia w postępowaniu.
 - 1) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia to potwierdza brak podstaw do wykluczenia w postępowaniu każdego z Wykonawcy z osobna.
 - 2) W przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotu udostępniającego zasoby oświadczenie, o którym mowa w pkt 1 składa również podmiot udostępniający zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
2. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia **podmiotowych środków dowodowych**.
3. **Wykaz podmiotowych środków dowodowych potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:**
 - 1) oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP, 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 2024 r. poz. 594), z innym wykonawcą, który

- złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenie 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 (**załącznik nr 4 do SWZ**);
- 2) odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestracji lub ewidencji.
4. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP dane umożliwiające dostęp do tych środków;
 - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP.
5. Jeżeli, w toku postępowania, Wykonawca nie złoży oświadczenia, oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, złożone oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej - zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 3 ppkt 2 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że 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 – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.
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 pkt 6, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków wskazanych w SWZ, 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, 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 lub

miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Wymagania dotyczące terminu wystawiania dokumentów lub oświadczeń są analogiczne jak w pkt 6.

8. W zakresie nieuregulowanym ustawą PZP lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia 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.

X. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

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

1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie PZP, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
2. Informacje ogólne:
 - 1) w postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która dostępna jest pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl> (korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne) oraz poczty elektronicznej Zamawiającego szp@tu.koszalin.pl **z zastrzeżeniem, iż oferta musi zostać złożona przy użyciu Platformy e-Zamówienia;**
 - 2) Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum pomocy”;
 - 3) przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie ani logowania;
 - 4) możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie;
 - 5) wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez Wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”;

- 6) maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 25 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza);
- 7) minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia;
- 8) w przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu **(22) 458 77 99** lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/pl> w zakładce „Zgłoś problem”;
- 9) sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452) oraz 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 (Dz.U. z 2020 r., poz. 2415);

Uwaga!

Wyciąg z rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452):

„(...)

§ 6. 1. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku

postępowań lub konkursów o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

5. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ust. 2–4 oraz § 7 ust. 2–4, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

§ 7. 1. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów, o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

- 1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
- 2) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
- 3) pełnomocnictwa – mocodawca.
4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

§ 8. W przypadku przekazywania w postępowaniu lub konkursie dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a w przypadku postępowań lub konkursów o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
(...)”.

- 10) dokumenty lub oświadczenia, w tym oferta oraz dokumenty potwierdzające wniesienie wadium w formie innej niż pieniężna, składane są w oryginale w formie elektronicznej przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;

3. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia oferty w niniejszym postępowaniu:

- 1) Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola drag&drop („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.

Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz ofertowy” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) Wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą;

UWAGA: W przypadku pojawienia się komunikatu **„Czy chcesz kontynuować? Postępowanie nie posiada opublikowanego formularza do tego etapu postępowania. Plik XYZ nie jest poprawnym formularzem interaktywnym wygenerowanym na Platformie”** należy kliknąć przycisk **„Tak, chcę kontynuować”**.

- 2) sposób składania oferty został opisany w Instrukcji interaktywnej „Oferty, wnioski i prace konkursowe” dostępnej na Platformie e-Zamówienia w zakładce „Centrum pomocy”;
- 3) **Formularz ofertowy** składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej podpisem kwalifikowanym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Podpis zaleca się złożyć w formacie PAdES typ wewnętrzny;
- 4) pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodnie z ustawą PZP lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być zgodnie z wyborem Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/Podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny). W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
- 5) system sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym Wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert;
- 6) maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB;
- 7) podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”;
- 8) 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”;
- 9) **opatrzenia plików podpisem zaufanym zaleca się dokonywać poprzez stronę:**
<https://www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany>;

UWAGA: Plik po podpisaniu podpisem zaufanym nie może być większy niż 10MB

- 10) opatrzenie oświadczeń lub dokumentów podpisem osobistym wymaga posiadania dowodu osobistego z certyfikatem podpisu osobistego: „e-dowodu” oraz specjalistycznego czytnika. Szczegóły dotyczące podpisu osobistego oraz e-dowodu znajdują się w serwisie [gov.pl](https://www.gov.pl/web/edowod/podpis-osobisty) pod adresem: <https://www.gov.pl/web/edowod/podpis-osobisty>;

Zalecenia:

- Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: „.pdf”, „.doc”, „.xls”, „.jpg” („.jpeg”) ze szczególnym wskazaniem na „.pdf”,
 - w celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: – „.zip” – „.7Z”,
 - wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: „.rar”, „.gif”, „.bmp”, „.numbers”, „.pages”.
- 11) 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) **jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 oraz z 2021 r. poz. 1655) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.**
- Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”;
- 13) Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r., poz. 1233)*, jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.
- * Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.*
- 14) sam fakt złożenia w toku postępowania pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” nie wyczerpuje znamion wykazania działania zachowania ich poufności;

- 15) zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie;
 - 16) Wykonawca może do upływu terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”. Sposób wycofania oferty został opisany w Instrukcji interaktywnej „Oferty, wnioski i prace konkursowe” dostępnej na Platformie e-Zamówienia w zakładce „Centrum pomocy”;
 - 17) **Wykonawca po upływie terminu składania ofert wskazanego w Rozdziale XV pkt 2 niniejszej SWZ nie może skutecznie wycofać złożonej oferty.**
4. **Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji w niniejszym postępowaniu (nie dotyczy składania ofert):**
- 1) w postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem:
 - a) Formularzy do komunikacji” dostępnych na Platformie e-Zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl> w zakładce „Formularze”, lub
 - b) poczty elektronicznej e-mail: szp@tu.koszalin.pl ;
 - 2) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, kierując swoje zapytania w postaci elektronicznej na adres e-mail: szp@tu.koszalin.pl;
 - 3) jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania;
 - 4) w przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na e-mail podany przez Wykonawcę zostało doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
5. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert.
6. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 5, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia odpowiednio ofert.
7. Zamawiający umieści na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/pl> treść zapytań i wyjaśnienia, bez ujawniania źródła ich zapytania.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/pl>.

9. Jeżeli w postępowaniu zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia.
10. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców na ww. stronach internetowych.
11. Zamawiający nie przewiduje zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.
12. Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z wykonawcami w inny sposób niż użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych w SWZ.
13. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:
Adam Brzycki, Anna Łuczak, Karolina Banasiak, Waldemar Blicharz
Politechnika Koszalińska
adres: ul. Śniadeckich 2, lokal nr 416 A oraz 417 A (blok A), 75-453 Koszalin
od poniedziałku do piątku godz. 7:30 – 15:30.
tel. 94 34-78-635, 94 34-78-637, e-mail: szp@tu.koszalin.pl

XII. INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKREŚLONYCH W ART. 65 UST. 1, art. 66 i art. 69 USTAWY PZP

Nie dotyczy.

XIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą nie dłużej niż 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. **do dnia 20.12.2024 r.**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku, gdy Zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą.

6. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
7. W przypadku braku zgody, o której mowa w pkt 3, Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na jedno Zadanie, kilka Zadań lub na wszystkie Zadania w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód).
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 58 ustawy PZP. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
3. Wymaga się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
4. W przypadku składania ofert przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub w sytuacji reprezentowania Wykonawcy przez pełnomocnika do oferty winno być dołączone pełnomocnictwo dla osoby podpisującej ofertę. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie (Dz. U. 2020 poz. 1192 z późn. zm.), które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem elektronicznym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez uprawnionego.
Wraz z pełnomocnictwem powinien być złożony dokument potwierdzający możliwość udzielania pełnomocnictwa.
Pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym Wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami powinna być sporządzona przez wykonawcę według treści postanowień niniejszej SWZ.
6. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać „nie dotyczy”.
7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.
8. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski,

zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

9. Jeżeli Wykonawca składając ofertę, zastrzega sobie prawo do nie udostępnienia innym uczestnikom postępowania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, musi to wyraźnie wskazać w ofercie, poprzez złożenie stosownego oświadczenia zawierającego wykaz zastrzeżonych dokumentów i wykazanie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Dokumenty opatrzone klauzulą; „Dokument zastrzeżony” winny być załączone łącznie z oświadczeniem, o którym mowa powyżej na końcu oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.
10. Wszelkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
11. Zamawiający:
 - 1) nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej,
 - 2) nie przewiduje zawarcia umowy ramowej,
 - 3) nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej,
 - 4) nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych,
 - 5) nie przewiduje na poczet wykonania zamówienia udzielenia zaliczek, o których mowa w art. 442 ust. 1 ustawy PZP,
 - 6) nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych,
 - 7) nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa 214 ust. 1 pkt 7 ustawy PZP,
 - 8) nie wymaga osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań,
 - 9) żąda wskazania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym tej części zamówienia, odpowiednio do treści postanowień SWZ, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, o ile to wiadome.

12. Wykaz dokumentów, które należy złożyć przez Wykonawcę w ofercie:

- 1) Formularz ofertowy - **zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
- 2) Formularz cenowy - **załącznik nr 2/I – 2/VI do SWZ**, w postaci elektronicznej - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
- 3) Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP oraz w 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, w postaci elektronicznej – **załącznik nr 3 do SWZ** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;

- 4) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy, o ile ofertę składa pełnomocnik, w postaci elektronicznej **(jeśli dotyczy)** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do udzielania pełnomocnictwa.

13. Dokumenty wskazane w pkt 12 ppkt 1-2 stanowią ofertę Wykonawcy.

14. W przypadku, gdy Wykonawca będzie dysponował jedynie pełnomocnictwem w formie pisemnej, składa je w formie elektronicznego poświadczenia zgodności odpisu, wyciągu lub kopii z okazanym dokumentem, które notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym (art. 97 § 2 Prawa o notariacie). Wówczas do oferty w formie elektronicznej należy dołączyć odpis pełnomocnictwa sporządzony przez notariusza w formie elektronicznej.

XV. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. **Sposób złożenia oferty został szczegółowo opisany w Rozdziale XI ust. 3 SWZ.**
2. Oferty należy składać w terminie **do dnia 21.11.2024 r. do godziny 10:00.**
3. Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma powiadomienie o wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
4. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 21.11.2024 r. o godzinie 10:30**, poprzez odszyfrowanie ofert złożonych przez Wykonawców na platformie e- Zamówienia.
5. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
7. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni 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.
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców, jak też transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

XVI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Zamawiający wymaga określenia w ofercie wartości zamówienia w cenach w złotych polskich, z dokładnością do pełnych groszy tzn. do dwóch miejsc po przecinku.

2. Cena podana w formularzu ofertowym jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Zamawiającego wobec Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
3. Należy skalkulować (obliczyć) cenę oferty za wykonanie całego przedmiotu zamówienia podając cenę netto i brutto. Do ceny netto należy doliczyć obowiązujący podatek VAT, na podstawie odrębnych przepisów, z zastrzeżeniem pkt 4 i 5. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty.
4. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
5. Wykonawca składając ofertę zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
6. W przypadku, o którym mowa powyżej, w formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ, Wykonawca zobowiązany jest wskazać wyłącznie cenę netto za realizację przedmiotu zamówienia. Zamawiający w celu oceny takiej oferty, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
7. Wszystkie obliczenia oraz wpisywanie ich wyników do dokumentów stanowiących ofertę należy wykonać ze szczególną starannością i poddać sprawdzeniu w celu uniknięcia omyłek rachunkowych i pisarskich.
8. Dla porównania ofert Zamawiający przyjmie cenę brutto obejmującą podatek od towarów i usług (VAT).
9. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone tylko w walucie PLN.

XVII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

1) C - cena brutto - 60%, sposób oceny: minimalizacja

2) T – termin dostawy - 40%, sposób oceny: minimalizacja

Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna liczba punktów, jaką – po uwzględnieniu wagi – może osiągnąć oferta po zsumowaniu ww. kryteriów, wynosi 100.

2. **Opis sposobu obliczania kryteriów oceny ofert:**

1) Kryterium (C) - ocena na podstawie formularza ofertowego według następujących zasad:

$$C = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 100 \text{ pkt} \times 60\%$$

Maksymalna liczba punktów, jaką oferta może uzyskać po uwzględnieniu wagi w tym kryterium wynosi 60.

- 2) Kryterium (T) — termin dostawy - ocena na podstawie formularza ofertowego wg. następujących zasad:

Punkty będą przyznawane w następujący sposób:

Lp.	Termin dostawy	ocena w punktach
1.	21 dni kalendarzowych	0
2.	19 – 20 dni kalendarzowych łącznie	10
3.	17 – 18 dni kalendarzowych łącznie	20
4.	15 – 16 dni kalendarzowych łącznie	30
5.	do 14 dni kalendarzowych łącznie i mniej	40

MAKSYMALNY dopuszczony przez Zamawiającego **termin dostawy przedmiotu zamówienia** wynosi **21 dni kalendarzowych** i będzie liczony od daty podpisania umowy. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy dłuższy niż 21 dni kalendarzowych, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako niezgodna z SWZ. Zamawiający przyznaje punkty za zaoferowany termin dostawy zgodnie z ww. tabelą. **Zaoferowanie terminu dostawy wynoszącego 14 dni kalendarzowych łącznie i mniej gwarantuje uzyskanie maksymalnej liczby punktów w tym kryterium.**

Maksymalna liczba punktów, jaką oferta może uzyskać w tym kryterium wynosi 40.

3. Punkty wyliczone w danym kryterium zostaną dodane do siebie wg poniższego wzoru:

$$P = C + T$$

- Punkty wg wyżej podanego wzoru zostaną wyliczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Najwyższa liczba punktów po zsumowaniu punktów wyliczonych w ww. kryteriach wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione wyżej kryteria.
- Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
- Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem.
- Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w pkt 8 niniejszego rozdziału, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
- Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen lub kosztów wyższych niż

zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.

11. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą.
12. Jeżeli termin związania ofertą upłynął przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
13. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. powyżej, Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyższej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.
14. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
15. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
16. Jeżeli zaoferowana 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 w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy PZP.
17. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
18. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w ust. powyżej, na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

XVIII. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIANIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY

Zamawiający nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia.

XIX. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w dokumentach zamówienia.
2. Zgodnie z art. 308 ust. 2 ustawy PZP, umowa w sprawie zamówienia publicznego zostanie zawarta z uwzględnieniem art. 577 PZP, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
4. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o terminie podpisania umowy. Zgodnie z art. 432 ustawy PZP umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej. Powołując się na art. 78 (1) § 2 K.C. Zamawiający dopuszcza podpisanie umowy w formie elektronicznej.
5. **Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do:**
 - 1) dostarczenia pełnomocnictwa dla osób podpisujących umowę, jeśli ich umocowanie do podpisania umowy nie wynika z dokumentów załączonych do oferty,
 - 2) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty, jako najkorzystniejszej), przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie przedstawi w wyznaczonym terminie dokumentów wymaganych przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

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

1. Wszystkie projektowane postanowienia umowy, które mają wiązać strony zawiera projekt umowy stanowiący załącznik nr 5 do SWZ.
2. Zakres świadczeń Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

XXII. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
2. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć

podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

3. Powierzenie części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów PZP.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy, mimo, że Zamawiający był do tego zobowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
4. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.
7. Terminy składania odwołań określa art. 515 ustawy PZP.

XXIV. INFORMACJE DODATKOWE

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”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Koszalińskiej jest Pan Mariusz Lenartowicz, kontakt: adres iod@tu.koszalin.pl*;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz art. 19 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) zwanej

dalej „ustawą PZP” w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej** prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy PZP;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy PZP;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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;
- 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;
- w przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, 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;
- wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust.1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych**;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **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:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

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

XXV. ZAŁĄCZNIKI

Następujące załączniki stanowią integralną część SWZ:

- | | |
|-------------------------|--|
| Załącznik nr 1 | - Formularz ofertowy; |
| Załącznik nr 2 I – 2 VI | - Formularz cenowy; |
| Załącznik nr 3 | - Oświadczenie z art. 125 ust. 1 ustawy PZP oraz z 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; |
| Załącznik nr 4 | - Oświadczenie o braku przynależności lub przynależności do tej samej grupy kapitałowej (na wezwanie Zamawiającego); |
| Załącznik nr 5 | - Projekt umowy. |

DOKUMENT **STANOWI OFERTĘ** WYKONAWCY

Załącznik nr 1

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

Formularz ofertowy

Nazwa Wykonawcy / Wykonawców w przypadku oferty wspólnej:*

.....

Adres:

Województwo:

REGON:

NIP:

Telefon:

adres e-mail.....

** - w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy*



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,

ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

1. W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej**, składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz warunkami umowy za cenę ofertową:

ZADANIE I: MONITORY DOTYKOWE

- a) wartość netto: zł**
- b) stawka VAT: %**
- c) wartość brutto: zł**

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 2/I do SWZ.

*(**należy uzupełnić w przypadku złożenia oferty na dane Zadanie)*

ZADANIE II: URZĄDZENIA PERYFERYJNE (URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE), DRUKARKI

- a) wartość netto: zł**
- b) stawka VAT: %**
- c) wartość brutto: zł**

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 2/II do SWZ.

*(**należy uzupełnić w przypadku złożenia oferty na dane Zadanie)*

ZADANIE III: DRUKARKI

- a) wartość netto: zł**
- b) stawka VAT: %**
- c) wartość brutto: zł**

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 2/III do SWZ.

*(**należy uzupełnić w przypadku złożenia oferty na dane Zadanie)*

ZADANIE IV: KOMPUTERY PRZENOŚNE

- a) wartość netto: zł**
- b) stawka VAT: %**
- c) wartość brutto: zł**

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 2/IV do SWZ.

*(**należy uzupełnić w przypadku złożenia oferty na dane Zadanie)*

ZADANIE V: KOPUTERY OSOBISTE, ZESTAWY KOMPUTEROWE (KOMPUTERY OSOBISTE, MONITORY), MONITORY

- a) wartość netto: zł**
- b) stawka VAT: %**
- c) wartość brutto: zł**

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 2/V do SWZ.

ZADANIE VI: KOMPUTERY PRZENOŚNE, KOPUTERY OSOBISTE, ZESTAWY KOMPUTEROWE (KOMPUTERY OSOBISTE, MONITORY), MONITORY

a) wartość netto: zł**

b) stawka VAT: %**

c) wartość brutto: zł**

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik nr 2/V do SWZ.

2. Oświadczamy, że okres gwarancji na przedmiot zamówienia wskazany jest w formularzu cenowym danego Zadania.

3. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie:

Zadanie I dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

Zadanie II dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

Zadanie III dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

Zadanie IV dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

Zadanie V dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

Zadanie VI dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.

(należy uzupełnić w przypadku złożenia oferty na dane Zadanie)**

UWAGA:

Termin dostawy stanowi kryterium oceny ofert, które jest szczegółowo opisane w rozdziale XVII SWZ.

4. Oświadczamy, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w SWZ.

5. Wszystkie inne koszty, jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały Zamawiającego.

6. Akceptujemy warunki płatności określone w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SWZ i nie wnosimy do ich treści żadnych zastrzeżeń. Uznajemy się za związanymi określonymi w nimi postanowieniami i zasadami postępowania.

8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami projektu Umowy, która stanowi załącznik nr 5 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w rozdziale XIII pkt 1 SWZ.

8. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia zamierzamy:

1) wykonać sami*

2) zlecić podwykonawcom w zakresie: *(należy podać zakres zamówienia, którego wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile to jest wiadome należy podać firmy podwykonawców)**

.....**
*(*niepotrzebne skreślić), (**wypełnić jeśli dotyczy)*

9. Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca zastrzega, iż wymienione niżej dokumenty, **złożone w odrębnym pliku**, składające się na ofertę, nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania:

.....**
Zgodnie z treścią art. 18 ust. 3 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 1320) nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.

*(**wypełnić jeśli dotyczy)*

10. Zgodnie z art. 225 ust. 1 ustawy PZP oświadczam/y, że wybór mojej/naszej oferty **nie będzie*/będzie*** *(*niepotrzebne skreślić)* prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.

W przypadku, gdy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawca wskazuje:

- 1) nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego:.....**
- 2) wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku:**
- 3) stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie:**

*****pkt 1-3 wypełniają wyłącznie Wykonawcy, których wybór oferty prowadziłby u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego tzn., kiedy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług to nabywca (Zamawiający) będzie zobowiązany do rozliczenia (odprowadzenia) podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca nie poinformuje Zamawiającego jednoznacznie, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający uzna, iż wybór jego oferty nie będzie prowadził do takiego obowiązku.***

12. Informujemy, że zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną dotyczącą danych osobowych zawartą w rozdziale XXIV SWZ.

13. Oświadczam(y), że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.²

14. Rodzaj Wykonawcy:

- ☐ Mikroprzedsiębiorstwo*
- ☐ Małe przedsiębiorstwo*
- ☐ Średnie przedsiębiorstwo*
- ☐ Jednoosobowa działalność gospodarcza*
- ☐ Osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej*
- ☐ Inny rodzaj*

*(*należy zaznaczyć właściwe przy użyciu znaku „X”)*

Powyższe informacje wymagane są wyłącznie do celów statystycznych Urzędu Zamówień Publicznych.

Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

¹ 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, str. 1).

² W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

DOKUMENT STANOWI OFERTĘ WYKONAWCY NA DANE ZADANIE

Załącznik nr 2/I

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE I: MONITORY DOTYKOWE



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Poz. 1. Monitor dotykowy (zap. 3298) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	Dotykowy, płaski	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	86 cal	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	3840 x 2160 px	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	4000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	350 cd/m2 (ekran dotykowy)	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	1 070 000 000	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 [Hz]	spełnia / nie spełnia*
Złącza	HDMI 1x, HDMI 2.0 x3, RJ-45 x2, RS-232C 1x, USB 3.2 Gen. 1 - 4 x, USB Type-C 3.2 Gen. x1 (z DisplayPort), VGA 1x. Wejście IR 1x, Mini jack (wejście) 1x, Wyjście Mini jack 1x, Wyjście optyczne S/PDIF 1x	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178°/178°	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Brak	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Brak	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	Moduł Wi-Fi 6, Pilot, 4x rysik	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Dodatkowe wymagania	Blokada przycisków OSD, Czujnik światła, Kompatybilność z systemem operacyjnym Linux/Windows, Twardość szkła – 7H, Wi-Fi Wybór temperatury kolorów Odtwarzanie multimedialnych, Plug & Play PureTouch - IR Tryb kiosk, POWŁOKA ANTYREFLEKSYJNA	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy w systemie „door to door”	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 2. Monitor dotykowy (zap. 3462) – 5 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	Dotykowy, płaski	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	86 cal	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	3840 x 2160 px	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	4000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	350 cd/m2 (ekran dotykowy)	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	1 070 000 000	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 [Hz]	spełnia / nie spełnia*
Złącza	HDMI 1x, HDMI 2.0 x3, RJ-45 x2, RS-232C 1x, USB 3.2 Gen. 1 - 4 x, USB Type-C 3.2 Gen. x1 (z DisplayPort), VGA 1x. Wejście IR 1x, Mini jack (wejście) 1x, Wyjście Mini jack 1x, Wyjście optyczne S/PDIF 1x	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178°/178°	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Brak	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Brak	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	Moduł Wi-Fi 6, Pilot, 4x rysik	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Dodatkowe wymogi	Blokada przycisków OSD, Czujnik światła, Kompatybilność z systemem operacyjnym Linux/Windows, Twardość szkła – 7H, Wi-Fi Wybór temperatury kolorów Odtwarzanie multimediiów, Plug & Play PureTouch - IR Tryb kiosk, POWŁOKA ANTYREFLEKSYJNA	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy w systemie „door to door”	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Kalkulacja cenowa – Zadanie I

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Wartość netto (zł)**	Stawka VAT (w %)**	Wartość brutto (zł)**
1.	Monitor dotykowy (zap. 3298)	szt.	1			
2.	Monitor dotykowy (zap. 3462)	szt.	5			
Razem**						

***należy wypełnić*

Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT STANOWI OFERTĘ WYKONAWCY NA DANE ZADANIE

Załącznik nr 2/II

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2023

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE II: URZĄDZENIA PERYFERYJNE (WIELOFUNKCYJNE), DRUKARKI



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Poz. 1. Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3196) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... <i>/do wypełnienia**/</i>	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... <i>/do wypełnienia**/</i>	
Typ drukarki	Urządzenie wielofunkcyjne A4, monochromatyczne	spełnia / nie spełnia*
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie	spełnia / nie spełnia*
Technologia druku:	Laserowa	spełnia / nie spełnia*
Moduł automatycznego druku dwustronnego (Duplex)	Tak	spełnia / nie spełnia*
Maksymalna szybkość druku	<ul style="list-style-type: none"> do 34 stron na minutę do 16 stron na minutę - duplex 	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość druku:	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia*
Czas drukowania pierwszej strony	Mniej niż 8,5 sekundy z trybu gotowości	spełnia / nie spełnia*
Typ Skanera	Skaner kolorowy płaski	spełnia / nie spełnia*
Technologia skanowania	CIS	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia*
Szybkość skanowania	22,5 strony na minutę	spełnia / nie spełnia*

Tryby skanowania	Przyciski skanowania, kopiowania, oprogramowanie do skanowania	spełnia / nie spełnia*
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	TIFF, JPEG, PDF	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy skanowaniu	A4	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia*
Prędkość kopiowania	Do 34 str./min	spełnia / nie spełnia*
Czas pierwszej kopii	Do 10 sekund w trybie mono	spełnia / nie spełnia*
Kopiowanie, maks.	Do 99 kopii	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy kopiowaniu	A4	spełnia / nie spełnia*
Skalowanie kopiarki	25 – 400 %	spełnia / nie spełnia*
Ustawienia kopiarki	Jakość Pow./ zmniejsz Gęstość Kontrast Plik/sort Układ strony	spełnia / nie spełnia*
Pojemność podajnika nośników	Podajnik standardowy – 250 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane formaty nośników	A4, Letter, B5(JIS), B5(ISO), A5, A5(Long Edge), B6(JIS), A6, Executive, A4 Short, 16K (195x270 mm)	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane rodzaje nośników	<ul style="list-style-type: none"> Dla podajnika standardowego: papier standardowy, cienki, makulaturowy, gruby o gramaturze 60-163 g/m². Dla podajnika ręcznego: papier standardowy, cienki, gruby, grubszy, makulaturowy, bond, Etykieta, Koperta, Kop. cienka, Kop. gruba o gramaturze 60-230 g/m² 	spełnia / nie spełnia*
Gramatyka nośników, obsługiwana	<ul style="list-style-type: none"> Podajnik standardowy: od 60 do 163 g/m² Podajnik ręczny: od 60 do 230 g/m² 	spełnia / nie spełnia*
Pojemność zasobnika wyjściowego	Do 120 arkuszy A4	spełnia / nie spełnia*
Podajnik dokumentów	Do 250 arkuszy A4	spełnia / nie spełnia*
Interfejsy	Hi-Speed USB 2.0	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows (32/64-bitowy), Win 10, Win 11, macOS, Linux	spełnia / nie spełnia*
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	15000 stron na miesiąc	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje	Wyświetlacz 2 wierszowy	spełnia / nie spełnia*
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> Kabel zasilający Tonery startowe 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja:	24 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 2. Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3267 poz.1.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ drukarki	Urządzenie wielofunkcyjne A4 monochromatyczne	spełnia / nie spełnia*
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie	spełnia / nie spełnia*
Technologia druku:	Laserowa	spełnia / nie spełnia*
Moduł automatycznego druku dwustronnego (Duplex)	Tak	spełnia / nie spełnia*
Maksymalna szybkość druku	<ul style="list-style-type: none"> do 34 str./min pojedyncza strona do 16 str./min dwustronnie (Duplex) 	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia*
Czas drukowania pierwszej strony	> 8,5 s	spełnia / nie spełnia*
Typ Skanera	Skaner kolorowy płaski	spełnia / nie spełnia*
Technologia skanowania	CIS	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	do 1.200 x 1,200dpi (z szyby skanera), do 600 x 600dpi (ADF)	spełnia / nie spełnia*
Szybkość skanowania	22,5 ipm (obrazów na minutę) monochromatyczny 7,5 ipm (obrazów na minutę) kolor	spełnia / nie spełnia*
Tryby skanowania	Usuwanie koloru tła, pomijanie pustych stron, skanowanie dokumentu tożsamości, skanowanie 1 na 24, dzielenie PDF	spełnia / nie spełnia*
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy skanowaniu	A4	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość kopiowania	<ul style="list-style-type: none"> przy użyciu ADF 600 x 600 dpi przy użyciu szyby skanera do 1 200 x 1 200 dpi 	spełnia / nie spełnia*
Prędkość kopiowania	w czerni, tryb normal, format A4- maks. 34 kopii/min	spełnia / nie spełnia*
Czas pierwszej kopii	> 10 sek	spełnia / nie spełnia*
Kopiowanie, maks.	99 kopii	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy kopiowaniu	400%	spełnia / nie spełnia*
Skalowanie kopiarki	25%-400% co 1%	spełnia / nie spełnia*

Ustawienia kopiarki	Wielokrotne kopie / Układanie / Sortowanie, Powiększanie / Zmniejszanie, Kopiowanie N na 1, Kopia dowodu tożsamości 2 na 1, Kopiowanie paragonów, Powiększanie tekstu na kopii	spełnia / nie spełnia*
Pojemność podajnika nośników	<ul style="list-style-type: none"> podajnik standardowy - 250 arkuszy, podajnik ręczny - 1 arkusz, ADF - 50 arkuszy, 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane formaty nośników	<ul style="list-style-type: none"> podajnik standardowy - A4, Letter, A5, A5 (Długa krawędź), A6, Executive, podajnik ręczny - szerokość 76.2 do 215.9 mm, długość 127 do 355.6 mm (automatyczny druk dwustronny tylko dla formatu A4); ADF (Automatyczny podajnik dokumentów) - szerokość 147.3 to 215.9 mm, długość 147.3 to 355.6 mm 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane rodzaje nośników	<ul style="list-style-type: none"> podajnik standardowy (60 - 163 g/m²) podajnik wielofunkcyjny (60 - 230g/m²) ADF (ronny tylko dla formatu A4); ADF (Automatyczny podajnik dokumentów) - (64 - 105 g/m²) 	spełnia / nie spełnia*
Gramatyka nośników, obsługiwana	<ul style="list-style-type: none"> podajnik standardowy - 250 arkuszy podajnik ręczny - 1 arkusz 	spełnia / nie spełnia*
Pojemność zasobnika wyjściowego	120 arkuszy zadrukiem do dołu / 1 arkusz zadrukiem do góry (prosta ścieżka papieru)	spełnia / nie spełnia*
Podajnik dokumentów	ADF - 50 arkuszy,	spełnia / nie spełnia*
Interfejsy	Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 7(32/64 bit) lub nowszy, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2008 (32 & 64 bit editions). Należy pamiętać, że Windows® Server obsługuje tylko drukowanie sieciowe. macOS X 10.10.x lub nowszy. Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64)	spełnia / nie spełnia*
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	15000 str./miesiąc	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje	ekran dotykowy o przekątnej 6,8 cm, książka adresowa	spełnia / nie spełnia*
Dołączone akcesoria	kabel zasilający, toner startowy	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 3. Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3450 poz. 1.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ drukarki	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolorowe	spełnia / nie spełnia *
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie	spełnia / nie spełnia *
Technologia druku	Laserowa kolorowa	spełnia / nie spełnia *
Moduł automatycznego druku dwustronnego (Duplex)	Tak	spełnia / nie spełnia *
Maksymalna szybkość druku	33 strony na minutę (A4)	spełnia / nie spełnia *
Rozdzielczość druku:	600 x 600 dpi 3 bit, 1,200 x 1,200 dpi, 1 bit wyłącznie ze sterownikiem PostScript	spełnia / nie spełnia *
Typ Skanera	Skaner kolorowy płaski, DSDF	spełnia / nie spełnia *
Technologia skanowania	CIS	spełnia / nie spełnia *
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	Maximum 600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia *
Szybkość skanowania	Z podajnika papieru z Duplexem: <ul style="list-style-type: none"> do 80 stron na minutę w kolorze do 116 stron na minutę monochromatyczne (300 dpi/duplex) 	spełnia / nie spełnia *
Tryby skanowania	Auto-Colour (ACS), Colour, Greyscale, Monochrome	spełnia / nie spełnia *
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	TIFF, JPEG, PDF	spełnia / nie spełnia *
Maksymalny rozmiar oryginału przy skanowaniu	A4	spełnia / nie spełnia *
Rozdzielczość kopiowania	monochromatyczny 600 x 600 dpi kolor 300 x 600 dpi Druk: 600 x 600 dpi, 3 bit,	spełnia / nie spełnia *
Czas pierwszej kopii	A4 kolor <ul style="list-style-type: none"> 7,2 sekundy A4 monochromatyczny <ul style="list-style-type: none"> 5,7 sekundy 	spełnia / nie spełnia *
Kopiowanie, maks.	Do 999 kopii	spełnia / nie spełnia *
Maksymalny rozmiar oryginału przy kopiowaniu	A4	spełnia / nie spełnia *
Skalowanie kopiarki	Płaski: 25-400%, Z podajnika dokumentów: 25-200%	spełnia / nie spełnia *
Ustawienia kopiarki	<ul style="list-style-type: none"> kopiowanie dokumentów tożsamości liczba kopii zmiana rozmiaru (w tym 2-Up) przyciemnianie/rozjaśnianie rozszerzenia 	spełnia / nie spełnia *

	<ul style="list-style-type: none"> rozmiar oryginału ustawianie marginesów usuwanie krawędzi sortowanie wybór podajnika druk dwustronny jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza) 	
Pojemność podajnika nośników	Kaseta – 550 arkuszy Podajnik boczny -100 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane formaty nośników	A4, B5, A5, FOLIO, LG, LT, ST, 13"LG, 8.5"SQ, 16K, Drawer, DL, COM10, Monarch, CHO-3, YOU-4	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane rodzaje nośników	<ul style="list-style-type: none"> zwykły (60 - 80 g/m2) gruby (81 - 105 g/m2, 106 - 163 g/m2, 164 - 209 g/m2, 210 - 256 g/m2) makulaturowy (60 - 80 g/m2) Koperta przezroczysty 	spełnia / nie spełnia*
Gramatyka nośników	<ul style="list-style-type: none"> Kaseta: A5-A4, od 60 do 256 g/m² podajnik boczny: A4 - 98 x 148 mm, 52-256 g/m2, papier bannerowy (do 215,5 x 1321 mm, 90-163 g/m2) 	spełnia / nie spełnia*
Pojemność zasobnika wyjściowego	Do 550 arkuszy (do 60 kopert standardowych)	spełnia / nie spełnia*
Podajnik dokumentów	Tak, z funkcją Duplex	spełnia / nie spełnia*
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> 1 x port Hi-Speed USB 2.0 1 x Ethernet 10/100/1000 BASE-T 1 x Radio Wi-Fi 802.11b/g/n standard 2.4 GHZ 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10/8.1, Windows Server 2019 (64bit)/Server 2016/Server 2012 R2/Server 2012/, Mac OS X 10.7.5-10.15, Linux/Unix, Citrix, Novell SLES, SAP, AS/400	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje	Wyświetlacz -Intuicyjny, kolorowy, graficzny ekran dotykowy o przekątnej 26cm (10.1")	spełnia / nie spełnia*
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> kabel zasilający tonery startowe 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

*niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić

Poz. 4. Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3524) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ drukarki	wielofunkcyjna	spełnia / nie spełnia*
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie	spełnia / nie spełnia*
Technologia druku:	Laserowa kolorowa	spełnia / nie spełnia*
Moduł automatycznego druku dwustronnego (Duplex)	Tak	spełnia / nie spełnia*
Standardowa szybkość druku A4	do 18 str./min	spełnia / nie spełnia*
Szybkość drukowania 2-stronnego A4	do 6 stron na minutę	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość druku	600 x 2400 dpi	spełnia / nie spełnia*
Czas wykonania pierwszego wydruku z trybu gotowości	Mniej niż 15.5 s	spełnia / nie spełnia*
Typ Skanera	CIS	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	<ul style="list-style-type: none"> do 1200 x 2400 (z szyby skanera) do 600 x 600 dpi (ADF) 	spełnia / nie spełnia*
Szybkość skanowania	<ul style="list-style-type: none"> 27 obrazów na minutę - tryb monochromatyczny 21 obrazów na minutę - tryb kolor 	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia*
Prędkość kopiowania	<ul style="list-style-type: none"> do 18 str./min w kolorze i mono 	spełnia / nie spełnia*
Czas pierwszej kopii	<ul style="list-style-type: none"> Mniej niż 17,5 s z trybu gotowości (kolor i mono) 	spełnia / nie spełnia*
Kopiowanie ciągłe	1 - 99 kopii	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy kopiowaniu	A4	spełnia / nie spełnia*
Powiększanie kopiarki	25 – 400 % co 1%	spełnia / nie spełnia*
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Sortowanie elektroniczne kopiowanie dowodów osobistych, funkcja 2w1 Kopiowanie N na 1 – 2 lub 4 strony na jednym arkuszu A4 Kopiowanie N na 1 – pozwala zmieścić 2 lub 4 strony na jednym arkuszu A4 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> MS Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2012 Linux CUPS, LPD/LPRng macOS v10.11.6, 10.12.x, 10.13.x 	spełnia / nie spełnia*
Pojemność podajnika	<ul style="list-style-type: none"> Podajnik standardowy - 250 arkuszy Podajnik ręczny - 1 arkusz 	spełnia / nie spełnia*

Odbiornik papieru	150 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Gramatura papieru	<ul style="list-style-type: none"> 60-163 g/m2 – podajnik standardowy 60-163 g/m2 – podajnik ręczny 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane formaty nośników	A4, Letter, A5, A5 (Długa krawędź), A6, Executive	spełnia / nie spełnia*
Podajnik dokumentów	Tak, automatyczny (ADF)	spełnia / nie spełnia*
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów (ADF)	• 50 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Rozmiar nośników ADF	<ul style="list-style-type: none"> Szerokość 105 – 215,9 mm Długość 147,3 – 355,6 mm 	spełnia / nie spełnia*
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> USB Ethernet Wi-Fi 	spełnia / nie spełnia*
Poziom hałasu podczas drukowania	Max 45 dB	spełnia / nie spełnia*
Maksymalne obciążenie miesięczne	30 000 str.	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje	• Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 9,3 cm	spełnia / nie spełnia*
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> Kabel zasilający Tonery startowe 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta po rejestracji produktu)	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 5. Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3613) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ drukarki	Urządzenie wielofunkcyjne	spełnia / nie spełnia*
Funkcje	Drukowanie/ skanowanie / kopiowanie	spełnia / nie spełnia*
Technologia druku	laserowa monochromatyczna	spełnia / nie spełnia*
Wydruk dwustronny (Duplex)	Automatyczny	spełnia / nie spełnia*
Standardowa szybkość druku A4	<ul style="list-style-type: none"> Do 29 str./min - A4, jednostronne Do 18 str./min - A4, duplex 	spełnia / nie spełnia*
Wydruk pierwszej strony	Do 7s ze stanu czuwania	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny format wydruku	A4	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia*
Tryby skanowania	<ul style="list-style-type: none"> Ze skanera płaskiego Z podajnika ADF 	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość skanera	Optyczna do 600 dpi	spełnia / nie spełnia*

Szybkość skanowania	Z podajnika ADF <ul style="list-style-type: none"> • Do 18 obrazów na minutę – A4 (czarno-biały) • Do 10 obrazów na minutę – A4 (kolor) 	spełnia / nie spełnia*
Obszary skanowania	Skaner płaski : <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny obszar skanowania 261 x 297 mm Skanowanie z ADF: <ul style="list-style-type: none"> • minimalny Obszar skanowania – 148x210mm • maksymalny obszar skanowania – 216x356 mm. 	spełnia / nie spełnia*
Formaty zeskanowanych obrazów	JPEG, TIF, PDF, BMP, PNG	spełnia / nie spełnia*
Szybkość kopiowania	Do 29 kopii na minutę	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia*
Maksymalna ilość kopii	99	spełnia / nie spełnia*
Funkcje kopiowania	<ul style="list-style-type: none"> • Powiększanie/pomniejszanie (do 25 do 400%) • Ilość kopii • Rozjaśnianie /przyciemnianie 	spełnia / nie spełnia*
Automatyczny podajnik dokumentów	Tak	spełnia / nie spełnia*
Pojemność podajnika dokumentów	40 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Gramatura nośników z podajnika dokumentów	Od 60 do 90 g/m2	spełnia / nie spełnia*
Pojemność podajnika papieru	150 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Odbiornik papieru	100 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Gramatura papieru:	Od 60 do 163 g/m2	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, B5, B6, Letter	spełnia / nie spełnia*
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • USB • Ethernet 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane systemy operacyjne:	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 i nowszy 	spełnia / nie spełnia*
Dołączone akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Toner startowy 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	12 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 6. Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3835 poz. 2.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	Proponowane przez wykonawcę
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ drukarki	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolorowe	spełnia / nie spełnia*
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie	spełnia / nie spełnia*
Technologia druku:	Laserowa kolorowa	spełnia / nie spełnia*
Moduł automatycznego druku dwustronnego (Duplex)	Tak	spełnia / nie spełnia*
Maksymalna szybkość druku	do 33 str./min w kolorze i mono	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	spełnia / nie spełnia*
Czas drukowania pierwszej strony	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb kolorowy: około 7,1 s lub mniej • Tryb monochromatyczny: około 7,1 s lub mniej 	spełnia / nie spełnia*
Typ Skanera	Skaner kolorowy płaski	spełnia / nie spełnia*
Technologia skanowania	CIS	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]	600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia*
Szybkość skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostronne, tryb monochromatyczny: 50 obr./min (300 × 300 dpi) • Jednostronne, tryb kolorowy: 40 obr./min (300 × 300 dpi) • Dwustronne, tryb monochromatyczny: 100 obr./min (300 × 300 dpi) • Dwustronne, tryb kolorowy: 80 obr./min (300 × 300 dpi) • Jednostronne, tryb monochromatyczny: 40 obr./min (300 × 600 dpi) • Jednostronne, tryb kolorowy: 20 obr./min (300 × 600 dpi) • Dwustronne, tryb monochromatyczny: 80 obr./min (300 × 600 dpi) Dwustronne, tryb kolorowy: 40 obr./min (300 × 600 dpi) 	spełnia / nie spełnia*
Tryby skanowania	Przyciski skanowania, kopiowania, wiadomości e-mail i plików na panelu przednim, oprogramowanie do skanowania	spełnia / nie spełnia*

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	TIFF, JPEG, PDF	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy skanowaniu	A4	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia*
Prędkość kopiowania	<ul style="list-style-type: none"> • Jednostronne (A4): do 33 str./min • Dwustronne (A4): do 29 obr./min 	spełnia / nie spełnia*
Czas pierwszej kopii	<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik ADF (A4): Tryb kolorowy: około 8,8 s lub mniej • Tryb monochromatyczny: około 7,6 s lub mniej • Płyta szklana (A4): Tryb kolorowy: około 9,4 s lub mniej • Tryb monochromatyczny: około 8,3 s lub mniej 	spełnia / nie spełnia*
Kopiowanie, maks.	Do 999 kopii	spełnia / nie spełnia*
Maksymalny rozmiar oryginału przy kopiowaniu	A4	spełnia / nie spełnia*
Skalowanie kopiarki	25 – 400 % ze zmianą co 1%	spełnia / nie spełnia*
Ustawienia kopiarki	<ul style="list-style-type: none"> • usuwanie ramki • sortowanie • 2 strony na arkuszu • 4 strony na arkuszu • kopiowanie dokumentów tożsamości • kopiowanie zarezerwowane 	spełnia / nie spełnia*
Pojemność podajnika nośników	Podajnik standardowy – 250 arkuszy Podajnik wielofunkcyjny – 50 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane formaty nośników	<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik standardowy: A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, pocztówki, koperty (COM10, DL, C5, Monarch); rozmiary niestandardowe: min. 98 × 148 mm; maks. 216 × 356 mm • Podajnik wielofunkcyjny: A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, pocztówki, karty indeksowe, koperty (COM10, DL, C5, Monarch); rozmiary niestandardowe: min. 76 × 127 mm; maks. 216 × 356 mm 	spełnia / nie spełnia*

	<ul style="list-style-type: none"> Podajnik ADF: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement; rozmiary niestandardowe: od 48 × 85 mm do 216,0 × 355,6 mm 	
Obsługiwane rodzaje nośników	<ul style="list-style-type: none"> Podajnik starnadrowy: od 60 do 163 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru powlekanego) Podajnik wielofunkcyjny: od 60 do 176 g/m² (do 200 g/m² w przypadku papieru powlekanego) Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 105 	spełnia / nie spełnia*
Pojemność zasobnika wyjściowego	Do 150 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Podajnik dokumentów	Podajnik dokumentów z funkcją odwracania dokumentów: 50 arkuszy	spełnia / nie spełnia*
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> 1 x port hosta USB z tyłu 1 x Ethernet 10/100/1000 BASE-T 1 x Radio Wi-Fi 802.3az(EEE) 802.11b/g/n 	spełnia / nie spełnia*
Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows (64-bitowy), Win 10, i wyższy	spełnia / nie spełnia*
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Do 4000 stron	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje	Kolorowy ekran dotykowy LCD 12,7 cm	spełnia / nie spełnia*
Dołączone akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> Kabel zasilający Tonery startowe Kabel USB 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja:	12 miesięcy (gwarancja producenta)	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Kalkulacja cenowa – Zadanie II

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Wartość netto (zł)**	Stawka VAT (w %)**	Wartość brutto (zł)**
1.	Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3196)	szt.	1			
2.	Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3267 poz. 1.)	szt.	1			
3.	Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3450 poz. 1.)	szt.	1			
4.	Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3524)	szt.	1			
5.	Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3613)	szt.	1			
6.	Urządzenie wielofunkcyjne (zap. 3835 poz. 2.)	szt.	1			
Razem**						

****należy wypełnić**

Dokument musi być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT STANOWI OFERTĘ WYKONAWCY NA DANE ZADANIE

Załącznik nr 2/III

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

**FORMULARZ CENOWY
ZADANIE III: DRUKARKI**

POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Poz. 1. Drukarka 3D (zap. 58/ST) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Drukowanie:	<p>Objętość robocza: Minimum 250 x 250 x 300 mm</p> <p>Średnica filamentu: 1,75 mm</p> <p>Liczba dysz: Pojedynczy ekstruder</p> <p>Średnica dyszy: 0,4 mm (dopuszczalne opcje od 0,3 mm do 1,0 mm)</p> <p>Kompatybilność filamentu:</p> <p>Tworzywa inżynieryjne: PLA, ABS, ASA, PC, Nylon, PETG, PVDF, włókno węglowe</p> <p>Tworzywa wysokotemperaturowe: PET-CF, PET-GF, UltraPA, UltraPA-GF, UltraPA-CF, PPSU</p> <p>Tworzywa ultra-wydajne: PEI, PEEK, PEEK-CF (włókno węglowe), PEEK-GF (włókno szklane), PEKK</p>	spełnia / nie spełnia*
Prędkość:	<p>Optymalna prędkość druku: Co najmniej 55 mm/s</p> <p>Maksymalna prędkość druku: Minimum 200 mm/s</p>	spełnia / nie spełnia*

Parametry elektryczne:	Zasilanie: 200V~240V, 20A Moc znamionowa: Minimum 2500W Ekran: Dotykowy, pełnokolorowy o przekątnej minimum 7 cali, z obsługą wielu języków Metoda połączenia: USB, możliwość podłączenia nośnika USB	spełnia / nie spełnia*
Parametry mechaniczne:	Chłodzenie: System chłodzenia powietrzem i wodą Platforma: Podgrzewana, wykonana z aluminium i materiału odpornego na wysoką temperaturę Dokładność pozycjonowania: Oś X i Y: minimum 0,0127 mm; oś Z: minimum 0,00125 mm Ekstruder: Napęd bezpośredni Konstrukcja: Całkowicie zamknięta komora robocza	spełnia / nie spełnia*
Parametry temperaturowe:	Maksymalna temperatura dyszy: Minimum 480°C Temperatura komory roboczej: Minimum 200°C Maksymalna temperatura platformy: Minimum 200°C Wyrzwanie: Funkcja wygrzewania modeli w ramach jednego procesu z drukowaniem	spełnia / nie spełnia*
Oprogramowanie i kompatybilność:	Oprogramowanie: Kompatybilność z popularnym oprogramowaniem do druku 3D, np. Creatware, Simplify3D, Cura, Slic3r Systemy operacyjne: Windows, macOS Obsługiwane formaty plików: STL, OBJ, AMF, Gcode	spełnia / nie spełnia*
Funkcje specjalne	Odzyskiwanie druku po zaniku zasilania; Detekcja filamentu i automatyczne wstrzymywanie druku przy braku filamentu; Izolacja termiczna: Trójwarstwowa izolacja oraz aktywne chłodzenie powietrzem, aby zapewnić, że temperatura zewnętrzna urządzenia nie przekracza 40°C przy temperaturze komory 180°C. Akcesoria odporne na wysoką temperaturę: Elementy takie jak silniki, szyny liniowe, paski i obwody	spełnia / nie spełnia*

	muszą być odporne na długotrwałe działanie wysokiej temperatury	
Dodatkowo:	Dostawa, instalacja, szkolenie wdrożeniowe z obsługi sprzętu oraz oprogramowania do obsługi urządzenia. Materiały szkoleniowe: PEEK 1 kg, PEI – 250g.	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	12 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Kalkulacja cenowa – Zadanie III

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Wartość netto (zł)**	Stawka VAT (w %)**	Wartość brutto (zł)**
1.	Drukarka 3D (zap. 58/ST)	szt.	1			
Razem**						

***należy wypełnić*

Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT STANOWI OFERTĘ WYKONAWCY NA DANE ZADANIE

Załącznik nr 2/IV

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

FORMULARZ CENOWY

ZADANIE IV: KOMPUTERY PRZENOŚNE



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Poz. 1. Komputer przenośny (zap. 3536) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Ogólnie	Przeznaczenie urządzenia	Komputer przenośny do prac biurowych, badawczych i prezentacyjnych.	spełnia / nie spełnia*
Processor CPU	Minimalna wydajność procesora CPU [pkt]	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 29.10.2024 r. oceniona na 24440 punktów.	spełnia / nie spełnia* PROCESSOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni/wątków	8 rdzeni/16 wątków	spełnia / nie spełnia*
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*

Karta graficzna GPU	Karta zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia *
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] zintegrowanego	7050 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 29.10.2024 roku	spełnia / nie spełnia * KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Karta dedykowana	nie	spełnia / nie spełnia *
Pamięć RAM	Rodzaj pamięci operacyjnej	LPDDR5	spełnia / nie spełnia *
	Zainstalowana pamięć operacyjna	16GB	spełnia / nie spełnia *
Łączność	Karta sieciowa LAN	Nie	spełnia / nie spełnia *
	Karta sieciowa WLAN	Tak - Wi-Fi 6E	spełnia / nie spełnia *
	Interfejs Bluetooth	Tak 5.3	spełnia / nie spełnia *
Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia *
	Wbudowane głośniki	Tak, 2	spełnia / nie spełnia *
	Mikrofon wbudowany	Tak, 2	spełnia / nie spełnia *
	Kamera internetowa zintegrowana	Tak, o rozdzielczości 5 Mpix	spełnia / nie spełnia *
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	Dysk 1: SSD	spełnia / nie spełnia *
	Specyfikacja dysku 1	SSD M.2 PCIe Gen. 4 NVMe	spełnia / nie spełnia *
	Pojemność dysku 1 [GB]	Minimalnie 1 TB	spełnia / nie spełnia *
Płyta główna	Porty zewnętrzne	Złącza: • HDMI • USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. • USB Typu-C - 2 szt. • USB Typu-C (z DisplayPort) • Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	spełnia / nie spełnia *
	Układ/złącze TPM	Tak (TPM 2.0)	spełnia / nie spełnia *

Ekran	Przekątna ekranu [cal]	14	spełnia / nie spełnia *
	Rozdzielczość [px]	2280 x 1800 px	spełnia / nie spełnia *
	Typ ekranu	Błyszczący, LED, IPS	spełnia / nie spełnia *
	Ekran dotykowy	Tak	spełnia / nie spełnia *
	Jasność matrycy	400 nitów	spełnia / nie spełnia *
	Maksymalna częstotliwość odświeżania	120 Hz	spełnia / nie spełnia *
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11, wersja polska	spełnia / nie spełnia *
	Oprogramowanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	Nie	spełnia / nie spełnia *
Akcesoria i peryferia	Klawiatura wbudowana	Tak Układ klawiatury – QWERTY Zamawiający nie dopuszcza naklejek spolszczających klawiaturę	spełnia / nie spełnia *
	Urządzenie wskazujące	Wielodotykowy, intuicyjny touchpad	spełnia / nie spełnia *
	Dodatkowe adaptory	Nie	spełnia / nie spełnia *
	Czytnik linii papilarnych	Nie	spełnia / nie spełnia *
Zasilanie	Zasilacz	TAK, o mocy 65W	spełnia / nie spełnia *
	Bateria	TAK, Litowo-jonowa, 3 komorowa	spełnia / nie spełnia *
Dodatkowe funkcje		<ul style="list-style-type: none"> • 2 - wbudowane mikrofony • akcelerometr • czujnik temperatury IR • kamera 5 Mpix IR • żyroskop • możliwość obrotu ekranu o 360 stopni 	spełnia / nie spełnia *
Gwarancja		24 miesiące	spełnia / nie spełnia * GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 2. Komputer przenośny (zap. 3583 poz.1.) – 2 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer przenośny do prac naukowych, biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora CPU [pkt]	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 30.10.2024 r. oceniona na 16 050 punktów.	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni/wątków	6 rdzeni/12 wątki	spełnia / nie spełnia*
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*
Karta graficzna GPU	Karta zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] zintegrowanego	2260 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie https://www.videocardbenchmark.net na dzień 30.10.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
Pamięć operacyjna RAM	Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj pamięci operacyjnej	DDR4	spełnia / nie spełnia*
	Zainstalowana pamięć operacyjna	16GB	spełnia / nie spełnia*
Łączność	Karta sieciowa LAN	brak	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa WLAN	Tak - Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	spełnia / nie spełnia*
	Interfejs Bluetooth	Tak (Moduł Bluetooth 5.3)	spełnia / nie spełnia*

Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia *
	Wbudowane głośniki	Tak, 2	spełnia / nie spełnia *
	Mikrofon wbudowany	Tak, 2 mikrofony	spełnia / nie spełnia *
	Kamera internetowa zintegrowana	Tak, HD 720P, wbudowana kamera	spełnia / nie spełnia *
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	Dysk 1: SSD	spełnia / nie spełnia *
	Specyfikacja dysku 1	SSD M.2 PCIe NVMe	spełnia / nie spełnia *
	Pojemność dysku 1 [GB]	Minimalnie 1 TB	spełnia / nie spełnia *
Płyta główna	Porty zewnętrzne	Złącza: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DC-in (wejście zasilania) • 1 x HDMI 2.1 • 1 x USB Type-C (z DisplayPort) • 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe • 2 x USB 3.2 Gen. 1 	spełnia / nie spełnia *
	Układ/złącze TPM	Tak	spełnia / nie spełnia *
Ekran	Przekątna ekranu [cal]	15,6	spełnia / nie spełnia *
	Rozdzielczość [px]	1920 x 1080 px	spełnia / nie spełnia *
	Typ wyświetlacza	LED, IPS, Matowy	spełnia / nie spełnia *
	Jasność	250 cd/m2	spełnia / nie spełnia *
	Ekran dotykowy	Nie	spełnia / nie spełnia *
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11, wersja polska	spełnia / nie spełnia *
	Oprogramowanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	Nie	spełnia / nie spełnia *
Akcesoria i peryferia	Klawiatura wbudowana	Tak + Klawiatura numeryczna Układ klawiatury – QWERTY Podświetlana klawiatura (kolor biały) Touchpad Multi-touch Zamawiający nie dopuszcza naklejek spolszczających klawiaturę	spełnia / nie spełnia *
	Urządzenie wskazujące	Wielodotykowy, intuicyjny touchpad	spełnia / nie spełnia *
	Czytnik linii papilarnych	TAK	spełnia / nie spełnia *
Zasilanie	Zasilacz	TAK, o mocy 45W	spełnia / nie spełnia *
	Bateria	TAK, Litowo-jonowa, 3-komorowa, 41Wh	spełnia / nie spełnia *

Dodatkowe funkcje		<ul style="list-style-type: none"> Kolor obudowy srebrny Audio Boost 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy		spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 3. Komputer przenośny (zap. 3663) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer przenośny do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora CPU [pkt]	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 31.10.2024 r. oceniona na 14730 punktów.	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni/wątków	10 rdzeni/12 wątków	spełnia / nie spełnia*
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*
Karta graficzna GPU	Karta zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] zintegrowanego	2680 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 31.10.2024 roku	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Karta dedykowana	Nie	spełnia / nie spełnia*
Pamięć operacyjna	Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	1/0 (1 kość pamięci wlutowana)	spełnia / nie spełnia*

	Rodzaj pamięci operacyjnej	DDR4	spełnia / nie spełnia *
	Zainstalowana pamięć operacyjna	16GB	spełnia / nie spełnia *
Łączność	Karta sieciowa LAN	Nie	spełnia / nie spełnia *
	Karta sieciowa WLAN	Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)	spełnia / nie spełnia *
	Interfejs Bluetooth	Tak 5.0	spełnia / nie spełnia *
Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia *
	Wbudowane głośniki	Tak	spełnia / nie spełnia *
	Mikrofon wbudowany	Tak	spełnia / nie spełnia *
	Kamera internetowa zintegrowana	Tak, FHD	spełnia / nie spełnia *
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	Dysk 1: SSD	spełnia / nie spełnia *
	Specyfikacja dysku 1	SSD M.2 PCIe	spełnia / nie spełnia *
	Pojemność dysku 1 [GB]	Minimalnie 1TB	spełnia / nie spełnia *
	Możliwość montażu dodatkowego dysku	Nie	spełnia / nie spełnia *
Płyta główna	Porty zewnętrzne	Złącza: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DC-in (wejście zasilania), • 1 x HDMI 2.1, • 1 x USB 2.0, • 1 x USB 3.2 Gen. 2, • 1 x USB 3.2 Gen 2 typ C (z Display Port) • 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 	spełnia / nie spełnia *
	Układ/złącze TPM 2.0	Tak, zintegrowane z procesorem	spełnia / nie spełnia *
Ekran	Przekątna ekranu [cal]	14	spełnia / nie spełnia *
	Rozdzielczość [px]	2880 x 1800 pikseli	spełnia / nie spełnia *
	Ekran dotykowy	Tak	spełnia / nie spełnia *
	Maksymalna częstotliwość odświeżania	90 Hz	spełnia / nie spełnia *
	Jasność matrycy	500 nitów	spełnia / nie spełnia *
	Rodzaj podświetlenia	Oled	spełnia / nie spełnia *

	Dodatkowe informacje	matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3 obsługa rysika redukcja niebieskiego światła	spełnia / nie spełnia*
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11, wersja polska	spełnia / nie spełnia*
	Oprogramowanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	Nie	spełnia / nie spełnia*
Akcesoria i peryferia	Klawiatura wbudowana	Tak Układ klawiatury – QWERTY Zamawiający nie dopuszcza naklejek spolszczających klawiaturę	spełnia / nie spełnia*
	Urządzenie wskazujące	Wielodotykowy, intuicyjny touchpad	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe adaptory	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Czytnik linii papilarnych	Tak	spełnia / nie spełnia*
Zasilanie	Zasilacz	TAK, o mocy 65W	spełnia / nie spełnia*
	Bateria	TAK, Litowo-polimerowa, 70Wh	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje		<ul style="list-style-type: none"> klawiatura podświetlana, biały klawiatura składana (flip) kamera z przesłoną prywatności (Privacy Shutter) 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja		24 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

Kalkulacja cenowa – Zadanie IV

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Wartość netto (zł)**	Stawka VAT (w %)**	Wartość brutto (zł)**
1.	Komputer przenośny (zap. 3536)	szt.	1			
2.	Komputer przenośny (zap. 3583 poz.1.)	szt.	2			
3.	Komputer przenośny (zap. 3663)	szt.	1			
Razem**						

****należy wypełnić**

Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT STANOWI OFERTĘ WYKONAWCY NA DANE ZADANIE

Załącznik nr 2/V

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

FORMULARZ CENOWY
ZADANIE V: KOMPUTERY OSOBISTE, ZESTAWY KOMPUTEROWE
(KOMPUTERY OSOBISTE, MONITORY), MONITORY



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Poz. 1. Zestaw komputerowy (zap. 3581 poz. 1.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:.....	/do wypełnienia**/
Identyfikator produktu		Model i typ:.....	/do wypełnienia**/
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj obudowy	AiO (jednostka centralna zintegrowana w ekranie)	spełnia / nie spełnia*
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora GPU [pkt]	9740 punktów w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 30.10.2024r.	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni/wątków	4 rdzeni / 8 wątków	spełnia / nie spełnia*
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*
	Obsługa wirtualizacji	Tak	spełnia / nie spełnia*

Karta graficzna GPU	Rodzaj wiodącej karty graficznej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt]	2680 punkty w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 30.10.2024r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Złącza karty graficznej	• 1x HDMI 2.0	spełnia / nie spełnia*
Pamięć operacyjna RAM	Rodzaj pamięci operacyjnej	DDR4 SDRAM	spełnia / nie spełnia*
	Zainstalowana pamięć operacyjna	8 GB	spełnia / nie spełnia*
	Dopuszczalna maksymalna konfiguracja pamięci operacyjnej	32 GB	spełnia / nie spełnia*
Łączność	Karta sieciowa LAN	Tak, 10/100/1000	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa WLAN	Tak, WiFi 6	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa WWAN	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Interfejs Bluetooth	Tak, 5.0	spełnia / nie spełnia*
Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Wbudowane głośniki	Tak - 2	spełnia / nie spełnia*
	Mikrofon wbudowany	Tak – 2	spełnia / nie spełnia*
	Kamera internetowa zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia*
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	SSD	spełnia / nie spełnia*
	Specyfikacja dysku 1	PCI Express	spełnia / nie spełnia*
	Pojemność dysku 1 [GB]	512 GB	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.2 Gen. 2 • 1x USB 3.1 Gen. 1 • 1x USB 2.0 • 1x HDMI • 1x RJ-45 • audio • czytnik kart pamięci 	spełnia / nie spełnia*
	Sloty wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1x M.2 -dla dysków SSD • 1xM.2 dla karty WLAN 	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj i typ zasilacza	Zasilacz zewnętrzny o mocy min. 65 W	spełnia / nie spełnia*
Ekran (dla typu AIO)	Typ wyświetlacza	Aktywna matryca TFT kolor LCD	spełnia / nie spełnia*
	Przekątna ekranu [cal]	23,8	spełnia / nie spełnia*
	Rozdzielczość [px]	1920x1080	spełnia / nie spełnia*

	Funkcja Pivot	Nie	spełnia / nie spełnia*
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11 (wersja polska)	spełnia / nie spełnia*
	Zgodność z Windows 11	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Pakiet biurowy	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Oprogramowanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	Nie	spełnia / nie spełnia*
Akcesoria i peryferia	Klawiatura	Tak - bezprzewodowa	spełnia / nie spełnia*
	Urządzenie wskazujące	Tak – mysz bezprzewodowa	spełnia / nie spełnia*
	Akcesoryjna kamera internetowa	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Zewnętrzny mikrofon	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Słuchawki	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Głośniki/Soundbar	Nie	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja		24 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 2. Monitor (zap. 3582) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	WLED (matryca IPS Anti-Glare)	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 27 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	2560 x 1440 px	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	1000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	250 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	50 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	1x DisplayPort-in 1x HDMI 1x Audio-out	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Wysokość ekranu – tak Obrót ekranu (Pivot) – tak Pochylenie ekranu – tak	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający o długości min. 1,8m Przewód DisplayPort o długości min. 1,8m	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Filtr światła niebieskiego Redukcja migotania	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesiące (gwarancja producenta)	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 3. Zestaw komputerowy (zap. 3865 poz. 1.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:.....	/do wypełnienia**/
Identyfikator produktu		Model i typ:.....	/do wypełnienia**/
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj obudowy	AiO (jednostka centralna zintegrowana w ekranie)	spełnia / nie spełnia*
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora GPU [pkt]	9740 punktów w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 30.10.2024r.	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni/wątków	4 rdzeni / 8 wątków	spełnia / nie spełnia*
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*
	Obsługa wirtualizacji	Tak	spełnia / nie spełnia*
Karta graficzna GPU	Rodzaj wiodącej karty graficznej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt]	2680 punkty w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 30.10.2024r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/

	Złącza karty graficznej	• 1x HDMI 2.0	spełnia / nie spełnia*
Pamięć operacyjna RAM	Rodzaj pamięci operacyjnej	DDR4 SDRAM	spełnia / nie spełnia*
	Zainstalowana pamięć operacyjna	8 GB	spełnia / nie spełnia*
	Dopuszczalna maksymalna konfiguracja pamięci operacyjnej	32 GB	spełnia / nie spełnia*
Łączność	Karta sieciowa LAN	Tak, 10/100/1000	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa WLAN	Tak, WiFi 6	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa WWAN	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Interfejs Bluetooth	Tak, 5.0	spełnia / nie spełnia*
Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Wbudowane głośniki	Tak - 2	spełnia / nie spełnia*
	Mikrofon wbudowany	Tak – 2	spełnia / nie spełnia*
	Kamera internetowa zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia*
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	SSD	spełnia / nie spełnia*
	Specyfikacja dysku 1	PCI Express	spełnia / nie spełnia*
	Pojemność dysku 1 [GB]	512 GB	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 3.2 Gen. 2 • 1x USB 3.1 Gen. 1 • 1x USB 2.0 • 1x HDMI • 1x RJ-45 • audio • czytnik kart pamięci 	spełnia / nie spełnia*
	Sloty wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1x M.2 -dla dysków SSD • 1xM.2 dla karty WLAN 	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj i typ zasilacza	Zasilacz zewnętrzny o mocy min. 65 W	spełnia / nie spełnia*
Ekran (dla typu AiO)	Typ wyświetlacza	Aktywna matryca TFT kolor LCD	spełnia / nie spełnia*
	Przekątna ekranu [cal]	23,8	spełnia / nie spełnia*
	Rozdzielczość [px]	1920x1080	spełnia / nie spełnia*
	Funkcja Pivot	Nie	spełnia / nie spełnia*
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11 (wersja polska)	spełnia / nie spełnia*
	Zgodność z Windows 11	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Pakiet biurowy	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Oprogramowanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	Nie	spełnia / nie spełnia*

Akcesoria i peryferia	Klawiatura	Tak - bezprzewodowa	spełnia / nie spełnia*
	Urządzenie wskazujące	Tak – mysz bezprzewodowa	spełnia / nie spełnia*
	Akcesoryjna kamera internetowa	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Zewnętrzny mikrofon	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Słuchawki	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Głośniki/Soundbar	Nie	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja		24 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 4. Monitor (zap. 3690 poz. 2.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	LED (matryca IPS Anti-Glare)	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	27 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	1920 x 1080 px	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	1300:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	250 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	5 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	100 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • DisplayPort 1.4 • 4 x USB 3.2 Gen. 1 Typ A • 1 port USB typ B • Wyjście słuchawkowe 	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Wysokość ekranu – tak Obrót ekranu (Pivot) – tak Pochylenie ekranu – tak	spełnia / nie spełnia*
Wbudowane głośniki	Tak	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • kabel zasilający • kabel DP do DP (1,8 m) • kabel USB 3.2 Type-B 2 generacji (1,0 m) 	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką (slot blokady), Certyfikat TCO, redukcja migotania obrazu, redukcja światła niebieskiego	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Gwarancja	24 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 5. Komputer osobisty (zap. 3518) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Processor	Wydajność	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 08.11.2024 r. oceniona na 5750 punktów	spełnia / nie spełnia* PROCESSOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Typ	64-bitowy, zgodny z x86-32, x86-64 lub EM64T	spełnia / nie spełnia*
	Ilość rdzeni/wątków	4 rdzenie / 4 wątki	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe wymagania decydujące jednocześnie o architekturze komputera	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Typ obsługiwanej pamięci	0/0 (pamięć wlutowana)	spełnia / nie spełnia*
	Porty zewnętrzne	Złącza - panel tylny <ul style="list-style-type: none"> Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> RJ-45 (LAN) - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Złącza - panel boczny <ul style="list-style-type: none"> USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. HDMI - 3 szt. 	spełnia / nie spełnia*
	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> 2 x LAN 10/100/1000 Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Bluetooth 	spełnia / nie spełnia*

Specyfikacja Warunków Zamówienia nr 27/TP1/SZP-2/2024

	Karta graficzna	Zintegrowana z CPU	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność karty graficznej oceniona na co najmniej	1480 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 08.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Pamięć operacyjna RAM	16 GB (LPDDR5, 3200 MHz)	spełnia / nie spełnia*
	Dysk twardy	Dysk SSD 512GB SSD M.2	spełnia / nie spełnia*
	Obudowa	Typ obudowy: mini PC <ul style="list-style-type: none"> Wysokość: 37 mm Szerokość 88 mm Głębokość 88 mm Waga 215 g 	spełnia / nie spełnia*
	Inne	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	spełnia / nie spełnia*
	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PLN	spełnia / nie spełnia*
	Sterowniki komponentów	Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.	spełnia / nie spełnia* /należy podać adres strony internetowej/: /do wypełnienia**/
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera w komponenty przez Wykonawcę. Zamawiający ma mieć możliwość weryfikacji specyfikacji oferowanego komputera na stronie internetowej Polski standard wtyczki prądowej 	spełnia / nie spełnia*
	Gwarancja	24 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 5. Monitor (zap. 3835 poz. 1.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... <i>/do wypełnienia**/</i>	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... <i>/do wypełnienia**/</i>	
Typ wyświetlacza	Matowy, LED, VA	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 34 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	3440 x 1440 (UWQHD)	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	3000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	300 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	5ms (GTG)	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji (MBR)	1 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln.	spełnia / nie spełnia*
Pokrycie przestrzeni barw	99% sRGB	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odświeżania	160 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort • 2 x HDMI • 1 x USB-C (z DisplayPort i Power Delivery) • 2x USB 3.2 Gen. 1 • 1 x wejście słuchawkowe • DC-in (wejście zasilania) 	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178°/178°	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	TAK	spełnia / nie spełnia*
Regulacja wysokości	Tak	spełnia / nie spełnia*
Głośniki	Tak – 2 x 7 W	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymogi	Redukcja migotania, Redukcja niebieskiego światła, Format 21:9, HDR10	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	24 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: <i>/do wypełnienia**/</i>

*niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić

Kalkulacja cenowa – Zadanie V

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Wartość netto (zł)**	Stawka VAT (w %)**	Wartość brutto (zł)**
1.	Zestaw komputerowy (zap. 3581 poz. 1.)	szt.	1			
2.	Monitor (zap. 3582)	szt.	1			
3.	Zestaw komputerowy (zap. 3865 poz. 1.)	szt.	1			
4.	Monitor (zap. 3690 poz. 2.)	szt.	1			
5.	Komputer osobisty (zap. 3518)	szt.	1			
6.	Monitor (zap. 3835 poz.1.)	szt.	1			
Razem**						

****należy wypełnić**

Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT STANOWI OFERTĘ WYKONAWCY NA DANE ZADANIE

Załącznik nr 2/VI

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

FORMULARZ CENOWY
ZADANIE VI: KOMPUTERY PRZENOŚNE, KOMPUTERY OSOBISTE,
ZESTAWY KOMPUTEROWE (KOMPUTERY OSOBISTE, MONITORY),
MONITORY



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA,
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin

Poz. 1. Monitor (zap. 57/ST) – 5 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... <i>/do wypełnienia**/</i>	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... <i>/do wypełnienia**/</i>	
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem Led/ matryca aktywna TFT	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 23,8 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	1920 x 1080 px	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	3000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	250 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	5 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	DisplayPort 1.2 (HDCP 1.2) VGA	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Tak	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający Kabel DisplayPort	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką (slot blokady) Certyfikat Energy Star Monitor certyfikowany TCO	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 2. Zestaw komputerowy – komputer osobisty i monitor (zap. 3703):

Poz. 2a. Komputer osobisty (zap. 3703 poz. 1) – 10 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	PARAMETRY URZĄDZENIA
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Procesor	Typ	64-bitowy, x86-64	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność procesora oceniona na co najmniej	19 360 punktów w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 05.11.2024r.	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Dodatkowe wymagania decydujące o architekturze komputera	Komputer stacjonarny do prac biurowych i prezentacyjnych	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Możliwość rozbudowy RAM	<ul style="list-style-type: none"> Max. 64 GB 2 sloty pamięci DIMM 	spełnia / nie spełnia*
	Porty wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> 1 x PCIe x16 połowa wysokości 1 x PCIe x1 połowa wysokości 1 x M.2 2230/2280 na dysk SSD 1xM.2 2230 hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth 	spełnia / nie spełnia*
	Porty zewnętrzne	Przód: 2 x USB 3.2 Gen. 1 Typ A 2 x USB 2.0 Typ A 1 x Gniazdo uniwersalne audio	spełnia / nie spełnia*

		Z tyłu: 1 x HDMI 1.4b 1 x Display Port 2 x USB 3.2 Gen. 1 Typ A 2 x USB 2.0 Typ A 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Wyjście liniowe audio	
	Karta dźwiękowa	tak, zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa LAN:	LAN 10/100/1000	spełnia / nie spełnia*
	Karta graficzna	Zintegrowana z CPU	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność karty graficznej zintegrowanej oceniona na co najmniej	1580 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 05.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Pamięć operacyjna RAM	16 GB DDR4	spełnia / nie spełnia*
	Dysk twardy	SSD 512 GB/M.2	spełnia / nie spełnia*
	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW Slim	spełnia / nie spełnia*
	Zasilanie	Zasilacz AC 230V, wtyk IEC C14	spełnia / nie spełnia*
	Obudowa	Typ obudowy: SFF	spełnia / nie spełnia*
	System operacyjny	Windows 11 Professional PLN	spełnia / nie spełnia*
	Sterowniki komponentów	Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.	spełnia / nie spełnia* /należy podać adres strony internetowej/: /do wypełnienia**/
	Wypożyczenie dodatkowe	Kabel zasilający – minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa z blokiem numerycznym, QWERTY, USB, Niski skok klawisza, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
	Mysz	Mysz przewodowa – USB, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera w komponenty przez Wykonawcę. 	spełnia / nie spełnia*

	<ul style="list-style-type: none"> Zamawiający ma mieć możliwość weryfikacji specyfikacji oferowanego komputera na stronie internetowej producenta lub sprzedawcy 	
Gwarancja	Min. 36 miesiące (gwarancja producenta)	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 2b. Monitor (zap. 3703 poz. 2) – 10 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	LED - antyrefleksyjna	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 24 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD) piksele	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	3 000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	250 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	Min: 60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	1 x HDMI 1 x D-Sub 15-pin	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Pochylenie ekranu – tak	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający, kabel D-Sub, kabel HDMI	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	24 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 3. Komputer przenośny (zap. 3455) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer przenośny do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie	spełnia / nie spełnia *
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora CPU [pkt]	Wydajność procesora oceniona w dniu 7.11.2024 r. w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na 14 830 punktów	spełnia / nie spełnia * PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni/wątków	10 rdzeni/12 wątków	spełnia / nie spełnia *
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia *
Karta graficzna GPU	Karta zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia *
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] zintegrowanego	2680 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 07.11.2024 roku	spełnia / nie spełnia * KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
Pamięć operacyjna RAM	Rodzaj pamięci operacyjnej	LPDDR5	spełnia / nie spełnia *
	Zainstalowana pamięć operacyjna	16GB	spełnia / nie spełnia *
Łączność	Wi-Fi	Tak, 6E	spełnia / nie spełnia *
	Bluetooth	Tak, 5.3	spełnia / nie spełnia *
Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia *
	Wbudowane głośniki	Tak, 2	spełnia / nie spełnia *
	Mikrofon wbudowany	Tak	spełnia / nie spełnia *

	Kamera internetowa zintegrowana	Tak, FHD	spełnia / nie spełnia *
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	Dysk SSD	spełnia / nie spełnia *
	Typ dysku SSD	M.2 PCIe NVMe	spełnia / nie spełnia *
	Pojemność dysku	512 GB	spełnia / nie spełnia *
Płyta główna	Porty zewnętrzne	Złącza: <ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. • USB Typu-C Thunderbolt (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. • HDMI 1.4 - 1 szt. • Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. 	spełnia / nie spełnia *
	Porty wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x M.2 2230/2280 dla dysku SSD • 1 x M.2 2230 dla WiFi/Bluetooth 	spełnia / nie spełnia *
Ekran	Przekątna ekranu [cal]	14	spełnia / nie spełnia *
	Typ ekranu	Matowy, LED, WVA	spełnia / nie spełnia *
	Rozdzielczość	1920 x 1200	spełnia / nie spełnia *
	Jasność	250 nit	spełnia / nie spełnia *
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11 Pro, wersja polska	spełnia / nie spełnia *
Akcesoria i peryferia	Klawiatura wbudowana	Tak, QWERTY Zamawiający nie dopuszcza naklejek spolszczających klawiaturę	spełnia / nie spełnia *
	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	spełnia / nie spełnia *
	Stacja dokująca	W przypadku braku złącza RJ45 w modelu adapter na dodanie portu sieci Ethernet	spełnia / nie spełnia *
Zasilanie	Zasilacz	TAK, 65W	spełnia / nie spełnia *
	Bateria	TAK, litowo-jonowa, 4-komorowa	spełnia / nie spełnia *
Gwarancja		36 miesięcy (gwarancja producenta)	spełnia / nie spełnia * GWARANCJA: /do wypełnienia**/

*niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić

Poz. 4. Komputer przenośny (zap. 3456) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer przenośny do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie	spełnia / nie spełnia*
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora CPU [pkt]	Wydajność procesora oceniona na dzień 06.11.2024 r. w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na 16630 punkty	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość rdzeni / wątków	10 rdzeni/12 wątków	spełnia / nie spełnia*
	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*
Karta graficzna GPU	Karta zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] zintegrowanego	2680 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 06.11.2024 roku	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
Pamięć operacyjna RAM	Rodzaj pamięci operacyjnej	DDR5 SDRAM	spełnia / nie spełnia*
	Zainstalowana pamięć operacyjna	16GB	spełnia / nie spełnia*
Łączność	Wi-Fi	Tak, W-Fi 6	spełnia / nie spełnia*
	Bluetooth	Tak – 5.3	spełnia / nie spełnia*
Multimedia	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Wbudowane głośniki	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Mikrofon wbudowany	Tak	spełnia / nie spełnia*

	Kamera internetowa zintegrowana	Tak	spełnia / nie spełnia*
Pamięć masowa	Technologia pamięci masowej	Dysk SSD M.2 NVMe	spełnia / nie spełnia*
	Pojemność dysku	512 GB	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Porty zewnętrzne	Złącza: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 2 x USB 3.2 • 1 x USB-C 3.2 z DisplayPort i Power Delivery • Czytnik kart SD • 1 x uniwersalny port audio • 1x RJ45 	spełnia / nie spełnia*
Ekran	Typ	Matowy, LED, WVA	spełnia / nie spełnia*
	Przekątna ekranu [cal]	16	spełnia / nie spełnia*
	Rozdzielczość	1920 x 1200	spełnia / nie spełnia*
	Jasność matrycy [cd/m2]	250	spełnia / nie spełnia*
	Częstotliwość odświeżania	60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11 Pro wersja polska	spełnia / nie spełnia*
Akcesoria i peryferia	Klawiatura wbudowana	Tak + Klawiatura numeryczna Układ klawiatury – QWERTY Zamawiający nie dopuszcza naklejek spolszczających klawiaturę Podświetlana	spełnia / nie spełnia*
	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	spełnia / nie spełnia*
Zasilanie	Zasilacz	TAK - 65W	spełnia / nie spełnia*
	Bateria	TAK, litowo-jonowa, 4-komorowa, 3420 mAh	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja		36 miesiące	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 5. Komputer osobisty (zap. 3690 poz.1.) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Processor	Wydajność	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 7.11.2024 r. oceniona na 31 830 punktów	spełnia / nie spełnia* PROCESSOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Typ	64-bitowy, zgodny z x86-32, x86-64 lub EM64T	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe wymagania decydujące jednocześnie o architekturze komputera	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Typ obsługiwanej pamięci	Minimum 2 sloty pamięci, obsługa min. 16GB, obsługa dual-channel	spełnia / nie spełnia*
	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> 1x PCI-E x16 Gen 3 (Low Profile) 1x PCI-E x1 Gen 3 (Low Profile) 1x M.2 2230/2280 na dysk SSD 1x M.2 2230 dla karty WiFi i Bluetooth 	spełnia / nie spełnia*
	Inne	- wbudowany system zabezpieczeń TPM w wersji minimum 2.0 (na płycie głównej) - BIOS zgodny z UEFI wyprodukowany przez producenta komputera z możliwością zmiany stanu układu TPM i możliwością uruchomienia wczytania programu rozruchowego z użyciem PXE	spełnia / nie spełnia*
	Porty zewnętrzne	1 x RJ45 2 x USB3.2 gen. 1 2 x USB 2.0 z funkcją Smart Power On 1 x DisplayPort 1 x HDMI	spełnia / nie spełnia*
	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana Głośnik wewnętrzny w obudowie komputera	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 zintegrowana z	spełnia / nie spełnia*

		obsługą Wake-on-LAN i bootowania przez PXE	
	Karta graficzna	Zintegrowana z CPU	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność karty graficznej oceniona na co najmniej	1880 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 7.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Pamięć operacyjna RAM	16GB DDR4	spełnia / nie spełnia*
	Dysk twardy	Dysk SSD 512 GB PCIe NVMe	spełnia / nie spełnia*
	Napęd optyczny	Nie	spełnia / nie spełnia*
	Obudowa	Typ obudowy: Small Form Factor Brak bocznych otworów wentylacyjnych Wbudowany wskaźnik diagnostyczny stanu komputera.	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe złącza na przednim panelu obudowy:	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen. 1 1 x uniwersalny port audio	spełnia / nie spełnia*
	Zasilanie	Zasilacz AC 230V, wtyk IEC C14	spełnia / nie spełnia*
	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PLN	spełnia / nie spełnia*
	Sterowniki komponentów	Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.	spełnia / nie spełnia* /należy podać adres strony internetowej/: /do wypełnienia**/
	Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający – minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa z blokiem numerycznym, QWERTY, USB, Niski skok klawisza, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
	Mysz	Mysz przewodowa – USB, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera 	spełnia / nie spełnia*

	w komponenty przez Wykoanwcę. • Zamawiający ma mieć możliwość weryfikacji specyfikacji oferowanego komputera na stronie internetowej producenta lub sprzedawcy	
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 6. Zestaw komputerowy – komputer osobisty i monitor (zap. 3782):

Poz. 6a. Komputer osobisty (zap. 3782 poz. 1) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Procesor	Wydajność	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 5.11.2024 r. oceniona na 32183 punktów	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Typ	64-bitowy, zgodny z x86-32, x86-64 lub EM64T	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe wymagania decydujące jednocześnie o architekturze komputera	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Typ obsługiwanej pamięci	Minimum 4 sloty pamięci, obsługa min. 16GB, obsługa dual-channel	spełnia / nie spełnia*
	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • 1x PCI-E x16 Gen 4 (Low Profile) • 1x PCI-E x4 Gen 3 (Low Profile) • 2x M.2 2230 na dysk SSD • 1x M.2 2280 na dysk SSD • 1x M.2 2230 dla karty WiFi i Bluetooth 	spełnia / nie spełnia*
	Inne	- wbudowany w płytę główną system zabezpieczeń TPM w wersji minimum 2.0 -BIOS zgodny z UEFI	spełnia / nie spełnia*

		wyprodukowany przez producenta komputera z możliwością zmiany stanu układu TPM i możliwością uruchomienia wczytania programu rozruchowego z użyciem PXE	
	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 • 3 x USB3.2 gen. 1 • 1 x USB3.2 gen. 2 • 2 x USB 2.0 z funkcją Smart Power On • 3 x DisplayPort 	spełnia / nie spełnia*
	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana Głośnik wewnętrzny w obudowie komputera	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 zintegrowana z obsługą Wake-on-LAN i bootowania przez PXE	spełnia / nie spełnia*
	Karta graficzna	Zintegrowana z CPU	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność karty graficznej oceniona na co najmniej	1887 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 5.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Pamięć operacyjna RAM	16GB DDR5	spełnia / nie spełnia*
	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk SSD 512 TB PCIe NVMe • Dysk SSD 1TB PCIe NVMe 	spełnia / nie spełnia*
	Napęd optyczny	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Obudowa	Typ obudowy: Small Form Factor Brak bocznych otworów wentylacyjnych Wbudowany wskaźnik diagnostyczny stanu komputera.	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe złącza na przednim panelu obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 2.0 z Power Share • 1 x USB 3.2 Gen. 2 • 1 x USB 3.2 Gen. 2x2 Typ C • Czytnik kart SD • 1 x uniwersalny port audio 	spełnia / nie spełnia*
	Zasilanie	Zasilacz AC 230V, wtyk IEC C14	spełnia / nie spełnia*

System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PLN	spełnia / nie spełnia*
Sterowniki komponentów	Wbudowany system do zdalnego zarządzania komputerami w firmach i organizacjach. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.	spełnia / nie spełnia* /należy podać adres strony internetowej/: /do wypełnienia**/
Wypożyczenie dodatkowe	Kabel zasilający – minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa z blokiem numerycznym, QWERTY, USB, Niski skok klawisza, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Mysz	Mysz przewodowa – USB, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera w komponenty przez Wykonawcę Zamawiający ma mieć możliwość weryfikacji specyfikacji oferowanego komputera na stronie internetowej producenta lub sprzedawcy 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 6b. Monitor (zap. 3782 poz. 2) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem Led/ matryca aktywna TFT	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 26,8 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	2560 x 1440 (WQHD)	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Kontrast statyczny	1000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	350 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms (GTG)	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> HDMI - 1 szt. DisplayPort 1.2 - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. (z funkcją ładowania) USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	spełnia / nie spełnia*
Głośniki	Głośnik(i) – stereo 5W	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe multimedia	Kamera internetowa 2K QHD	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Wysokość, pivot (obróć), odchylenie	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel DisplayPort Kabel USB-A -> USB-B Kabel USB-C 	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką Przełącznik KVM	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 7. Zestaw komputerowy – komputer osobisty i monitor (zap. 3783):Poz. 7a. Komputer osobisty (zap. 3783 poz. 1) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Procesor	Wydajność	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 5.11.2024 r. oceniona na 32183 punktów	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Typ	64-bitowy, zgodny z x86-32, x86-64 lub EM64T	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe wymagania decydujące jednocześnie o architekturze komputera	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Typ obsługiwanej pamięci	Minimum 4 sloty pamięci, obsługa min. 16GB, obsługa dual-channel	spełnia / nie spełnia*
	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • 1x PCI-E x16 Gen 4 (Low Profile) • 1x PCI-E x4 Gen 3 (Low Profile) • 2x M.2 2230 na dysk SSD • 1x M.2 2280 na dysk SSD • 1x M.2 2230 dla karty WiFi i Bluetooth 	spełnia / nie spełnia*
	Inne	- wbudowany w płytę główną system zabezpieczeń TPM w wersji minimum 2.0 -BIOS zgodny z UEFI wyprodukowany przez producenta komputera z możliwością zmiany stanu układu TPM i możliwością uruchomienia wczytania programu rozruchowego z użyciem PXE	spełnia / nie spełnia*
	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 • 3 x USB3.2 gen. 1 • 1 x USB3.2 gen. 2 • 2 x USB 2.0 z funkcją Smart Power On • 3 x DisplayPort 	spełnia / nie spełnia*

	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana Głośnik wewnętrzny w obudowie komputera	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 zintegrowana z obsługą Wake-on-LAN i bootowania przez PXE	spełnia / nie spełnia*
	Karta graficzna	Zintegrowana z CPU	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność karty graficznej oceniona na co najmniej	1887 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 5.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Pamięć operacyjna RAM	16GB DDR5	spełnia / nie spełnia*
	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk SSD 512 TB PCIe NVMe • Dysk SSD 1TB PCIe NVMe 	spełnia / nie spełnia*
	Napęd optyczny	Tak	spełnia / nie spełnia*
	Obudowa	Typ obudowy: Small Form Factor Brak bocznych otworów wentylacyjnych Wbudowany wskaźnik diagnostyczny stanu komputera.	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe złącza na przednim panelu obudowy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 2.0 z Power Share • 1 x USB 3.2 Gen. 2 • 1 x USB 3.2 Gen. 2x2 Typ C • Czytnik kart SD • 1 x uniwersalny port audio 	spełnia / nie spełnia*
	Zasilanie	Zasilacz AC 230V, wtyk IEC C14	spełnia / nie spełnia*
	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PLN	spełnia / nie spełnia*
	Sterowniki komponentów	Wbudowany system do zdalnego zarządzania komputerami w firmach i organizacjach. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.	spełnia / nie spełnia* /należy podać adres strony internetowej/: /do wypełnienia**/

Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający – minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa z blokiem numerycznym, QWERTY, USB, Niski skok klawisza, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Mysz	Mysz przewodowa – USB, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera w komponenty przez Wykonawcę Zamawiający ma mieć możliwość weryfikacji specyfikacji oferowanego komputera na stronie internetowej producenta lub sprzedawcy 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 7b. Monitor (zap. 3783 poz. 2) – 1 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem Led/ matryca aktywna TFT	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 26,8 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	2560 x 1440 (WQHD)	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	1000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	350 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms (GTG)	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> HDMI - 1 szt. DisplayPort 1.2 - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. 	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. (z funkcją ładowania) USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
Głośniki	Głośnik(i) – stereo 5W	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe multimedia	Kamera internetowa 2K QHD	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Wysokość, pivot (obrót), odchylenie	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel DisplayPort Kabel USB-A -> USB-B Kabel USB-C 	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką Przełącznik KVM	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 8. Zestaw komputerowy – komputer osobisty i monitor (zap. 3983):

Poz. 8a. Komputer osobisty (zap. 3983 poz. 1) – 5 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Procesor	Wydajność	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 12.11.2024 r. oceniona na 32150 punktów	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Typ	64-bitowy, zgodny z x86-32, x86-64 lub EM64T	spełnia / nie spełnia*

	Dodatkowe wymagania decydujące jednocześnie o architekturze komputera	Komputer do prac biurowych i obliczeniowych z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Typ obsługiwanej pamięci	Minimum 4 sloty pamięci, obsługa min. 16GB, obsługa dual-channel	spełnia / nie spełnia*
	Gniazda rozszerzeń	<ul style="list-style-type: none"> • 1x PCI-E x16 Gen 4 (Low Profile) • 1x PCI-E x4 Gen 3 (Low Profile) • 2x M.2 2230 na dysk SSD • 1x M.2 2280 na dysk SSD • 1x M.2 2230 dla karty WiFi i Bluetooth 	spełnia / nie spełnia*
	Inne	- wbudowany w płytę główną system zabezpieczeń TPM w wersji minimum 2.0 -BIOS zgodny z UEFI wyprodukowany przez producenta komputera z możliwością zmiany stanu układu TPM i możliwością uruchomienia wczytania programu rozruchowego z użyciem PXE	spełnia / nie spełnia*
	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ45 • 3 x USB3.2 gen. 1 • 1 x USB3.2 gen. 2 • 2 x USB 2.0 z funkcją Smart Power On • 3 x DisplayPort 	spełnia / nie spełnia*
	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana Głośnik wewnętrzny w obudowie komputera	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 zintegrowana z obsługą Wake-on-LAN i bootowania przez PXE	spełnia / nie spełnia*
	Karta graficzna	Zintegrowana z CPU	spełnia / nie spełnia*
	Wydajność karty graficznej oceniona na co najmniej	1880 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 12.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Pamięć operacyjna RAM	16GB DDR5	spełnia / nie spełnia*

Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> Dysk SSD 512 TB PCIe NVMe 	spełnia / nie spełnia*
Napęd optyczny	Nie	spełnia / nie spełnia*
Obudowa	Typ obudowy: Small Form Factor Brak bocznych otworów wentylacyjnych Wbudowany wskaźnik diagnostyczny stanu komputera.	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe złącza na przednim panelu obudowy:	<ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 1 x USB 2.0 z Power Share 1 x USB 3.2 Gen. 2 1 x USB 3.2 Gen. 2x2 Typ C 1 x uniwersalny port audio 	spełnia / nie spełnia*
Zasilanie	Zasilacz AC 230V, wtyk IEC C14	spełnia / nie spełnia*
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PLN	spełnia / nie spełnia*
Sterowniki komponentów	Wbudowany system do zdalnego zarządzania komputerami w firmach i organizacjach. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.	spełnia / nie spełnia* /należy podać adres strony internetowej/: /do wypełnienia**/
Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający – minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa z blokiem numerycznym, QWERTY, USB, Niski skok klawisza, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Mysz	Mysz przewodowa – USB, minimalna długość przewodu to 1,8m	spełnia / nie spełnia*
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera w komponenty przez Wykonawcę. Zamawiający ma mieć możliwość weryfikacji specyfikacji oferowanego komputera na stronie 	spełnia / nie spełnia*

	internetowej producenta lub sprzedawcy	
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 8b. Monitor (zap. 3983 poz. 2) – 5 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	LED IPS, matowy	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	27 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	2560 x 1440 (WQHD)	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	1000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	350 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	5 ms	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 1 szt. • DisplayPort 1.2 - 1 szt. • Wyjście DisplayPort - 1 szt. • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt. • USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. • USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt. • AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Wysokość, pivot (obróć), odchylenie, swivel	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Skrócona instrukcja obsługi • Instrukcja bezpieczeństwa • Kabel zasilający • Kabel DisplayPort • Kabel USB-A -> USB-C • Kabel USB-C 	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymagania	Możliwość zabezpieczenia linką Przetącznik KVM	spełnia / nie spełnia*
Klasa Energetyczna	F	spełnia / nie spełnia*

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

**niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*

Poz. 9. Zestaw komputerowy – komputer osobisty i monitor (zap. 3984):

Poz. 9a. Komputer przenośny (zap. 3984 poz. 1) – 2 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA		MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent		Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu		Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Ogólne	Przeznaczenie urządzenia	Komputer przenośny do prac biurowej z wykorzystaniem obecnie posiadanych licencji na oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia*
Procesor CPU	Minimalna wydajność procesora CPU [pkt]	Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 12.11.2024 r. oceniona na 17 610 punktów.	spełnia / nie spełnia* PROCESOR Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Ilość Cache	12 MB pamięci podręcznej	spełnia / nie spełnia*
	Ilość rdzeni/wątków	12 rdzeni, 14 wątków	spełnia / nie spełnia*
Karta graficzna GPU	Architektura procesora	x86-64	spełnia / nie spełnia*
	Karta zintegrowana	tak	spełnia / nie spełnia*
	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] zintegrowanego	3170 punktów w teście Average G3D Mark opublikowanym na stronie www.videocardbenchmark.net na dzień 12.11.2024 r.	spełnia / nie spełnia*
	Karta dedykowana	brak	spełnia / nie spełnia*
	Pamięć karty graficznej dedykowanej	współdzielona	spełnia / nie spełnia*

Pamięć operacyjna RAM	Minimalna wydajność układu GPU [pkt] dedykowanego	brak	spełnia / nie spełnia* KARTA GRAFICZNA Model i typ Wydajność /do wypełnienia**/
	Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj pamięci operacyjnej	DDR5, 5600 MT/s, tryb dwukanałowy	spełnia / nie spełnia*
Łączność	Zainstalowana pamięć operacyjna	minimum 16GB	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa LAN	LAN 1 Gb/s	spełnia / nie spełnia*
	Karta sieciowa WLAN	Wi-Fi 6, 2x2, MIMO, 802.11ax,	spełnia / nie spełnia*
Multimedia	Interfejs Bluetooth	Bluetooth® 5.3	spełnia / nie spełnia*
	Rodzaj karty dźwiękowej	Zintegrowana	spełnia / nie spełnia*
	Wbudowane głośniki	Głośniki stereofoniczne 2 W x 2 (łącznie 4 W)	spełnia / nie spełnia*
	Mikrofon wbudowany	Tak 2szt	spełnia / nie spełnia*
Pamięć masowa	Kamera internetowa zintegrowana	Kamera z wbudowaną zaślepką na podczerwień 1080p przy 30 kl./s, dwa mikrofony, czujnik oświetlenia otoczenia	spełnia / nie spełnia*
	Technologia pamięci masowej	PCIe NVMe	spełnia / nie spełnia*
	Specyfikacja dysku 1	SSD PCIe NVMe czwartej generacji M.2 2280 klasy 40	spełnia / nie spełnia*
	Pojemność dysku 1 [GB]	Minimalnie 512GB	spełnia / nie spełnia*
Płyta główna	Możliwość montażu dodatkowego dysku	–	spełnia / nie spełnia*
	Porty zewnętrzne	2 porty Thunderbolt™ 4 (40 Gb/s) z trybem alternatywnym DisplayPort™ / USB Type-C / USB4 / funkcją Power Delivery 1 port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare 1 port USB 3.2 pierwszej generacji 1 port HDMI 2.1 1 uniwersalny port audio 1 port Ethernet RJ45	spełnia / nie spełnia*
Ekran	Układ/złącze TPM	Tak, 2.0	spełnia / nie spełnia*
	Przekątna ekranu [cal]	15,6"	spełnia / nie spełnia*
	Rozdzielczość [px]	1920 x 1080 (Full HD)	spełnia / nie spełnia*
	Matryca /technologia	Matowa, LED, IPS	spełnia / nie spełnia*
	Ekran dotykowy	Nie	spełnia / nie spełnia*

Oprogramowanie	System operacyjny	Windows 11 Pro 64 bit, wersja polska Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	spełnia / nie spełnia*
	Oprogramowanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami	Nie	spełnia / nie spełnia*
Akcesoria i peryferia	Klawiatura wbudowana	Wydzielona klawiatura numeryczna Zamawiający nie dopuszcza naklejek spolszczających klawiaturę	spełnia / nie spełnia*
	Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad z obsługą gestów	spełnia / nie spełnia*
	Dodatkowe adaptery	Nie	spełnia / nie spełnia*
Zasilanie	Zasilacz	TAK 65W, USB-C	spełnia / nie spełnia*
	Bateria	3-ogniowa bateria 42 Wh o długim cyklu eksploatacji	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe funkcje		<ul style="list-style-type: none"> Wbudowany system do zdalnego zarządzania komputerami w firmach i organizacjach Wbudowany NPU 	spełnia / nie spełnia*
Wposażenie dodatkowe	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> Membranowa Przewodowa USB Odporność na zachlapanie Cicha praca klawiszy Czytnik Smartcard Klawisze numeryczne 	spełnia / nie spełnia*
	Mysz	<ul style="list-style-type: none"> Bezprzewodowa Optyczna Interface 2,4 GHz Bluetooth Bateria AA x1 Wskaźnik naładowania baterii 4 tryby DPI 4000 dpi Kształt uniwersalny 	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja		Minimum 36 miesięcy zaawansowana usługa wsparcia technicznego, oferująca całodobową pomoc, proaktywne monitorowanie, naprawy na miejscu i ochronę przed przypadkowymi uszkodzeniami	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

***niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić**

Poz. 9b. Monitor (zap. 3984 poz. 2) – 2 szt.

PARAMETRY URZĄDZENIA	MINIMALNE ZAŁOŻENIA	ROZWIĄZANIE PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
Producent	Nazwa producenta:..... /do wypełnienia**/	
Identyfikator produktu	Model i typ:..... /do wypełnienia**/	
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem Led/ matryca aktywna TFT	spełnia / nie spełnia*
Przekątna	Min. 26,8 cala	spełnia / nie spełnia*
Rozdzielczość	2560 x 1440 (WQHD)	spełnia / nie spełnia*
Kontrast statyczny	1000:1	spełnia / nie spełnia*
Jasność	350 cd/m2	spełnia / nie spełnia*
Czas reakcji plamki	8 ms (GTG)	spełnia / nie spełnia*
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	spełnia / nie spełnia*
Częstotliwość odchylenia pionowego	60 Hz	spełnia / nie spełnia*
Złącza	HDMI - 1 szt. DisplayPort 1.2 - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. (z funkcją ładowania) USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery – do 90W) - 1 szt. USB Typu-C (z Power Delivery) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	spełnia / nie spełnia*
Głośniki	Głośnik(i) – stereo 5W	spełnia / nie spełnia*
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe multimedia	Kamera internetowa 2K QHD	spełnia / nie spełnia*
Zakrzywienie ekranu	Nie	spełnia / nie spełnia*
Regulacje położenia ekranu	Wysokość, pivot (obróć), odchylenie	spełnia / nie spełnia*
Załączone wyposażenie	Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel DisplayPort Kabel USB-A -> USB-B Kabel USB-C	spełnia / nie spełnia*
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką Przełącznik KVM	spełnia / nie spełnia*
Gwarancja	36 miesięcy	spełnia / nie spełnia* GWARANCJA: /do wypełnienia**/

niepotrzebne skreślić, **należy wypełnić*Kalkulacja cenowa – Zadanie VI**

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Wartość netto (zł)**	Stawka VAT (w %)**	Wartość brutto (zł)**
1.	Monitor (zap. 57/ST)	szt.	5			
2a.	Zestaw komputerowy - komputer osobisty (zap. 3703 poz.1)	szt.	10			
2b.	Zestaw komputerowy - monitor (zap. 3703 poz.2)	szt.	10			
3.	Komputer przenośny (zap. 3455)	szt.	1			
4.	Komputer przenośny (zap. 3456)	szt.	1			
5.	Komputer osobisty (zap. 3690 poz.1)	szt.	1			
6a.	Zestaw komputerowy - komputer osobisty (zap. 3782 poz.1)	szt.	1			
6b.	Zestaw komputerowy - monitor (zap. 3782 poz.2)	szt.	1			
7a.	Zestaw komputerowy - komputer osobisty (zap. 3783 poz.1)	szt.	1			
7b.	Zestaw komputerowy - monitor (zap. 3783 poz.2)	szt.	1			

8a.	Zestaw komputerowy - komputer osobisty (zap. 3983 poz.1)	szt.	5			
8b.	Zestaw komputerowy - monitor (zap. 3983 poz.2)	szt.	5			
9a.	Zestaw komputerowy - komputer przenośny (zap. 3984 poz.1)	szt.	2			
9b.	Zestaw komputerowy - monitor (zap. 3984 poz.2)	szt.	2			
Razem**						

****należy wypełnić**

Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT NALEŻY ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ

UWAGA!!!

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia. oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Załącznik nr 3

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

Nazwa i adres Wykonawcy.....**

(**należy wypełnić)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2024 r, poz. 1320) oraz 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 pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej.**

Na potrzeby ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego przez Politechnikę Koszalińską oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA:

1. Oświadczam, że **nie podlegam/podlegam*** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy PZP.
2. Oświadczam, że **nie podlegam/podlegam*** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP.
3. Oświadczam, że **nie podlegam/podlegam*** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP.
4. Oświadczam, że **nie podlegam/ podlegam*** wykluczeniu 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.
5. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy PZP** (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1, art. 109 ust. 1 pkt 4, art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP

oraz w 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).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy PZP podjąłem następujące środki naprawcze:**

.....
.....
.....

(niepotrzebne skreślić, **wypełnić jeśli dotyczy)**

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.

DANE UMOŻLIWIAJACE DOSTĘP DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH

Zamawiający nie wezwie do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli będzie mógł je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskaże w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

Informuję, że następujące środki dowodowe:**

1.
2.
3.

Można uzyskać odpowiednio z następujących rejestrów publicznych:**

1.
2.
3.

(wypełnić jeśli dotyczy)**

Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENT SKŁADANY TYLKO NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO

Załącznik nr 4

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy.....

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej** oświadczam, że na dzień składania ofert:

- ☐ nie przynależę do żadnej grupy kapitałowej.*
- ☐ nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 594) co inni Wykonawcy składający oferty w przedmiotowym postępowaniu.*
- ☐ przynależę do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 594) co inni Wykonawcy składający oferty w przedmiotowym postępowaniu, w związku z tym załączam listę Wykonawców, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty, należących do tej samej grupy kapitałowej:

.....
.....

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, Wykonawca może wykazać, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, załączając do oświadczenia stosowne wyjaśnienie.

** należy zaznaczyć (jeśli dotyczy) właściwe przy użyciu znaku „X”*

*** należy zaznaczyć (jeśli dotyczy) właściwe przy użyciu znaku „X” - zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 594) przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich Wykonawców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.*

Dokument musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez Wykonawcę lub osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy

DOKUMENTU NIE SKŁADAMY WRAZ Z OFERTĄ

Załącznik nr 5

Znak sprawy: 27/TP1/SZP-2/2024

Umowa nr 27/TP1/SZP-2/2024... (projekt umowy)
ZADANIE I, ZADANIE II, ZADANIE III, ZADANIE IV, ZADANIE V, ZADANIE VI*

zawarta w dniu r. w Koszalinie z Wykonawcą wybranym w postępowaniu przeprowadzonym w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) zwanej dalej „ustawą PZP” lub "PZP".

(w przypadku umowy zawieranej elektronicznie)

zawarta w Koszalinie z Wykonawcą wybranym w postępowaniu przeprowadzonym w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) zwanej dalej „ustawą PZP” lub "PZP". Umowę uważa się za zawartą z dniem podpisaniem umowy przez wszystkie strony umowy.

Zamawiający: Politechnika Koszalińska w Koszalinie, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin,
NIP: 669-050-51-68, REGON: 000001703

reprezentowany przez:

..... - Politechniki Koszalińskiej,

i Wykonawca:

(w przypadku wpisu do CEiDG)

Imię i nazwisko: zamieszkały/a w (kod pocztowy: ...-.....),
ul., prowadzący/a działalność gospodarczą pod nazwą z siedzibą
w (kod pocztowy: ...-.....), ul., REGON:, NIP:
posiadający/a wpis do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez CEiDG, adres e-mail
do kontaktu:

(lub w przypadku wpisu do KRS)

Nazwa firmy: ul., (kod pocztowy: ...-.....) (miejscowość:)
zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez
Sąd Rejonowy, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod
Nr KRS, REGON:, NIP:, adres e-mail do kontaktu:
.....

reprezentowany przez:

Imię i nazwisko: - funkcja w organie reprezentującym

zawarli umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu przedmiot zamówienia zgodnie z SWZ i załączonym formularzem ofertowym (załącznik nr 1) oraz formularzem cenowym – załącznik nr stanowiącym ofertę w postępowaniu na **Dostawę sprzętu komputerowego dla Politechniki Koszalińskiej**.
2. Koszt transportu/dostawy i ubezpieczenia sprzętu ponosi Wykonawca.
3. Wykonawca zapewnia, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych.
4. Termin realizacji dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

§ 2

Jakość sprzedanego sprzętu, warunki jego eksploatacji oraz oznaczenia będą zgodne z obowiązującymi przepisami.

§ 3

1. Dokumentem stwierdzającym wydanie/otrzymanie urządzenia będzie protokół odbioru technicznego sporządzony i podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego, po sprawdzeniu sprzętu przez Zamawiającego, nie później jednak niż 3 dni robocze po terminie odbioru od Wykonawcy.
2. Zamawiający wymaga wpisania przez Wykonawcę numeru seryjnego na protokole zdawczo-odbiorczym, osobno dla każdego rodzaju sprzętu.
3. Zamawiający uzna zrealizowanie dostawy po podpisaniu przez obie Strony bez uwag protokołu odbioru technicznego. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.

§ 4

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pomniejszenia zakresu zawieranej umowy dla **Zadania II, Zadania IV, Zadania V, Zadanie VI** poprzez obniżenie do 30% wartości umowy brutto zgodnie z rozdziałem IV pkt 7 SWZ.
2. W związku z zastrzeżeniem z ust. 1 Zamawiający zrezygnuje z zakupu sprzętu wskazanego w poz. nr formularza cenowego nr 2/... dla Zadania ... o wartości zł brutto, co stanowi % wartości kwoty brutto zaproponowanej w ofercie, o którą to zostanie odpowiednio pomniejszone wynagrodzenie wykonawcy podane w formularzu ofertowym i § 5 umowy.*

* zapis ust. 2 będzie uwzględniony w przypadku wykorzystania przez Zamawiającego prawa pomniejszenia zakresu zawieranej umowy poprzez obniżenie do 30% wartości umowy zgodnie z rozdziałem IV pkt 7 SWZ.

§ 5

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę umowną za zrealizowane zamówienia zgodnie z wypełnionym formularzem ofertowym i postanowieniem ust. 2 umowy:
Zadanie nrdo maksymalnych kwot:
 - a) netto zł
(słownie:)
 - b) brutto z podatkiem VAT w wys.% zł.
(słownie:)
2. Cena zawiera wszystkie koszty i opłaty, jakie mogą wystąpić w szczególności koszty ubezpieczenia, transportu itp., oraz koszty zmiany podatku VAT. Cena nie podlega podwyższeniu.
3. Cena brutto ulegnie zmianie w przypadku uzyskania potwierdzenia zamówienia zgodnie z art. 83 ust. 14 Ustawy o podatku od towarów i usług (t.j. z 2024 r., poz. 361 zm.) uprawniającego do zastosowania 0 % stawki podatku VAT. W przypadku zastosowania 0% stawki podatku VAT, Wykonawca zobowiązuje się do terminowego rozliczania korekt faktur (*zapis dotyczy Zadania I, Zadanie III, Zadanie V, Zadanie VI poz.: 1, 2a, 2b, 5, 6a, 6b, 7a, 7b, 8a, 8b, 9b*).
4. W przypadku realizacji umowy przez osoby nieprowadzące działalności gospodarczej wartość wynagrodzenia brutto, wskazana w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym również obowiązkowe obciążenia publicznoprawne po stronie Zamawiającego.

§ 6

1. Strony oświadczają, iż są podatnikami VAT upoważnionymi do wystawiania i otrzymywania faktur:
NIP Wykonawcy:
NIP Zamawiającego: 669-050-51-68
2. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1790).

§ 7

1. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze/rachunku do 30 dni po otrzymaniu sprzętu i prawidłowo wystawionej faktury.
2. Zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Faktura/rachunek musi być czytelna z wyraźnie zaznaczonym numerem umowy.

§ 8

Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia na okres wskazany w formularzu cenowym nr..... licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

§ 9

1. W okresie gwarancji Wykonawca zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, zobowiązany będzie, w przypadku wystąpienia usterki urządzenia, do:
 - 1) zakończenia naprawy urządzenia lub wymiany w ciągu 21 dni, czas naprawy wyłączony z okresu gwarancyjnego,
 - 2) wymiany urządzenia na nowe po 3 bezskutecznych naprawach.
2. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - 1) w przypadku naprawy – o okres wykonywania naprawy,
 - 2) w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji na nowe urządzenie.
3. Wszystkie koszty związane z serwisem gwarancyjnym i naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca.

§ 10

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca,
 - 2) w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy lub jego części,
 - 3) w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto za dostarczenie niezgodnego, z określonym w §1, przedmiotu zamówienia za daną część dostawy, chyba, że Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym zobowiąże się do wymiany przedmiotu zamówienia w terminie 3 dni,
 - 4) w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki w usunięciu wady w terminie,
 - 5) w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za niewydanie towaru wolnego od wad w zamian towaru wadliwego.
2. Łączna wysokość kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 1 – 5 nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Kara umowna powinna być zapłacona w terminie 10 dni od wezwania.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy oraz dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne.

§ 11

1. Zamawiający wyznacza:
 - 1) Monikę Lanzer, tel. 94-34-78-374, e-mail: monika.lanzer@tu.koszalin.pl jako koordynatora pod względem formalno-prawnym,
 - 2) Uczelniane Centrum Technologii Informatycznych, tel. 94-34-86-868, e-mail: ucti@tu.koszalin.pl pod względem odbioru technicznego sprzętu,
2. Wykonawca wyznacza, tel.
e-mail: do kierowania pracami stanowiącymi przedmiot umowy.

§ 12

1. Zamawiający zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1., art. 455 ust.1 pkt 2 lit b. oraz art. 455 ust.1 pkt 3-4. ustawy pzp przewiduje możliwość dokonania zmian istotnych postanowień zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z w sytuacji, gdy konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności wskazanych w powołanych przepisach PZP, oraz w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia.
2. Nie stanowią zmiany istotnej umowy w rozumieniu art. 454 PZP zmiany związane z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana rachunku bankowego lub zmiana danych teleadresowych).
3. Zamawiający może odstąpić od umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 PZP,
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku dostawy sprzętu/oprogramowania o parametrach technicznych innych niż określone w formularzu cenowym, oraz w przypadku niewywiązywania się z terminów dostawy określonej w umowie.
7. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności (art. 432 PZP).

§ 13

Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Strony stają się administratorem danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych i na podstawie art. 14 ust. 5 lit. c ww. rozporządzenia obowiązzek informacyjny, o którym mowa w art.14 ww. rozporządzenia nie ma zastosowania.

§ 14

1. Integralną część niniejszej umowy stanowią zapisy w ofercie i SWZ.
2. Strony wyłączają możliwość przekazania wierzytelności wynikających z niniejszej umowy osobie trzeciej.

§ 15

1. W sprawach nieuregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące, w tym ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie spory powstałe na tle niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Koszalinie.
3. Wykonawcy (Partnerzy) realizujący wspólnie umowę są solidarnie odpowiedzialni za jej wykonanie. Dla potrzeb niniejszej umowy, przez Wykonawcę rozumie się również Partnerów wchodzących w skład konsorcjum, wszystkich razem i każdego z osobna.

§ 16

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający

Załącznik nr do umowy nr z dnia

Koszalin, dnia.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY – (WZÓR)

Stwierdza się, że zgodnie z treścią umowy z dnia, Przedmiot zawartej umowy został zrealizowany zgodnie / niezgodnie* z zawartą Umową nr z dnia

Przedmiot zawartej Umowy nr z dnia został zrealizowany:

- bez zastrzeżeń*
- z następującymi uwagami*

Uwagi:

.....
.....

** niepotrzebne skreślić*

Nazwa urzędu , nr seryjny

Data wykonania przedmiotu umowy -

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.

Wykonawca

Przedstawiciel Zamawiającego

Sprawdził/a.....dnia