###### logo Politechniki Koszali&nacute;skiej

**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:**

1. [**DANE ZAMAWIAJĄCEGO**](#_DANE_ZAMAWIAJĄCEGO)
2. [**ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY   
   I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚRENIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**](#_ADRES_STRONY_INTERNETOWEJ,)
3. [**TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA**](#_TRYB_UDZIELANIA_ZAMÓWIENIA)
4. [**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**](#_OPIS_PRZEDMIOTU_ZAMÓWIENIA)
5. [**TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA**](#_TERMIN_I_MIEJSCE)
6. [**INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH**](#_INFORMACJA_O_PRZEDMIOTOWYCH)
7. [**PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**](#_PODSTAWY_WYKLUCZENIA_WYKONAWCÓW)
8. **[WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW](#_WARUNKI_UDZIAŁU_W)**
9. [**WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH**](#_WYKAZ_PODMIOTOWYCH_ŚRODKÓW)
10. [**WADIUM**](#_WADIUM)
11. [**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**](#_INFORMACJE_O_ŚRODKACH)
12. [**INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO   
    Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTONICNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKRESLONYCH   
    W ATRT. 65 UST. 1, art. 66 i art. 69 USTAWY PZP**](#_INFORMACJE_O_SPOSOBIE)
13. [**TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**](#_TERMIN_ZWIĄZANIA_OFERTĄ)
14. [**OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**](#_OPIS_SPOSOBU_PRZYGOTOWANIA)
15. [**SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**](#_SPOSÓB_ORAZ_TERMIN)
16. [**SPOSÓB OBLICZENIA CENY**](#_SPOSÓB_OBLICZENIA_CENY)
17. [**OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT I SPOSOBU OCENY OFERT**](#_OPIS_KRYTERIÓW_OCENY)
18. [**WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIANIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY**](#_WYMAGANIA_W_ZAKRESIE)
19. [**INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**](#_INFORMACJA_DOTYCZĄCA_ZABEZPIECZENIA)
20. [**INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE MUSZĄ ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**](#_INFORMACJA_O_FORMALNOŚCIACH,)
21. [**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY**](#_PROJEKTOWANE_POSTANOWIENIA_UMOWY)
22. [**PODWYKONAWSTWO**](#_PODWYKONAWSTWO)
23. [**POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**](#_POUCZENIE_O_ŚRODKACH)
24. [**INFORMACJE DODATKOWE**](#_INFORMACJE_DODATKOWE)
25. [**ZAŁĄCZNIKI**](#_ZAŁĄCZNIKI)

# **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.**

|  |
| --- |
| **ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚRENIO 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**](https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-19bdf8b6-20aa-45d1-9a74-4a866c50038e)

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone będzie przy użyciu platformy e-Zamówienia: [**https://ezamowienia.gov.pl/pl**](https://ezamowienia.gov.pl/pl)

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

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

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

|  |
| --- |
| **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.

# **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.**

1. 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 |

1. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć fabrycznie nowe urządzenia, będący przedmiotem niniejszego postępowania na własny koszt, we wskazane przez Zamawiającego miejsce.
2. Istotne postanowienia umowy zostały zawarte projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ.
3. 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.

1. 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.
2. 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.
3. 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.

# **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, Racławickiej 15-17 w Koszalinie.

# **INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH**

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych.

# **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:
2. w art. 108 ust. 1 ustawy PZP;
3. w art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp; tj. który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
4. 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,
5. 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,
6. 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;
7. w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, tj.:
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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;
12. 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;
13. 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.
14. W przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia Zamawiający zbada, czy nie zachodzą podstawy wykluczenia wobec każdego z tych Wykonawców.

|  |
| --- |
| **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW** |

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
   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;
   2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
2. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym -** Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
3. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej**   
   - Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
4. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej -** Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
5. **zdolności technicznej lub zawodowej -** Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
6. 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.

# **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 postepowaniu 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.
3. 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**.
4. **Wykaz podmiotowych środków dowodowych potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:**
5. 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)**;
6. 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.
7. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
8. 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;
9. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP.
10. 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.
11. 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.
12. 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 przysięga, 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.
13. 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.

**I**

# **WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

|  |
| --- |
| **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** |

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.

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](mailto: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 zgody 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.

(…)”.

1. 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;
2. **Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia oferty w niniejszym postępowaniu:**
3. 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”.**

1. sposób składania oferty został opisany w Instrukcji interaktywnej „Oferty, wnioski i prace konkursowe” dostępnej na Platformie e-Zamówienia w zakładce „Centrum pomocy”;
2. **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;
3. 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;
4. 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;**

1. maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB;
2. 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”;
3. 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”;
4. **opatrzenia plików podpisem zaufanym zaleca się dokonywać poprzez stronę:** [**https://www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany**](https://www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany)**;**

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

1. 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**](file:///\\10.108.1.9\DZ-dysk1\WALDII\PRZETARGI\2024\8.TP1.2024%20konc.%20arch%20(WZP.64.2024)\gov.pl) pod adresem:[**https://www.gov.pl/web/edowod/podpis-osobisty**](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”.

1. 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;
2. **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”;

1. 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.***

1. sam fakt złożenia w toku postępowania pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” nie wyczerpuje znamion wykazania działania zachowania ich poufności;
2. zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie;
3. 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”;
4. **Wykonawca po upływie terminu składania ofert wskazanego w Rozdziale XV pkt 2 niniejszej SWZ nie może skutecznie wycofać złożonej oferty.**
5. **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):**
6. 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:
7. Formularzy do komunikacji” dostępnych na Platformie e-Zamówienia <https://ezamowienia.gov.pl/pl> w zakładce „Formularze”, lub
8. poczty elektronicznej e-mail: [szp@tu.koszalin.pl](mailto:szp@tu.koszalin.pl) ;
9. 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](mailto:szp@tu.koszalin.pl);
10. jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania;
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Zamawiający umieści na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/pl> treść zapytań i wyjaśnienia, bez ujawniania źródła ich zapytania.
15. 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>.
16. 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.
17. 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.
18. Zamawiający nie przewiduje zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.
19. Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z wykonawcami w inny sposób niż użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych w SWZ.
20. 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**](mailto:szp@tu.koszalin.pl)

# **INFORMACJE O SPOSOBIE KOMUNIKOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI W INNY SPOSÓB NIŻ PRZY UŻYCIU ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTONICNEJ, W PRZYPADKU ZAISTNIENIA JEDNEJ Z SYTUACJI OKRESLONYCH W ATRT. 65 UST. 1, art. 66 i art. 69 USTAWY PZP**

Nie dotyczy.

# **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 oferta określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania oferta 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 oferta, o którym mowa w pkt 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania oferta.
  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.

# **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 upełnomocnionego.

Wraz z pełnomocnictwem powinien być złożony dokument potwierdzający możliwość udzielania pełnomocnictwa.

Pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym Wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.

* + - 1. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami powinna być sporządzona przez wykonawcę według treści postanowień niniejszej SWZ.
      2. W przypadku, gdy jakakolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, należy wpisać „nie dotyczy”.
      3. 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.
      4. 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.
      5. 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 tajemnice 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.
      6. 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.
      7. 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** - opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym;
        2. Formularz cenowy - **załącznik nr 2/I – 2/VI do SWZ**, w postaci elektronicznej - opatrzony 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) - opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do udzielania pełnomocnictwa.
      1. **Dokumenty wskazane w pkt 12 ppkt 1-2 stanowią ofertę Wykonawcy.**
      2. 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.

# **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.

# **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 prowadzić będzie 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 realizacje 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.

# **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.

1. **Opis sposobu obliczania kryteriów oceny ofert:**
2. Kryterium (**C**) - ocena na podstawie formularza ofertowego według następujących zasad:

***najniższa zaoferowana cena brutto spośród badanych ofert***

***C = ------------------------------------------------------------------------------------ x 100 pkt x 60%***

***cena badanej oferty brutto***

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

1. 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 włącznie | **10** |
| 3. | 17 – 18 dni kalendarzowych włącznie | **20** |
| 4. | 15 – 16 dni kalendarzowych włącznie | **30** |
| 5. | do 14 dni kalendarzowych włącznie 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 włącznie i mniej gwarantuje uzyskanie maksymalnej liczby punktów w tym kryterium**.

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

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

**P = C + T**

1. Punkty wg wyżej podanego wzoru zostaną wyliczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Najwyższa liczba punktów po zsumowaniu punktów wyliczonych w ww. kryteriach wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
3. Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione wyżej kryteria.
4. 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.
5. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem.
6. 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.
7. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
8. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą.
9. 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.
10. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. powyżej, Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.
11. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
12. 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.
13. 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.
14. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
15. 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,
16. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
17. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w ust. powyżej, na stronie internetowej prowadzonego postepowania.

|  |
| --- |
| **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.

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA ZABEZPIECZENIA NALEZYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

# **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 ofertę̨.
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.**
3. 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.

|  |
| --- |
| **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.

# **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.

# **POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli̇ ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub możė ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów PZP.

1. Odwołanie przysługuje na:
   * + - 1. niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postepowanių   
            o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
         2. zaniechanie czynności w postepowaniu 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.
       1. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
       2. 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.
       3. 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.
       4. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.
       5. Terminy składania odwołań określa art. 515 ustawy PZP.

# **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](mailto: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 postepowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie 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.*

# **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   
zdnia 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**

**wartość netto: …………………….. zł\*\***

1. **stawka VAT: ….... %\*\***
2. **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**

1. **wartość netto: …………………….. zł\*\***
2. **stawka VAT: ….... %\*\***
3. **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**

1. **wartość netto: …………………….. zł\*\***
2. **stawka VAT: ….... %\*\***
3. **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**

1. **wartość netto: …………………….. zł\*\***
2. **stawka VAT: ….... %\*\***
3. **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**

1. **wartość netto: …………………….. zł\*\***
2. **stawka VAT: ….... %\*\***
3. **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**

1. **wartość netto: …………………….. zł\*\***
2. **stawka VAT: ….... %\*\***
3. **wartość brutto: …………………….. zł\*\***

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

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

1. Oświadczamy, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu   
   i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w SWZ.
2. Wszystkie inne koszty, jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały Zamawiającego.
3. Akceptujemywarunki 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 RODO[[1]](#footnote-1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.[[2]](#footnote-2)

* 1. 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*

**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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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\* |
| **Dodatkowe wymogi** | Blokada przycisków OSD, Czujnik światła, Kompatybilność z systemem operacyjnym Linux/Windows, Twardość szkła – 7H, Wi-Fi Wybór temperatury kolorów Odtwarzanie multimediów, 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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\* |
| **Dodatkowe wymogi** | Blokada przycisków OSD, Czujnik światła, Kompatybilność z systemem operacyjnym Linux/Windows, Twardość szkła – 7H, Wi-Fi Wybór temperatury kolorów Odtwarzanie multimediów, 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:**………………………..……………..  **/do wypełnienia\*\*/** | |
| **Identyfikator produktu** | **Model i typ:**…………………………………………………….  **/do wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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** | * 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** | * 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** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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 stron4, skanowanie  dokumentu tożsamości4,  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** | * 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** | * podajnik standardowy - 250 arkuszy, * podajnik ręczny - 1 arkusz, ADF - 50 arkuszy, | spełnia / nie spełnia\* |
| **Obsługiwane formaty nośników** | * 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** | * 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** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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:   * 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   * 7,2 sekundy   A4 monochromatyczny   * 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** | * kopiowanie dokumentów tożsamości * liczba kopii * zmiana rozmiaru (w tym 2-Up) * przyciemnianie/rozjaśnianie * rozszerzenia * rozmiar oryginału * ustawianie marginesów * usuwanie krawędzi * sortowanie * wybór podajnika * druk dwustronny * jakość (wersja   robocza/normalna/najlepsza) | spełnia / nie spełnia\* |
| **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** | * 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** | * 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 fukcją Duplex | spełnia / nie spełnia\* |
| **Interfejsy** | * 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** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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]** | * do 1200 x 2400 (z szyby skanera) * do 600 x 600 dpi (ADF) | spełnia / nie spełnia\* |
| **Szybkość skanowania** | * 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** | * do 18 str./min w kolorze i mono | spełnia / nie spełnia\* |
| **Czas pierwszej kopii** | * 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** | * 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** | * 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** | * Podajnik standardowy - 250 arkuszy * Podajnik ręczny - 1 arkusz | spełnia / nie spełnia\* |
| **Odbiornik papieru** | 150 arkuszy | spełnia / nie spełnia\* |
| **Gramatura papieru** | * 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** | * Szerokość 105 – 215,9 mm * Długość 147,3 – 355,6 mm | spełnia / nie spełnia\* |
| **Interfejsy** | * USB * Ethernet * Wi-Fi | spełnia / nie spełnia\* |
| **Poziom hałasu podczas drukowania** | Max 45 dB | spełnia / nie spełnia\* |
| **Maksymalne obciążenie miesięcznie** | 30 000 str. | spełnia / nie spełnia\* |
| **Dodatkowe funkcje** | * Kolorowy ekran dotykowy  o przekątnej 9,3 cm | spełnia / nie spełnia\* |
| **Dołączone akcesoria** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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** | * Ze skanera płaskiego * Z podajnika ADF | spełnia / nie spełnia\* |
| **Rozdzielczość skanera** | Optyczna do 600 dpi | spełnia / nie spełnia\* |
| **Szybkość skanowania** | Z podajnika ADF   * Do 18 obrazów na minutę – A4 (czarno-biały) * Do 10 obrazów na minutę – A4 (kolor) | spełnia / nie spełnia\* |
| **Obszary skanowania** | Skaner płaski :   * maksymalny obszar skanowania 261 x 297 mm   Skanowanie z ADF:   * 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** | * 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:** | * USB * Ethernet | spełnia / nie spełnia\* |
| **Obsługiwane systemy operacyjne:** | * MS Windows 7 i nowszy | spełnia / nie spełnia\* |
| **Dołączone akcesoria:** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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** | * 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** | * Jednostronne (A4): do 33 str./min * Dwustronne (A4): do 29 obr./min | spełnia / nie spełnia\* |
| **Czas pierwszej kopii** | * 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** | * 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 wielofukncyjny – 50 arkuszy | spełnia / nie spełnia\* |
| **Obsługiwane formaty nośników** | * 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 * Podajnik ADF: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement; rozmiary niestandardowe: od 48 × 85 mm do 216,0 × 355,6 mm | spełnia / nie spełnia\* |
| **Obsługiwane rodzaje nośników** | * 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:** | * 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:** | * Kabel zasilający * Tonery startowe * Kabel USB | spełnia / nie spełnia\* |
| **Gwarancja:** | 12 miesiące (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*** *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/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 wypelnienia\*\*/** | |
| **Drukowanie:** | **Objętość robocza:** Minimum 250 x 250 x 300 mm  **Średnica filamentu:** 1,75 mm  **Liczba dysz:** Pojedynczy ekstruder  **Średnica dyszy:** 0,4 mm (dopuszczalne opcje od 0,3 mm do 1,0 mm)  **Kompatybilność filamentu:**  **Tworzywa inżynieryjne:** PLA, ABS, ASA, PC, Nylon, PETG, PVDF, włókno węglowe  **Tworzywa wysokotemperaturowe:** PET-CF, PET-GF, UltraPA, UltraPA-GF, UltraPA-CF, PPSU  **Tworzywa ultra-wydajne:** PEI, PEEK, PEEK-CF (włókno węglowe), PEEK-GF (włókno szklane), PEKK | spełnia / nie spełnia\* |
| **Prędkość:** | **Optymalna prędkość druku:** Co najmniej 55 mm/s  **Maksymalna prędkość druku:** Minimum 200 mm/s | 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℃  **Temperatura komory roboczej:** Minimum 200℃  **Maksymalna temperatura platformy:** Minimum 200℃  **Wygrzewanie:** 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℃ przy temperaturze komory 180℃.  Akcesoria odporne na wysoką temperaturę: Elementy takie jak silniki, szyny liniowe, paski i obwody muszą być odporne na długotrwałe działanie wysokiej temperatury | spełnia / nie spełnia\* |
| **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 wypelnienia\*\*/** | |
| **Ogólne** | **Przeznaczenie urządzenia** | Komputer przenośny do prac biurowych, badawczych  i prezentacyjnych. | 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 29.10.2024 r. oceniona na **24440**  punktów. | spełnia / nie spełnia\*  **PROCESOR**  **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 adaptery** | 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** |  | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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.netna 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:   * 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** |  | * Kolor obudowy srebrny * Audio Boost | spełnia / nie spełnia\* |
| **Gwarancja** | | 36 miesiące | 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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 RAM** | **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:   * 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 adaptery** | 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** |  | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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](https://web.archive.org/web/20231002105711/https:/www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)  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](https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=Intel+Iris+Xe&id=4265) 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** | * 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** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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\* |
| **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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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](https://web.archive.org/web/20231002105711/https:/www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)  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](https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=Intel+Iris+Xe&id=4265) 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** | * 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** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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** | * 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\* |
| **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 wypelnienia\*\*/** | | | |
| **Procesor** | Wydajność | | Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie [www.cpubenchmark.net n](http://www.cpubenchmark.net/)a dzień 08.11.2024 r. oceniona na **5750** 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\* | |
| 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   * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 2 szt. * DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.   Złącza - panel boczny   * USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. * HDMI - 3 szt. | | spełnia / nie spełnia\* | |
| Dźwięk | | Karta dźwiękowa zintegrowana | | spełnia / nie spełnia\* | |
| Karta sieciowa | | * 2 x LAN 10/100/1000 * Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) * Bluetooth | | spełnia / nie spełnia\* | |
| 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 n](http://www.videocardbenchmark.net/)a 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   * 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 | | * 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 miesięcy | | 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:**………………………..……………..  **/do wypełnienia\*\*/** | |
| **Identyfikator produktu** | **Model i typ:**………………………………………………….  **/do wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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: ………………………………**  **/do wypełnienia\*\*/** |

***\*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:**………………………..……………..  **/do wypełnienia\*\*/** | |
| **Identyfikator produktu** | **Model i typ:**………………………………………………….  **/do wypelnienia\*\*/** | |
| **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\* |
| **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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * Max. 64 GB * 2 sloty pamięci DIMM | spełnia / nie spełnia\* |
| **Porty wewnętrzne** | * 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  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 | spełnia / nie spełnia\* |
| **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\*\*/** |
| **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** | | • 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** | | 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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:   * USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. * USB Typu-C Thunderbold (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** | * 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** | Wielodotykowy, 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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](https://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:   * 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** | Wielodotykowy, 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **Procesor** | Wydajność | Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/) na dzień 7.11.2024 r. oceniona na **31 830** 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 2 sloty pamięci, obsługa min. 16GB, obsługa dual-channel | spełnia / nie spełnia\* |
| Gniazda rozszerzeń | * 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 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](http://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 | | * Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta * Zamawiający nie dopuszcza wariantu doposażania komputera  w komponenty przez Wykoanwcę. * 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. 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **Procesor** | **Wydajność** | Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie [www.cpubenchmark.net](http://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** | * 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** | * 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** | | * 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** | | * 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** | | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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) - 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 (obrót), 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***

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 wypelnienia\*\*/** | |
| **Procesor** | **Wydajność** | Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie [www.cpubenchmark.net](http://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** | * 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** | * 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** | | * 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** | | * 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** | | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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) - 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 (obrót), 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***

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 wypelnienia\*\*/** | |
| **Procesor** | **Wydajność** | Wydajność procesora oceniona w teście Average CPU Mark opublikowanym na stronie [www.cpubenchmark.net](http://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** | * 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** | * 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](http://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** | | * 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:** | | * 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** | | * 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. 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | * 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 (obrót), odchylenie, swivel | spełnia / nie spełnia\* |
| **Załączone wyposażenie** | * Skrócona instrukcja obsługi * Instrukcja bezpieczeństwa * Kabel zasilający * Kabel DisplayPort * Kabel USB-A -> USB-C * Kabel USB-C | spełnia / nie spełnia\* |
| **Dodatkowe wymogi** | Możliwość zabezpieczenia linką  Przełącznik KVM | spełnia / nie spełnia\* |
| **Klasa Energetyczna** | F | spełnia / nie spełnia\* |
| **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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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** | Wielodotykowy, 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-ogniwowa bateria 42 Wh o długim cyklu eksploatacji | spełnia / nie spełnia\* |
| **Dodatkowe funkcje** | | * Wbudowany system do zdalnego zarządzania komputerami w firmach i organizacjach * Wbudowany NPU | spełnia / nie spełnia\* |
| **Wyposażenie dodatkowe** | **Klawiatura** | * Membranowa * Przewodowa USB * Odporność na zachlapanie * Cicha praca klawiszy * Czytnik Smartcard * Klawisze numeryczne | spełnia / nie spełnia\* |
| **Mysz** | * 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 wypelnienia\*\*/** | |
| **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 (obrót), 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 postepowaniu.

**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:**

Oświadczam, że **nie podlegam/podlegam\*** wykluczeniu z postępowania na podstawie   
art. 108 ust. 1 ustawy PZP.

Oświadczam, że **nie podlegam/podlegam\*** wykluczeniu z postępowania na podstawie   
art. 109 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP.

Oświadczam, że **nie podlegam/podlegam\*** wykluczeniu z postępowania na podstawie   
art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP.

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.

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 żadnejgrupy kapitałowej.\*

nie przynależę do tej samejgrupy 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 postepowaniu.\*

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 postepowaniu, 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 Sadowego, pod   
Nr KRS ……………………, REGON: .................., NIP: ....................., adres e-mail do kontaktu: .....................

reprezentowany przez:

Imię i nazwisko: ...................... - funkcja w organie reprezentującym .................

zawarli umowę następującej treści:

§ 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**.

Koszt transportu/dostawy i ubezpieczenia sprzętu ponosi Wykonawca.

Wykonawca zapewnia, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych.

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 nr ……do maksymalnych kwot:

* 1. netto ………….. zł

(słownie: ………………………………………………)

* 1. brutto z podatkiem VAT w wys. ….% ………………….. zł.

(słownie: ……………………………………………..)

1. Cena zawiera wszystkie koszty i opłaty, jakie mogą wystąpić w szczególności koszty ubezpieczenia, transportu itp., oraz koszty zmiany podatku VAT. Cena nie podlega podwyższeniu.
2. 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).*
3. 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 obligatoryjne obciążenia publicznoprawne po stronie Zamawiającego.

§ 6

Strony oświadczają, iż są podatnikami VAT upoważnionymi do wystawiania i otrzymywania faktur:

NIP Wykonawcy: ……………….

NIP Zamawiającego: 669-050-51-68

* + - 1. 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:
2. zakończenia naprawy urządzenia lub wymiany w ciągu 21 dni, czas naprawy wyłączony   
   z okresu gwarancyjnego,
3. wymiany urządzenia na nowe po 3 bezskutecznych naprawach.
4. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
5. w przypadku naprawy – o okres wykonywania naprawy,
6. w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji na nowe urządzenie.
7. 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.

1. Łączna wysokość kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 1 – 5 nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto.
2. Kara umowna powinna być zapłacona w terminie 10 dni od wezwania.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia naliczonych kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy oraz dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne.

§ 11

1. Zamawiający wyznacza:
2. Monikę Lanzer, tel. 94-34-78-374, e-mail: monika.lanzer@tu.koszalin.pl jako koordynatora pod względem formalno-prawnym,
3. Uczelniane Centrum Technologii Informatycznych, tel. 94-34-86-868, e-mail: [ucti@tu.koszalin.pl](mailto:ucti@tu.koszalin.pl) pod względem odbioru technicznego sprzętu,
4. 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:
4. 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;
5. jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
6. dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 PZP,
7. Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
8. 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.
9. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
10. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
11. 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.
12. 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 obowiązek 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 urządzenia …………………….., nr seryjny ……………………..

**Data wykonania przedmiotu umowy - …………………………………………**

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

**Wykonawca Przedstawiciel Zamawiającego**

Sprawdził/a................................dnia ....................

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). [↑](#footnote-ref-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). [↑](#footnote-ref-2)