

UMOWA NrPN/11-2024/DZP-a/1  
zawarta dnia 14.11.2024r. w Lublinie pomiędzy:

Uniwersytetem Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, plac Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, NIP: 712-010-36-92, REGON: 000001353, zwanym dalej „Zamawiającym”,  
reprezentowanym przez:

**prof. dr hab. Wiesława I. Gruszeckiego - Prorektora**  
przy kontrasygnacie Kwestora UMCS,  
a:

**Krzysztofem Lechem** widniejącym w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej, numer NIP 6851656241, numer REGON 370426330, działającym pod firmą **F. H. U. „HORYZONT” Krzysztof Lech** z siedzibą przy ul. Parkowej 6, 38-300 Gorlice, zwanym dalej „Wykonawcą”, a łącznie zwanych „Stronami”.

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na sukcesywne dostawy standardowych jednostek centralnych komputerów oraz monitorów (oznaczenie sprawy: PN/11-2024/DZP-a), prowadzonego zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.), dalej zwana ustawą, została zawarta umowa o następującej treści:

### §1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy są sukcesywne dostawy standardowych jednostek centralnych komputerów oraz monitorów tj.:  
**Część 1: Dostawa jednostek centralnych komputerów Nr 1 i monitorów Nr 1:**
  - dostawa jednostki centralnej komputera Nr 1 – 100 szt.
  - dostawa monitora Nr 1 – 100 szt.,  
określonego w ofercie Wykonawcy (formularz oferty, opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego towaru), stanowiącą integralną część umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy określony w ust. 1 spełnia wszystkie parametry techniczne i użytkowe określone przez Zamawiającego w SWZ.

### §2

#### Realizacja umowy

1. Umowa realizowana będzie od dnia zawarcia przez okres 12 miesięcy.
2. Faktyczna ilość zamawianego przedmiotu umowy będzie zależec od potrzeb Zamawiającego.
3. W przypadku niewyczerpania przedmiotu umowy w okresie, o którym mowa w ust. 1, strony dopuszczają możliwość przedłużenia obowiązywania umowy o kolejne (maksymalnie) 6 miesięcy. W takim, przypadku, umowa ulegnie rozwiązaniu z upływem okresu, na jaki została zawarta lub wraz z wyczerpaniem kwoty maksymalnej wartości brutto (§4 ust. 1 umowy), w zależności od tego, które zdarzenie nastąpi szybciej, z zastrzeżeniem ust. 5.
4. Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację całości przedmiotu zamówienia, jeżeli potrzeby Zamawiającego w tym zakresie okażą się mniejsze.
5. Zamawiający określa gwarantowaną wielkość zamówienia na poziomie minimum 70 % szacowanego zapotrzebowania.

### §3

#### Warunki dostawy i odbiór przedmiotu umowy

1. Dostawy jednostkowe realizowane będą sukcesywnie w zależności od potrzeb Zamawiającego w terminie **10 dni kalendarzowych od dnia przesłania zamówienia drogą elektroniczną**.
2. Sprzęt określony w §1 umowy dostarczany będzie transportem Wykonawcy i na jego koszt oraz ryzyko na adres podany w zamówieniu jednostkowym.
3. Wykonawca ubezpieczy towar do momentu przyjęcia go przez Zamawiającego.
4. Do sprzętu stanowiącego przedmiot umowy Wykonawca dołączy gwarancję i instrukcję obsługi w języku polskim.
5. Braki ilościowe lub wady jakościowe stwierdzone w dostawie Zamawiający reklamuje niezwłocznie. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do uzupełnienia braków lub usunięcia wad niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 72 godzin licząc od daty otrzymania wezwania.



6. W przypadku niedotrzymania terminu, o którym mowa w §3 ust. 5, Zamawiający zakupi brakującą lub wadliwą część jednostkowego zamówienia u innego dostawcy, a kosztami obciąży Wykonawcę.
7. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu (osoba do kontaktu) gotowość dostarczenia sprzętu z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem, podając proponowaną datę jego dostarczenia
8. Ilościowego i technicznego odbioru sprzętu dokona upoważniony przedstawiciel Zamawiającego.
9. Odbiór sprzętu zostanie potwierdzony protokołem (sporządzonym przez Wykonawcę), podpisanym bez zastrzeżeń przez przedstawicieli każdej ze stron.

#### §4

##### Wartość umowy

1. Wartość umowy ustala się na kwotę:  
brutto: **298 890,00 zł** (słownie: *dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt złotych 00/100*)  
wartość podatku od towarów i usług (VAT): **55 890,00 zł**  
netto: **243 000,00 zł** (słownie: *dwieście czterdzieści trzy tysiące złotych 00/100*)
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy Zamawiającemu przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy na podstawie jednostkowych zamówień o których mowa w § 3 ust. 1 umowy w cenie wymienionej w formularzu oferty.
3. Cena zawiera wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem umowy oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego, w tym: podatek od towarów i usług, podatek akcyzowy, upusty, rabaty, koszty transportu do bezpośredniego użytkownika, załadunku, rozładunku, opakowania, ubezpieczenia towaru na czas transportu, koszty odprawy celnej w ramach importu bezpośredniego i instrukcji obsługi oraz gwarancji.
4. W przypadku, gdy w zakres zamówienia wchodzi sprzęt komputerowy Zamawiający zastrzega sobie prawo zastosowania stawki podatku VAT w wysokości 0% zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004r. (Dz. U. z 2024r., poz. 361), **pod warunkiem uzyskania zgody wydawanej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego**. Zamawiający przekazuje Wykonawcy pisemną informację o uzyskaniu zgody wydanej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, na podstawie której Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktury korygującej.

#### § 5

##### Gwarancja i serwis

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 36 miesięcy licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru zamówienia jednostkowego.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania, w miejscu lokalizacji przedmiotu zamówienia, następujących usług:
  - 1) napraw uszkodzeń spowodowanych wadami technicznymi, technologicznymi i materiałowymi przy wykorzystaniu nowych nie regenerowanych, nie używanych części i podzespołów;
  - 2) testowania poprawności działania sprzętu po wykonaniu jego naprawy;
  - 3) telefonicznej pomocy przy rozwiązywaniu problemów dotyczących sprzętu, zwanych dalej „usługami serwisu gwarancyjnego”.
3. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi serwisu gwarancyjnego według poniższych zasad:
  - 1) usługi serwisu gwarancyjnego świadczone będą w dni robocze w godzinach 8 – 15 na podstawie zgłoszeń dokonywanych przez Zamawiającego;
  - 2) usługi testowania, wymienione w ust. 2 pkt 2 świadczone będą przez Wykonawcę automatycznie, po każdej naprawie, bez konieczności dokonywania odrębnego zgłoszenia przez Zamawiającego;
  - 3) zgłoszenia będą przyjmowane pod numerem tel. 18 352 20 41 lub na e-mail: [biuro@horyzont.gorlice.pl](mailto:biuro@horyzont.gorlice.pl) w dni robocze od godziny 8 – 15;
  - 4) zgłoszenia w soboty, niedziele oraz święta dokonywane będą na e-mail;
  - 5) obsługa zgłoszeń będzie się odbywać w języku polskim;
  - 6) czas reakcji lub naprawy wad, usterek lub awarii wynosić będzie:
    - a) reakcja na zgłoszenie awarii sprzętu w dni robocze w godzinach od 8 do 15, od chwili zgłoszenia awarii do chwili kontaktu serwisanta z osobą wskazaną przez zgłaszającego nastąpi nie później niż do dnia następnego do godziny 12. W przypadku zgłoszenia awarii w piątek po godzinie 15 lub w sobotę, niedzielę oraz święto, reakcja serwisu na zgłoszenie nie może nastąpić później niż w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu wolnym od pracy lub święcie do godziny 12.
    - b) czas naprawy sprzętu liczony od chwili reakcji na zgłoszenie awarii do chwili usunięcia awarii potwierdzonej diagnostyką lub testem wynosi 48 godzin. W przypadku, gdy podany 48-godzinny termin naprawy wypada w dni wolne od pracy, tj. sobota, niedziela lub święto, naprawa wykonana zostanie w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu wolnym od pracy lub święcie do godziny 15.
4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania sprzętu. Jednakże w przypadku konieczności wykonania naprawy w serwisie Wykonawcy, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy. Ze względu na obowiązujące przepisy związane z



2

- ochroną danych osobowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia dysku twardego lub innych nośników danych w przypadku konieczności wykonania naprawy w zewnętrznym serwisie Wykonawcy.
5. Zakres usług serwisu gwarancyjnego obejmuje również dojazd i pracę osób wykonujących czynności serwisowe w imieniu Wykonawcy.
  6. W przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy, wolny od wad. Uszkodzony nośnik danych nie podlega zwrotowi Wykonawcy.
  7. Każda osoba wykonująca w imieniu Wykonawcy usługi serwisu gwarancyjnego będzie posiadała dokument tożsamości i pisemne upoważnienie wystawione przez Wykonawcę oraz będzie zobowiązana stosować się do przepisów wewnętrznych Zamawiającego dotyczących ruchu osobowego i materiałowego.
  8. Wykonawca będzie wykonywał usługi serwisu gwarancyjnego przy wykorzystaniu własnych materiałów, sprzętu i narzędzi.
  9. Z zastrzeżeniem ust. 6, części lub podzespoły, które zostaną wymienione w ramach usług serwisu gwarancyjnego stają się własnością Wykonawcy, który zobowiązuje się do ich bezpośredniego odbioru od Zamawiającego i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
  10. W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia karty gwarancyjnej (jeśli ich producent udziela odrębnej gwarancji) wraz z jej tłumaczeniem na język polski.
  11. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę wad lub usterek objętych gwarancją w wyznaczonym terminie lub sprzecznie z warunkami gwarancji, Zamawiający może usunąć je na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej, z zachowaniem swoich praw wynikających z gwarancji, chyba że działanie Zamawiającego lub osoby trzeciej spowoduje uszkodzenie naprawianego sprzętu. W przypadku skorzystania z powyższego uprawnienia Zamawiający zobowiązany jest, w formie pisemnej, do niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o tym fakcie. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o zakresie wykonanych prac (napraw, zmian, wymiany na nowe urządzenie itp.), w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest wypłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość poniesionego przez Zamawiającego kosztu wykonania tych prac.
  12. W razie trzykrotnej naprawy w okresie gwarancji tego samego urządzenia, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 10 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia żądania przez Zamawiającego. W razie wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo.
  13. Zamawiający może dokonać rozbudowy sprzętu bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji.
  14. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu. Warunki gwarancji mają pierwszeństwo przed warunkami gwarancji udzielonych przez producentów sprzętu w zakresie, w jakim warunki gwarancji przyznają Zamawiającemu silniejszą ochronę.

## § 6

### Termin i warunki płatności

1. Podstawę do zapłaty wynagrodzenia za przedmiot umowy będzie stanowiła faktura wystawiona na podstawie protokołu odbioru (sporządzonego przez Wykonawcę), podpisanego bez zastrzeżeń.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za dostawę przedmiotu umowy objętego jednostkowym zamówieniem przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze, w terminie 30 dni licząc od jej otrzymania, z wyjątkiem sytuacji przewidzianej w §3 ust. 5, umowy, gdzie 30 dniowy termin płatności będzie liczony od daty prawidłowego wykonania dostawy poprzez dostarczenia całego asortymentu wolnego od wad.
3. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Termin uważa się za zachowany, jeżeli obciążenie rachunku bankowego Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
4. Wykonawca nie może przenosić wierzytelności wynikającej z umowy na rzecz osoby trzeciej, bez pisemnej zgody Zamawiającego. Treść dokumentów, dotyczących przenoszonej wierzytelności (umowy o przelew, pożyczki, zawiadomienia, oświadczenia itp.) nie może stać w sprzeczności z postanowieniami umowy.
5. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego powierzyć podmiotowi trzeciemu wykonywania zobowiązań wynikających z umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że na dzień zlecenia przelewu rachunek bankowy Wykonawcy, określony na fakturze figuruje w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2024r. poz. 361) dalej zwaną ustawą o podatku od towarów i usług.
7. W przypadku, w którym rachunek bankowy Wykonawcy nie widnieje w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług, Zamawiający uprawniony jest do zrealizowania zapłaty na ten właśnie rachunek, z zastrzeżeniem, że wówczas zawiadomi o zapłacie należności Naczelnika Urzędu Skarbowego właściwego dla Wykonawcy, w terminie 7 dni od dnia zlecenia przelewu.
8. W przypadku, gdy Zamawiający z winy Wykonawcy poniesie szkodę związaną z tym, iż na dzień zlecenia przelewu, rachunek bankowy Wykonawcy określony na fakturze nie figuruje w wykazie podmiotów, o których mowa w art. 96 b ust. 1. ustawy o podatku od towarów i usług, Wykonawca pokryje szkodę poniesioną przez Zamawiającego, w pełnej wysokości.
9. Zapis powyższego ustępu obowiązuje pomimo wygaśnięcia lub rozwiązania umowy.



## §7

### Kary umowne

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% łącznej wartości brutto umowy, o której mowa w §4 ust. 1 umowy.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie realizuje przedmiotu umowy w terminie określonym w §3 ust. 1 umowy lub nie uzupełnia braków ilościowych albo nie dokonuje wymiany towaru wadliwego na towar wolny od wad w terminie określonym w §3 ust. 5 umowy, zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 2% wartości brutto zamówienia jednostkowego za każdy dzień zwłoki w dostawie.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości brutto określonej w §4 ust. 1 umowy z tytułu odstąpienia Zamawiającego lub Wykonawcy od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości faktycznie poniesionej szkody, niezależnie od kar umownych.
5. Zamawiający ma prawo potrącania kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, po uprzednim wystawieniu noty obciążeniowej.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 umowy, odpowiednio do części.

## §8

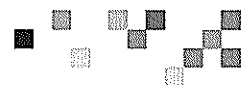
### Odstąpienie od umowy

1. Oprócz przyczyn wynikających z obowiązujących przepisów, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy gdy Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości oraz terminów określonych w §2 oraz w §3 ust. 1 i ust. 6 umowy.
2. Odstąpienie następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia o przyczynie odstąpienia od umowy. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia.
3. W przypadku stwierdzenia dostaw wadliwie wykonanych, kosztami niezbędnymi do prawidłowego zrealizowania dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z którym rozwiązano umowę poprzez odstąpienie.
4. Odstąpienie od umowy nie pozbawia Zamawiającego prawa do żądania kar umownych.

## §9

### Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej - w formie aneksu - pod rygorem ich nieważności.
2. Zmiany umowy mogą dotyczyć w szczególności zmiany:
  - 1) obowiązujących przepisów, jeżeli konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego,
  - 2) zaistnienia okoliczności, nieznanych Zamawiającemu w momencie zawarcia umowy,
  - 3) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego,
  - 4) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2020r. poz. 2207 ze zmianami),
  - 5) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne,
  - 6) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 427).- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
3. Zamawiający zastrzega sobie również prawo zmiany postanowień umowy w przypadku aktualizacji rozwiązań ze względu na postęp techniczny lub technologiczny (np. wycofanie z obrotu sprzętu lub podzespołów), zmiana nie może spowodować podwyższenia ceny oraz obniżenia parametrów technicznych, jakościowych i innych wynikających z opisu przedmiotu zamówienia/opisu oferowanego towaru oraz oferty na podstawie której był dokonany wybór Wykonawcy.
4. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 2 pkt 3), wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie ulegnie zmianie, a określona w aneksie do umowy wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów dotyczących podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego.
5. Podstawą do zmiany wynagrodzenia w przypadkach, o których mowa w ust. 2, jest pisemny wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego, złożony drugiej Stronie umowy najpóźniej w terminie do 30 dni od wejścia w życie nowych przepisów, zawierający dokładny opis proponowanej zmiany wraz z uzasadnieniem i szczegółową kalkulacją kosztów oraz zasadami sporządzania takiej kalkulacji.
6. Wykonawca zobowiązany jest wykazać we wniosku i udowodnić Zamawiającemu, że zmiana przepisów, wskazanych w ust. 2, będzie miała wpływ na koszty wykonania przez niego zamówienia.
7. Wniosek Wykonawcy wraz z załączonymi dokumentami podlegać będzie weryfikacji ze strony Zamawiającego, który w terminie 14 dni od otrzymania wniosku może zwrócić się do Wykonawcy z wezwaniem o jego uzupełnienie lub wyjaśnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów. Wykonawca jest zobowiązany odpowiedzieć na wezwanie Zamawiającego wyczerpująco i zgodnie ze stanem faktycznym, w terminie 7 dni od otrzymania wezwania.



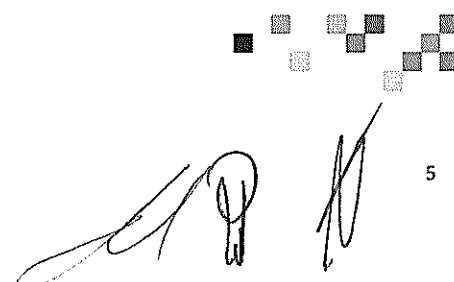
4

8. Zamawiający w terminie 30 dni od otrzymania kompletnego wniosku, informacji i wyjaśnień zajmie pisemne stanowisko w sprawie; za dzień przekazania stanowiska, uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism Wykonawcy.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy dokonania zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku, gdy wniosek Wykonawcy nie będzie spełniał warunków opisanych w postanowieniach umowy.
10. W przypadku wniosku składanego przez Zamawiającego, wniosek taki powinien zawierać co najmniej propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy oraz powołanie się na podstawę prawną zmiany przepisów.
11. Przed przekazaniem wniosku, o którym mowa w ust. 9, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie informacji lub przekazanie wyjaśnień lub dokumentów niezbędnych do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany w zakresie przepisów przywołanych w ust. 2, mają wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia; rodzaj i zakres tych informacji określi Zamawiający w wezwaniu.
12. Jeżeli w trakcie trwania procedury opisanej powyżej zostanie wykazane, że zmiany przywołanych w ust. 2 przepisów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, Strony umowy zawrą stosowny aneks do umowy, określający nową wysokość wynagrodzenia Wykonawcy, z uwzględnieniem dowiedzionych zmian.
13. Zmiana wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w ust. 2, może nastąpić nie wcześniej niż z dniem wejścia w życie przepisów, stanowiących podstawę do wystąpienia z wnioskiem o zmianę.
14. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy, zawierające opis proponowanych zamian i ich uzasadnienie.
15. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
16. Zmiany nie mogą naruszać postanowień zawartych w art. 454 - 455 ustawy.

## **§10**

### **Waloryzacja wynagrodzenia należnego Wykonawcy**

1. Zgodnie z art. 439 ustawy, wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy może podlegać waloryzacji w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia.
2. Przez zmianę ceny materiałów lub kosztów rozumie się wzrost odpowiednio cen materiałów lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie.
3. Zamawiający ustala następujące zasady, stanowiące podstawę wprowadzenia zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia:
  - 1) poziom zmiany cen materiałów lub kosztów, uprawniający Strony umowy do żądania zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy, ustala się na poziomie powyżej 10% w stosunku do cen lub kosztów obowiązujących w terminie składania oferty.
  - 2) zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy może nastąpić po upływie 6 miesięcy od rozpoczęcia realizacji zamówienia lub nie wcześniej niż z dniem wejścia w życie przepisów, stanowiących podstawę do waloryzacji wynagrodzenia.
  - 3) za podstawę do żądania zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy i określenia wysokości takiej zmiany, Strony umowy przyjmują wskaźnik zmiany ceny materiałów lub kosztów, ogłaszany w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, informujący czy nastąpiły zmiany cen i kosztów i w jakiej wysokości, nie wcześniejszy niż 6 miesięcy od daty rozpoczęcia realizacji zamówienia.
  - 4) Strona umowy żądająca zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, przedstawia drugiej Stronie odpowiednio uzasadniony wniosek, nie później niż do 30 dnia od daty publikacji komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, zawierający dokładny opis proponowanej zmiany wraz ze szczegółową kalkulacją kosztów oraz zasadami sporządzenia takiej kalkulacji.
  - 5) wniosek musi zawierać dowody jednoznacznie wskazujące, że zmiana ceny materiałów lub kosztów o ponad 10% w stosunku do cen lub kosztów obowiązujących w terminie składania oferty, wpłynęła na koszty wykonania zamówienia.
  - 6) w terminie 30 dni od otrzymania wniosku, o którym mowa w pkt 4), Strona umowy, której przedłożono wniosek może zwrócić się do drugiej Strony z wezwaniem o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów; wnioskodawca zobowiązany jest odpowiedzieć na wezwanie wyczerpująco i zgodnie ze stanem faktycznym, w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania.
  - 7) Strona umowy, której przedłożono wniosek, w terminie 30 dni od otrzymania kompletnego wniosku, informacji i wyjaśnień, zajmie pisemne stanowisko w sprawie; za dzień przekazania stanowiska, uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism odpowiednio do Zamawiającego lub Wykonawcy.
  - 8) jeżeli zostanie wykazane, że zmiany ceny materiałów lub kosztów związane z realizacją zamówienia uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, Strony umowy zawrą stosowny aneks do umowy, określający nową wysokość wynagrodzenia Wykonawcy, z uwzględnieniem dowiedzionych zmian.
4. Zmiana wynagrodzenia należnego Wykonawcy może nastąpić nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od daty rozpoczęcia realizacji zamówienia - z uwzględnieniem początku okresu waloryzacji, wskazanego w ust. 3 pkt 2) powyżej.
5. Na podstawie art. 439 ust. 2 pkt 4) ustawy, Zamawiający określa maksymalną, dopuszczalną wartość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy w całym okresie realizacji zamówienia na poziomie 10% ceny oferty Wykonawcy.



5



§11

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy – Prawo zamówień publicznych i przepisy Kodeksu cywilnego, przepisy wykonawcze do ustawy oraz inne przepisy właściwe ze względu na przedmiot umowy.
2. Wszelkie spory wynikające z realizacji umowy Strony rozstrzygać będą w miarę możliwości w sposób polubowny.
3. W przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia w sposób określony ust. 2, sprawy sporne będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
4. Postanowienia umowy mają charakter rozłączny, a uznanie któregośkolwiek z nich za nieważne, nie uchybia mocy wiążącej pozostałych.
5. Umowa została zawarta w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.
6. Integralną część umowy stanowią:
  - 1) Załącznik Nr 1: Oferta Wykonawcy;
  - 2) Załącznik Nr 2: Opis przedmiotu zamówienia/Opis oferowanego towaru

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

**PROREKTOR**  
  
prof. dr hab. Wiesław I. Gruszecki

  
**F.H.U. "HORYZONT"**  
Krzysztof Lech  
38-300 Gorlice, ul. Parkowa 6  
tel. 18 352 20 41, kom. 608 672 124  
www.horyzont.gorlice.pl  
NIP 685-165-62-41 REGON 370426330

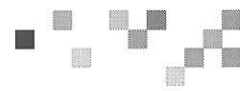
KONTRASYGNATA  
z-ca Kwestora UMCS

  
mgr Monika Rycerz

Radca Prawny

  
Magdalena Tarnowska

AB-2336  
Sprawdzono pod względem  
formalnoprawnym



Specjalista  
ds. aparatury naukowej

  
mgr Robert Popławski

## FORMULARZ OFERTY

**Wykonawca:** FHU Horyzont Krzysztof Lech ul. Parkowa 6, 38-300 Gorlice  
(pełna nazwa / firma, adres)

reprezentowany przez: Krzysztof Lech  
(imię, nazwisko, stanowisko oraz podstawa do reprezentacji)

tel., adres e-mail: 18 3522041 [biuro@horyzont.gorlice.pl](mailto:biuro@horyzont.gorlice.pl)

NIP: 6851656241 REGON: 370426330

Wykonawca jest:  mikro  małym  średnim przedsiębiorcą  dużym przedsiębiorcą \*

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn.:  
„Sukcesywne dostawy standardowych jednostek centralnych komputerów oraz monitorów”  
(oznaczenie sprawy: PN/11-2024/DZP-a) składamy niniejszą ofertę:

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
- Oferujemy wykonanie zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia/opisem oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca odpowiednio do wybranej części) zawartym w załączniku do SWZ zgodnie z poniższym:

**Część 1: Dostawa jednostek centralnych komputerów Nr 1 i monitorów Nr 1**

Przedmiot dostawy	Ilość sztuk	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł) (kol.2x3)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (zł)	Wartość brutto (zł) (kol.4+6)
1	2	3	4	5	6	7
Jednostka centralna komputera Nr 1	100 szt.	2100,00	210000,00	23	48300,00	258300,00
Monitor Nr 1	100 szt.	330,00	33000,00	23	7590,00	40590,00
Razem Część 1 (Jednostka centralna komputera Nr 1+ monitor Nr 1)			243000,00	23	55890,00	298890,00

**Część 2: Dostawa jednostek centralnych komputerów Nr 2 i monitorów Nr 2**

Przedmiot dostawy	Ilość sztuk	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł) (kol.2x3)	Stawka VAT (%)	Kwota VAT (zł)	Wartość brutto (zł) (kol.4+6)
1	2	3	4	5	6	7
Jednostka centralna komputera Nr 2	100 szt.	3750,00	375000,00	23	86250,00	461250,00
Monitor Nr 2	100 szt.	330,00	33000,00	23	7590,00	40590,00
Razem Część 2 (Jednostka centralna komputera Nr 2+ monitor Nr 2)			408000,00	23	93840,00	501840,00

oraz oświadczamy zgodnie z poniższym:

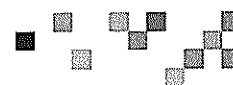
1) Udzielimy gwarancji na okres:

**Część 1: 36 miesięcy (obejmuje jednostki centralne komputerów i monitory)- Kryterium oceny ofert**

**Część 2: 36 miesięcy (obejmuje jednostki centralne komputerów i monitory)-Kryterium oceny ofert**

\* W przypadku nie wypełnienia Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny wymagany okres gwarancji, tj. 24 miesięcy

2) Zapewniamy bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji, zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy, stanowiącymi załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia



Zgłoszenia będą przyjmowane na e-mail: [serwis@horyzont.gorlice.pl](mailto:serwis@horyzont.gorlice.pl)

3. Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania produktu bezpiecznego zgodnie z ustawą o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003r. (Dz. U. z 2021r. poz. 222) i oświadczamy, że dostarczany sprzęt będzie fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy od daty złożenia zamówienia jednostkowego przez Zamawiającego. W przypadku wycofania w trakcie realizacji umowy podzespołów wskazanych w opisie oferowanego towaru, zobowiązujemy się dostarczyć sprzęt o parametrach nie gorszych niż zaofertowane za cenę określoną w ofercie i umowie.
4. Oświadczamy, że zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia projektowane postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy się za związanych niniejszą ofertą do okresu wskazanego w punkcie 9.1 SWZ.
6. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024r. poz. 507) oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) 833/2014 z dnia 31 lipca 2011r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1).
7. Zamówienie powierzamy Podwykonawcom w następującym zakresie:  
.....\*\*  
(proszę również podać nazwy Podwykonawcy lub Podwykonawców, jeżeli są już znani).
8. Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona Podwykonawcy lub Podwykonawcom: .....\*\*
9. Oświadczamy, że w przypadku udzielenia nam zamówienia nie powierzamy jego realizacji Podwykonawcy lub Dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia i wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia przewidziane w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576.
10. Oświadczamy, że w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu, określonego przez Zamawiającego w pkt 5.2 ppkt 4) SWZ, polegamy na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby\*\*\*:  
.....  
(proszę podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),  
w następującym zakresie:  
.....  
(określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu).
11. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w przedmiotowym postępowaniu.<sup>2)</sup>

Gorlice 23.08.2024  
(miejscowość, data)

**Oferta winna być złożona w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy**

**Uwaga:**

Oferta składana jest w formie oryginału (wypełniona w edytorze tekstu np. programie WORD i zapisana w formacie .pdf, .doc lub .docx)

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wypełnia Wykonawca, który zamierza powierzyć część zamówienia Podwykonawcy lub Podwykonawcom.

<sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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).

<sup>2)</sup> 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).

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
KRZYSZTOF LECH  
Data: 2024.08.23 10:33:45  
CEST





**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą:  
**„Sukcesywne dostawy standardowych jednostek centralnych komputerów oraz monitorów”**  
 (oznaczenie sprawy: PN/11-2024/DZP-a)

**UWAGA!**

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów lub kart graficznych winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia opublikowania ogłoszenia Zamawiający udostępnia pod załącznikami do SWZ).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów lub kart graficznych niesfunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

Z uwagi na zastosowanie pozacenowych kryteriów oceny ofert, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SWZ”, „spełnia” czy „tak”).

**Część 1 - Dostawa jednostek centralnych komputerów Nr 1 i monitorów Nr 1**

Jednostka centralna komputera Nr 1 - 100 szt. o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż:  
**Horyzont AER B760B**

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 24 800 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks, Single CPU Systems wg kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	Intel Core i5-12600K
Chłodzenie do procesora	- Wentylator minimum 120 mm - Minimum 4 rurki ciepłe (Heatpipe)	SilentiumPC Spartan 5 MAX 120mm
Płyta główna	- Minimum 4 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego - Minimum 4 złącza SATA III - Minimum wejście i wyjście liniowe audio oraz złącze mikrofonu - Minimum złącze wyprowadzenia na przód obudowy gniazd mikrofonu i słuchawek - Minimum 1 złącze USB Typu C (zewnętrzne) - Minimum 2 złącza USB 2.0 (zewnętrzne) - Minimum 4 złącza USB 3.0 (w tym co najmniej 1 wewnętrzne i 3 zewnętrzne) - Minimum 1 złącze typu PCIe x16 - Minimum 2 złącza typu PCIe x1 - Minimum 1 złącze typu M.2 - Minimum 1 złącze typu PS/2 - Minimum 1 złącze typu RJ-45 - Minimum 2 cyfrowe złącza wideo w tym minimum 1 x HDMI	Gigabyte B760M DS3H
Pamięć RAM	- Minimum 24 GB (minimum 2 sloty pamięci wolne do ewentualnej dalszej rozbudowy) - O częstotliwości pracy nie mniejszej niż	PNY Pamięć 2x16GB DDR4 3200MHz 25600 MD16GSD43200-SI razem 32GB

	maksymalna częstotliwość pamięci obsługiwana przez zaoferowane procesory	
Dysk twardy	- Dysk półprzewodnikowy minimum <b>480 GB</b> - Maksymalna prędkość odczytu minimum 500 MB/s - Maksymalna prędkość zapisu minimum 500 MB/s	A-DATA Legend 710 512GB M.2 (ALEG710512GCS)
Napęd	- DVD+/-RW DualLayer - Kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu	Lite-On iHAS122-14 SATA
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum <b>1 600</b> punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	Intel UHD Graphics 770
Karta sieciowa	100/1000/2500 Mbit zintegrowana z płytą główną	100/1000/2500 Mbit zintegrowana z płytą główną
Obudowa	Stojąca, fabrycznie wyposażona w: - minimum 1 wentylator 120 mm zainstalowany z tyłu obudowy (możliwość zainstalowania minimum 2 dodatkowych wentylatorów 120 mm) - minimum 1 wnęka zewnętrzna 5.25" - minimum 4 wnęki wewnętrzne, w tym co najmniej 1 szt. 3.5" - złącza oraz przyciski na froncie panelu przedniego: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 2 x USB 3.0</li> <li>• minimum 2 x USB 2.0</li> <li>• minimum 1 x wyjście słuchawkowe</li> <li>• minimum 1 x wejście na mikrofon</li> <li>• przycisk POWER</li> <li>• przycisk RESET</li> </ul>	Gembird Fornax 160 z wentylatorem 120 mm
Zasilacz	- Maksymalna moc nie mniejsza niż 550W - Sprawność powyżej 91% przy 50% obciążeniu - Aktywne PFC	be quiet! Pure Power 12 M 550W 80 Plus Gold ATX 3.0
Klawiatura	- Standardowa polska programisty (układ QWERTY) - Interfejs PS/2 lub USB - Klawiatura z wbudowanym złączem Smart Card o parametrach czytnika: zgodny ze standardem PC/SC, obsługujący karty procesorowe zgodne z ISO/IEC 7816-1,2,3,4 oraz zapewniający wsparcie dla protokołów T=0, T=1 - Kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu	Natec Moray SmartID (NKL-1055)
Mysz	- Przewodowa - Długość przewodu minimum 1.8 m - Optyczna - Uniwersalny profil - Minimum 2 przyciski i rolka przewijania	mysz PETROSOFT PC SOLUTIONS PCS-Mus-4B-1

	- Interfejs PS/2 lub USB - Kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu	
System operacyjny	- Minimum 64-bitowy - Pozwalający na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP) - Musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego, automatycznego pobierania (ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego) i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego - Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień - Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową - Musi mieć możliwość pracy w domenie Windows - Musi obsługiwać połączenia zdalne w trybie host i klient - Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika - Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit PL
Wymagania dodatkowe	- Kabel zasilający - Kabel HDMI o długości minimum 1.5 m	- Kabel zasilający - Kabel HDMI o długości 1.5 m
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	36 miesięcy
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

**Monitor Nr 1 - 100 szt. o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż:**

**Philips 242S9JML/00**

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Wielkość ekranu	Minimum 23.0" – maksimum 24.0"	23.8"
Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080 pikseli	1920 x 1080 pikseli
Wyświetlanie	Minimum 16.7 mln kolorów	16.7 mln kolorów
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 6 ms	6 ms
Głośniki	Wbudowane	Wbudowane
Ekran	Matowy	Matowy
Regulacja nachylenia	Minimum w zakresie -5° / +20°	w zakresie -5° / +20°
Złącza	Minimum 2 cyfrowe złącza wideo w tym minimum 1 x HDMI	2 cyfrowe złącza wideo w tym 1 x HDMI
Jasność	Minimum 250 cd/m2	250 cd/m2
Współczynnik kontrastu (typowy)	Minimum 1300:1	1300:1
Regulacja wysokości	Minimum 130 mm	130 mm
Dołączone wyposażenie	- Kabel zasilający - Kabel HDMI o długości minimum 1.5 m - Podstawa	- Kabel zasilający - Kabel HDMI o długości 1.5 m - Podstawa
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	36 miesięcy
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

**Część 2 - Dostawa jednostek centralnych komputerów Nr 2 i monitorów Nr 2**

Jednostka centralna komputera Nr 2 - 100 szt. o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż:

Horyzont PCS AER B760B

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum <b>32 500</b> punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks, Single CPU Systems wg kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	Intel Core i5-14500
Chłodzenie do procesora	- Wentylator minimum 120 mm - Minimum 4 rurki cieplne (Heatpipe)	SilentiumPC Spartan 5 MAX 120mm
Płyta główna	- Minimum 4 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego - Minimum 4 złącza SATA III - Minimum wejście i wyjście liniowe audio oraz złącze mikrofonu - Minimum złącze wyprowadzenia na przód obudowy gniazd mikrofonu i słuchawek - Minimum 1 złącze USB Typu C (zewnętrzne) - Minimum 2 złącza USB 2.0 (zewnętrzne) - Minimum 4 złącza USB 3.0 (w tym co najmniej 1 wewnętrzne i 3 zewnętrzne) - Minimum 1 złącze typu PCIe x16 - Minimum 2 złącza typu PCIe x1 - Minimum 1 złącze typu M.2 - Minimum 1 złącze typu PS/2 - Minimum 1 złącze typu RJ-45 - Minimum 2 cyfrowe złącza wideo w tym minimum 1 x HDMI	Gigabyte B760M DS3H
Pamięć RAM	- Minimum <b>48 GB</b> (minimum 2 sloty pamięci wolne do ewentualnej dalszej rozbudowy) - O częstotliwości pracy nie mniejszej niż maksymalna częstotliwość pamięci obsługiwana przez zaoferowane procesory	PNY 2x32GB DDR4 3200MHz 25600 MD32GSD43200-SI Razem 64GB
Dysk twardy	- Dysk półprzewodnikowy minimum <b>960 GB</b> - Maksymalna prędkość odczytu minimum 500 MB/s - Maksymalna prędkość zapisu minimum 500 MB/s	Adata Legend 710 1TB M.2 (ALEG7101TCS)
Napęd	- DVD+/-RW DualLayer - Kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu	Lite-On iHAS122-14
Karta graficzna nr 1	Zintegrowana, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum <b>1 800</b>	Intel UHD Graphics 770

	<p>punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></p>	
Karta graficzna nr 2	<p>- Dedykowana, wyposażona w minimum 8 GB pamięci własnej, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 19 500 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></p> <p>- Minimum 3 złącza cyfrowe w tym minimum 1 x HDMI 2.1</p> <p>- Chłodzenie aktywne za pomocą minimum 2 wentylatorów</p>	Palit GeForce RTX 4060 INFINITY 2 8GB GDDR6 128bit
Karta sieciowa	100/1000/2500 Mbit zintegrowana z płytą główną	100/1000/2500 Mbit zintegrowana z płytą główną
Obudowa	<p>Stojąca, fabrycznie wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 wentylator 120 mm zainstalowany z tyłu obudowy (możliwość zainstalowania minimum 2 dodatkowych wentylatorów 120 mm)</li> <li>- minimum 1 wnęka zewnętrzna 5.25"</li> <li>- minimum 4 wnęki wewnętrzne, w tym co najmniej 1 szt. 3.5"</li> <li>- złącza oraz przyciski na froncie panelu przedniego: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 2 x USB 3.0</li> <li>• minimum 2 x USB 2.0</li> <li>• minimum 1 x wyjście słuchawkowe</li> <li>• minimum 1 x wejście na mikrofon</li> <li>• przycisk POWER</li> <li>• przycisk RESET</li> </ul> </li> </ul>	Gembird Fornax 160 z wentylatorem 120 mm
Zasilacz	<p>- Maksymalna moc nie mniejsza niż 650W</p> <p>- Sprawność powyżej 91% przy 50% obciążeniu</p> <p>- Aktywne PFC</p>	be quiet! Pure Power 12 M 550W 80 Plus Gold ATX 3.0
Klawiatura	<p>- Standardowa polska programisty (układ QWERTY)</p> <p>- Interfejs PS/2 lub USB</p> <p>- Klawiatura z wbudowanym złączem Smart Card o parametrach czytnika: zgodny ze standardem PC/SC, obsługujący karty procesorowe zgodne z ISO/IEC 7816-1,2,3,4 oraz zapewniający wsparcie dla protokołów T=0, T=1</p> <p>- Kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu</p>	Natec Moray SmartID (NKL-1055)
Mysz	<p>- Przewodowa</p> <p>- Długość przewodu minimum 1.8 m</p> <p>- Optyczna</p> <p>- Uniwersalny profil</p> <p>- Minimum 2 przyciski i rolka przewijania</p> <p>- Interfejs PS/2 lub USB</p> <p>- Kolorystycznie zgodna z pozostałymi</p>	mysz PETROSOFT PC SOLUTIONS PCS-Mus-4B-1

	elementami zestawu	
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 64-bitowy</li> <li>- Pozwalający na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP)</li> <li>- Musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego, automatycznego pobierania (ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego) i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego</li> <li>- Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień</li> <li>- Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową</li> <li>- Musi mieć możliwość pracy w domenie Windows</li> <li>- Musi obsługiwać połączenia zdalne w trybie host i klient</li> <li>- Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika</li> <li>- Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem</li> </ul>	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit PL
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel zasilający</li> <li>- Kabel HDMI o długości minimum 1.5 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel zasilający</li> <li>- Kabel HDMI o długości 1.5 m</li> </ul>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	36 miesiące
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji

**Monitor Nr 2 - 100 szt. o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż:  
Philips 242S9JML/00**

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Wielkość ekranu	Minimum 23.0" – maksimum 24.0"	23.8"
Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080 pikseli	1920 x 1080 pikseli
Wyświetlanie	Minimum 16.7 mln kolorów	16.7 mln kolorów
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 6 ms	6 ms
Głośniki	Wbudowane	Wbudowane
Ekran	Matowy	Matowy
Regulacja nachylenia	Minimum w zakresie -2° / +20°	w zakresie -2° / +20°
Złącza	Minimum 2 cyfrowe złącza wideo w tym minimum 1 x HDMI	2 cyfrowe złącza wideo w tym 1 x HDMI
Jasność	Minimum 300 cd/m2	300 cd/m2
Współczynnik kontrastu (typowy)	Minimum 3 000:1	3 000:1
Regulacja wysokości	Minimum 130 mm	130 mm
HUB USB	Wbudowany	Wbudowany
Dołączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel zasilający</li> <li>- Kabel HDMI o długości minimum 1.5 m</li> <li>- Podstawa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel zasilający</li> <li>- Kabel HDMI o długości minimum 1.5 m</li> <li>- Podstawa</li> </ul>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	36 miesiące
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji



Gorlice 23.08.2024  
(miejsowość i data)

Krzysztof Lech  
(Formularz winien być podpisany kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym przez osobę/y upoważnione  
do reprezentowania Wykonawczy)

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez KRZYSZTOF  
LECH  
Data: 2024.08.23 10:33:28 CEST

