

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA A-ZP.381.148.2021.KO

dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:  
**dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US, dysku sieciowego NAS wraz ze switch Gigabit Ethernet z projektu eCUDO.pl oraz zakup sprzętu komputerowego, biurowego i akcesoriów na potrzeby realizacji projektu Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie**

### Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ROZDZIAŁ 1 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  |
| INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  |
| DZIAŁ I Dane Zamawiającego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  |
| DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  |
| DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  |
| DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych .....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4  |
| DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5  |
| DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5  |
| PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6  |
| DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7  |
| DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7  |
| DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami .....                                                                                                                                                                                                                  | 10 |
| DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej ..... | 10 |
| DZIAŁ XI Termin związania ofertą .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 |
| DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 |
| DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 |
| DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 |
| DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert .....                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 |
| DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17 |
| DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....                                                                                                                                                                                                   | 17 |
| DZIAŁ XVIII Wadium .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18 |
| DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18 |
| DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy .....                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18 |
| DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19 |
| DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych .....                                                                                                                                                                                                                                                             | 19 |
| ROZDZIAŁ 2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21 |
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21 |
| WZÓR UMOWY NR A-ZP.384....22 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65 |

## ROZDZIAŁ 1 INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

### DZIAŁ I Dane Zamawiającego

#### UNIwersytet SZCZECIŃSKI

al. Papieża Jana Pawła II 22a

70-453 SZCZECIN

NIP: 851-020-80-05

- adres strony internetowej: <https://usz.edu.pl>
- adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
- adres poczty elektronicznej: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)
- numery telefonów:
  - +48 91 444 11 72 (sekretariat Rektora)
  - +48 91 444 11 05 (sekretariat Kanclerza)
  - +48 91 444 10 04 (Dział Zamówień Publicznych)

#### Adres do korespondencji:

UNIwersytet SZCZECIŃSKI

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

al. Papieża Jana Pawła II 31 (pok. 205)

70-453 SZCZECIN

Adres e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)

### DZIAŁ II Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.) – dalej PZP.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego (art. 132 – 139 PZP);
3. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy dotyczące zamówień klasycznych na dostawy, których wartość jest równa lub przekracza progi unijne<sup>1</sup>.
4. Zamawiający informuje, iż w odniesieniu do przedmiotowego zamówienia **nie prowadzono wstępnych konsultacji rynkowych**.

### DZIAŁ III Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na Uniwersytecie Szczecińskim**
1. Główne miejsce lub lokalizacja realizacji dostawy: Szczecin (kod NUTS PL424 Miasto Szczecin).
2. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

|  | numer      | nazwa            |
|--|------------|------------------|
|  | 30213300-8 | komputer biurowy |

<sup>1</sup> Przez progi unijne należy rozumieć kwoty wartości zamówień lub konkursów określone w art. 4 i art. 13 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str. 65, z późn. zm.), zwanej dalej „dyrektywą 2014/24/UE”

|                    |            |                        |
|--------------------|------------|------------------------|
| Dodatkowe kody CPV | 33195100-4 | monitory               |
|                    | 30200000-1 | urządzenia komputerowe |
|                    | 30213100-6 | komputery przenośne    |
|                    | 30237410-6 | myszka komputerowa     |
|                    | 30191400-8 | Niszczarki             |
|                    | 38652100-1 | Projektory             |
|                    | 30232100-5 | Drukarki i plotery     |

3. Zamawiający informuje o dokonaniu podziału zamówienia na części. Liczba części wynosi 11. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę na daną część, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty w obrębie jednej części przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert w obrębie tej części.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
5. Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia katalogu elektronicznego do składanej oferty.
7. Zamawiający **nie zastrzega** by o udzielenie zamówienia mogli ubiegać się wyłącznie wykonawcy mający status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz inni wykonawcy, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.
8. Ilekroć w treści SWZ, w tym w opisie przedmiotu zamówienia, użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, europejskie oceny techniczne, aprobaty, certyfikaty, normy i inne wymienione w ustawie PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne i zastrzega sobie prawo do weryfikacji oferowanych rozwiązań równoważnych na etapie badania i oceny ofert. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany udowodnić, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 PZP, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
9. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 PZP.
10. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
11. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
12. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, o których mowa w art. 60 i art. 121 PZP.
13. Wykonawca zapewnia, że dostarczony sprzęt jest fabrycznie nowy, kompletny i sprawny, nie posiada wad fizycznych i prawnych oraz został wprowadzony do obrotu zgodnie z aktami prawnymi wdrażającymi Dyrektywy Nowego Podejścia co potwierdza oznaczenie CE (o ile ma zastosowanie), zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016, poz. 806).
14. Wykonawca zapewnia, że dostarczone oprogramowanie:
  - 1) Pochodzi z legalnego źródła i posiada wszystkie składniki potwierdzające legalność ich pochodzenia (np. oryginalne opakowanie, oryginalny nośnik, umowa licencyjna, klucz dostępu itp.),
  - 2) Nie narusza ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych,
  - 3) Pochodzi z oficjalnych kanałów sprzedaży i dystrybucji producenta na polski rynek.

15. W ramach realizacji zamówienia wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania usług towarzyszących przedmiotowej dostawie, takich jak transport i ubezpieczenie na czas transportu, załadunek i rozładunek oraz wszelkich innych usług dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, takich jak instalacja, uruchomienie, konfiguracja, pomoc techniczna oraz serwis gwarancyjny.
16. Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy posiadał odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa.
17. Dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać niezbędne dokumenty, instrukcje i gwarancje. Dokumenty, kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi Wykonawca dostarczy zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia.
18. Dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać niezbędne dokumenty, instrukcje i gwarancje. Dokumenty, kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi Wykonawca dostarczy zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia.
19. Wszystkie wymienione sprzęty muszą spełniać następujące warunki:
  - 1) posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne (o ile dotyczy);
  - 2) są fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;
  - 3) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim;
  - 4) posiadać okres gwarancji nie krótszy niż 2 lata – chyba, że z postanowień Rozdziału 2 SWZ wynika inny okres wymaganej gwarancji.
20. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcje obsługi i dane techniczne w języku polskim.
21. Warunki realizacji zamówienia określa również projekt umowy (Rozdział 3 SWZ).
22. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, obejmujący kryteria stosowane w celu oceny równoważności zawarty jest w Rozdziale 2 niniejszej SWZ.

#### DZIAŁ IV Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1. W celu wykazania, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego w Rozdziale 2 niniejszej SWZ wymagania, cechy lub kryteria, Zamawiający **w ramach części 9,10 i 11** żąda złożenia wraz z ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:
  - 1) w celu potwierdzenia zgodności oferowanego asortymentu z wymaganiami zamawiającego określonymi w SWZ, które nie podlegają ocenie w ramach kryteriów oceny ofert:
    - a) szczegółowego opisu oferowanego asortymentu, potwierdzającego, że oferowane dostawy spełniają wymagania zamawiającego określone w Rozdziale 2 SWZ, rozumiane jako wymagania minimalne;
    - b) Specyfikacje techniczne oferowanych urządzeń (podanie m.in. modelu procesora, karty graficznej) potwierdzające spełnianie wymagań wskazanych w SWZ.
    - c) w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne opisywanym w Rozdziale 2 SWZ, do oferty należy dołączyć:
      - dokumentację techniczną producenta oferowanego asortymentu – w języku polskim lub angielskim, której autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę, z której będzie wynikało, że oferowane dostawy spełniają określone wymagania wskazane przez zamawiającego w Rozdziale 2 SWZ (kryteria stosowane w celu oceny równoważności)
2. Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 1 ppkt 1, lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
3. Przepisu pkt. 2 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

## DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia

Maksymalny termin wykonania zamówienia: do 60 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

## DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy wykonawcę:
 

**PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP**

  - 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
    - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
    - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
    - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
    - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
    - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

  - 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
  - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

- 6) jeżeli, w przypadkach, gdy wykonawca lub podmiot, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), doradzał lub w inny sposób był zaangażowany w przygotowanie postępowania o udzielenie tego zamówienia i doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

### **PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP**

#### **(art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7, 8, 9 oraz 10 PZP)**

- 7) 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;
  - 8) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
  - 9) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
  - 10) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;
  - 11) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 12) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
2. Wykluczenie wykonawcy następuje:
- 1) w przypadkach, o których mowa w pkt. 1 ppkt 1 lit. a–g i ppkt 2 - na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
  - 2) w przypadkach, o których mowa w:
    - a) pkt. 1 ppkt 1 lit. h i ppkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w pkt. 1 ppkt 1 lit. h,
    - b) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 6 - w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia,
    - c) w przypadku, o którym mowa w pkt. 1 ppkt 7 - na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia,
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w pkt 1 ppkt 1, 2, 5 i 7-12, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:



- 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
- 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
- 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
  - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
  - b) zreorganizował personel,
  - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
  - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
  - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
4. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 3, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 3, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.
5. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

#### DZIAŁ VII Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu, na zasadach określonych w Rozdziale 1, Dział VI SWZ, oraz spełniają poniżej określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 4) **zdolności technicznej lub zawodowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

#### DZIAŁ VIII Wykaz podmiotowych środków dowodowych

1. **Dokumenty wymagane na etapie składania ofert:**
  - 1) Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. Przedmiotowe oświadczenie Wykonawca składa w formie **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ)**, stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Informacje zawarte w JEDZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Zamawiający informuje, iż instrukcję wypełnienia JEDZ oraz edytowalną wersję formularza JEDZ można znaleźć pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza->

[wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia](#). Zamawiający zaleca wypełnienie JEDZ za pomocą serwisu dostępnego pod adresem: <https://JEDZ.uzp.gov.pl/>. W tym celu przygotowany przez Zamawiającego Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w formacie \*.xml, stanowiący **Załącznik nr 2 do SWZ**, należy zaimportować do wyżej wymienionego serwisu oraz postępując zgodnie z zamieszczoną tam instrukcją wypełnić wzór elektronicznego formularza JEDZ, z zastrzeżeniem poniższych uwag:

- a) w Części II Sekcji D JEDZ (*Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności Wykonawca nie polega*) Wykonawca oświadcza czy zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia (w przypadku twierdzącej odpowiedzi podaje ponadto, o ile jest to wiadome, wykaz proponowanych podwykonawców), natomiast Wykonawca nie jest zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców odrębnych JEDZ, zawierających informacje wymagane w Części II Sekcja A i B oraz w Części III;
- b) w Części IV Zamawiający żąda jedynie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$ ), bez wypełniania poszczególnych Sekcji A, B, C i D;
- c) Część V (*Ograniczenie liczby kwalifikujących się kandydatów*) należy pozostawić niewypełnioną.

Jednolity dokument (JEDZ), **sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.** Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów na formularzu JEDZ, który musi mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców. Oświadczenie, stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.

## 2. Dokumenty wymagane przed udzieleniem zamówienia:

### 1) Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 4 PZP, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
- b) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej (**wzór – załącznik nr 3 do SWZ**);
- c) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 PZP, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
- d) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, w zakresie podstaw wykluczenia z



postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, 4, 6 PZP, oraz w art. 109 ust. 1 pkt 5-10 PZP (**wzór – załącznik nr 4 do SWZ**);

**UWAGA:**

**3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:**

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. a – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. a wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem;
- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w pkt 2 ppkt 1 lit. c) – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, 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 ich złożeniem;
- 3) jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3 ppkt. 1) i 2) zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy.

**Postanowienia pkt. 3 stosuje się odpowiednio.**

5. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
  - 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, dane umożliwiające dostęp do tych środków
  - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP .
6. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
7. Okresy wyrażone w latach lub miesiącach, o których mowa w pkt 1-4, liczy się wstecz od dnia w którym upływa termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.
8. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy.
9. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.

**DZIAŁ IX Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami**

1. W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu następujących środków komunikacji elektronicznej:
  - 1) **platformy** do obsługi postępowań przetargowych, dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>;
  - 2) poczty elektronicznej: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
 - z zastrzeżeniem, iż oferta (wraz z załącznikami) oraz podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe mogą zostać przekazane wyłącznie za pomocą powyższej Platformy.

**DZIAŁ X Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest w zakresie proceduralnym: Pani Krystyna Obecna: tel.: +48 91 444 10 04 e-mail: [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl)
2. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. (<https://platformazakupowa.pl/pn/usz>).
3. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej - [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
4. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
5. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
6. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>.
7. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego przy komunikacji wynosi 500 MB.
8. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. 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. poz. 2415).
9. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 284 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 2, a w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> za pomocą poczty elektronicznej na adres [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
10. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

11. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl, tj.:
  - stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - włączona obsługa JavaScript,
  - zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
12. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, zgodnie z art. 135 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 2, a w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> za pomocą poczty elektronicznej na adres [przetargi@usz.edu.pl](mailto:przetargi@usz.edu.pl).
13. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
14. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt 13, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
15. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt 13.
16. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 13, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
17. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
18. Wszelkie wyjaśnienia i modyfikacje, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.

#### DZIAŁ XI Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą nie dłużej niż **90 dni** od dnia upływu terminu składania ofert, **tj. do dnia 04.04.2022 r.**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 1, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż **60 dni**.

3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, 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

## DZIAŁ XII Opis sposobu przygotowywania oferty

1. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, **w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego.**
3. Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
4. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>.
5. Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.
6. Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zamieścił na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje> plik pn. **Pełna instrukcja tekstowa składania ofert, wysyłania wiadomości w Ogłoszeniu o Zamówieniu (UE/PL).**
7. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący,
  - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
9. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
10. Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawcę 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”.
11. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf. Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
12. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
  - .zip
  - .7Z
13. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.

14. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
15. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
16. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
17. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
18. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
19. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
20. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
21. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
22. Ofertę sporządza się w języku polskim się na Formularzu Ofertowym – zgodnie z **Załącznikiem nr 1 do SWZ**. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
  - a) oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale 1, Dział VIII pkt. 1 ppkt 1 SWZ;
  - b) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);
  - c) przedmiotowe środki dowodowe
23. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „**Przejdź do podsumowania**”.
24. Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust. 2 PZP, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 PZP sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
25. 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”.
26. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
27. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
28. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
29. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z ustawy albo z innych dokumentów załączonych do oferty.
30. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, może dokonać również notariusz.



31. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, 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 PZP lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, **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.
32. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty 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, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej w przypadku:
- 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;
  - przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - innych dokumentów – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
33. Podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo** przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
34. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, **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, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej dokonuje w przypadku:
- 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;
  - przedmiotowego środka dowodowego lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - pełnomocnictwa – mocodawca.
35. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego składają jeden lub kilka dokumentów tak, aby wspólnie udokumentować spełnianie warunków podmiotowych, brak podstaw do wykluczenia oraz dotyczących przedmiotu zamówienia. Wymagane oświadczenia należy złożyć w sposób wyraźnie wskazujący, iż oświadczenie składają wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego. Nadto, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Stosowne pełnomocnictwo musi zostać opatrzone



kwalifikowanym podpisem elektronicznym. **Wspólnicy spółki cywilnej traktowani są jak wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego.**

36. W przypadku załączania do oferty dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w języku obcym, z zastrzeżeniem postanowień Rozdziału 1, Dział IV SWZ należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
37. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy załączonych do SWZ. Dopuszcza się złożenie załączników opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści (a w przypadku JEDZ – także formy) z formularzami określonymi przez Zamawiającego.
38. Oferty będą oceniane według kryteriów i zasad określonych w rozdziale 1, Dział XIII SWZ. Wykonawcy przedstawią oferty zgodnie z wymaganiami SWZ.
39. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> w terminie najpóźniej do dnia **05.01.2022 r. do godziny 11:30.**

#### DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **05.01.2022 r. o godz. 12:00** i realizowane będzie przy użyciu systemu teleinformatycznego.
2. W przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii. W takim przypadku zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> 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.
5. Zamawiający przekazuje Prezesowi Urzędu informację o złożonych ofertach, nie później niż w terminie 7 dni od dnia otwarcia odpowiednio ofert lub ofert dodatkowych albo unieważnienia postępowania.

#### DZIAŁ XIV Sposób obliczenia ceny

1. Wykonawca określi dla części 1-7 ceny jednostkowe netto, przemnoży przez podaną ilość i wyliczy wartość netto do wartości netto doda VAT i wyliczy wartość brutto dla danej pozycji w danej części, następnie doda wartość netto i brutto i wpisze w kolumnie razem na **formularzu oferty**. W przypadku części 8-11 wyliczy wartość netto do wartości netto doda VAT i wyliczy wartość brutto łącznie dla danej części.
2. Cena oferty brutto musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Ceny jednostkowe podane dla części 1- 7 w ofercie oraz wartości netto są stałe i niezmiennie w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem postanowień projektu umowy.
4. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo.
5. Cenę należy obliczyć na podstawie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Rozdziale 2 SWZ.
6. Wszystkie elementy oferty powinny zawierać w sobie ewentualne upusty stosowane przez Wykonawcę, tzn. muszą być one w kalkulowane w cenę oferty.
7. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę są wiążące i zostaną wprowadzone do umowy.
8. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i

usług (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 106 ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. Wykonawca w takim przypadku ma obowiązek:

- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

9. Rozliczenia będą prowadzone w walucie: PLN.

#### DZIAŁ XV Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnianie kryteriów (dla każdej części odrębnie):

- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1) <b>cena brutto</b>      | - <b>60%</b> |
| 2) <b>termin płatności</b> | - <b>40%</b> |

2. Sposób oceny ofert według przyjętych kryteriów (1%=1pkt):

**Kryterium 1** będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Cena brutto} = [(Cn : Cb) \times 60 \%] \times 100$$

gdzie:

Cn - cena najniższa (brutto)

Cb - cena wynikająca z oferty badanej (brutto)

**Kryterium 2 termin płatności - 40 punktów**

Liczba punktów zostanie przyznana w następujący sposób. W przypadku zaoferowania terminu płatności:

- 14 dni kalendarzowych - przyznanych zostanie 0 pkt;
- 21 dni kalendarzowych - przyznanych zostanie 20 pkt;
- 30 dni kalendarzowych - przyznanych zostanie 40 pkt;

**Maksymalna liczba 40 punktów, zostanie przyznana za zaoferowanie 30 - dniowego terminu płatności liczonego od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury.**

W przypadku gdy wykonawca nie poda terminu płatności zamawiający uzna, że oferuje 14 dniowy termin płatności i przyzna 0 pkt.

***Suma punktów otrzymanych przez ofertę w kryterium 1 -2 będzie wynikiem otrzymanym przez daną ofertę. Wynik zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami zaokrąglania.***

3. W wyniku komisyjnej analizy i oceny otrzymanych ofert, stosując kryteria ustawowe i określone w SWZ dokonany zostanie wybór najkorzystniejszej oferty.
4. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń.
5. Zgodnie z art. 223 ust. 2 PZP Zamawiający poprawi w treści oferty:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. W przypadku, o którym mowa w pkt. 5 pkt 3, zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub

zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

#### **DZIAŁ XVI Informacja o podstawie odrzucenia ofert**

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
  - 1) została złożona po terminie składania ofert;
  - 2) została złożona przez wykonawcę:
    - a) podlegającego wykluczeniu z postępowania lub niespełniającego warunków udziału w postępowaniu, lub
    - b) który nie złożył w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń,
  - 3) jest niezgodna z przepisami ustawy;
  - 4) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
  - 5) jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
  - 6) nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określonymi przez zamawiającego;
  - 7) została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 8) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 9) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
  - 10) wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 11) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
  - 12) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
  - 13) w przypadku, gdy Zamawiający żądał wniesienia wadium - wykonawca nie wniósł wadium, lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 PZP;
  - 14) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
  - 15) obejmuje ona urządzenia informatyczne lub oprogramowanie wskazane w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. poz. 1560), stwierdzającej ich negatywny wpływ na bezpieczeństwo publiczne lub bezpieczeństwo narodowe;

#### **DZIAŁ XVII Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminach określonych w art. 264 PZP.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w Rozdziale 1, Dział XIX SWZ.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego

badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

#### DZIAŁ XVIII Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### DZIAŁ XIX Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

#### DZIAŁ XX Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy

1. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany
2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w terminie:
  - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w ppkt 1;
  - 3) odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie: 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej;
  - 4) odwołanie w przypadkach innych niż określone w ppkt 1-3 wnosi się w terminie: 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
3. 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.
4. 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.
5. Odwołanie zawiera:
  - 1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawicieli);
  - 2) nazwę i siedzibę zamawiającego, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego;

- 3) numer Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL) lub NIP odwołującego będącego osobą fizyczną, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania albo posiada go nie mając takiego obowiązku;
  - 4) numer w Krajowym Rejestrze Sądowym, a w przypadku jego braku – numer w innym właściwym rejestrze, ewidencji lub NIP odwołującego niebędącego osobą fizyczną, który nie ma obowiązku wpisu we właściwym rejestrze lub ewidencji, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania;
  - 5) określenie przedmiotu zamówienia;
  - 6) wskazanie numeru ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;
  - 7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, lub wskazanie zaniechania przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy;
  - 8) zwięzłe przedstawienie zarzutów;
  - 9) żądanie co do sposobu rozstrzygnięcia odwołania;
  - 10) wskazanie okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania oraz dowodów na poparcie przytoczonych okoliczności;
  - 11) podpis odwołującego albo jego przedstawiciela lub przedstawicieli;
  - 12) wykaz załączników.
6. Do odwołania dołącza się:
    - 1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;
    - 2) dowód przekazania odpowiednio odwołania albo jego kopii zamawiającemu;
    - 3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.
  7. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
  8. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych, zwanego dalej „sądem zamówień publicznych”.
  9. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 PZP, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
  10. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, ze wskazaniem, czy jest ono zaskarżone w całości, czy w części, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części, z zaznaczeniem zakresu żądanej zmiany.

## DZIAŁ XXI Pozasądowe rozwiązywanie sporów

1. W sprawie majątkowej, w której zawarcie ugody jest dopuszczalne, każda ze stron umowy, w przypadku sporu wynikającego z zamówienia, może złożyć wniosek o przeprowadzenie mediacji lub inne polubowne rozwiązanie sporu do Sądu Polubownego przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranego mediatora albo osoby prowadzącej inne polubowne rozwiązanie sporu.
2. Umowa może zawierać postanowienia o mediacji lub innym polubownym rozwiązaniu sporu. Umowa o mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu może być zawarta także przez wyrażenie przez stronę zgody na mediację lub inne polubowne rozwiązanie sporu, gdy druga strona złożyła wniosek, o którym mowa w pkt. 1
3. Zawarcie ugody nie może prowadzić do naruszenia przepisów działu VII rozdziału 3 PZP.

## DZIAŁ XXII Jawność postępowania. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych.



1. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 1 PZP postępowanie o udzielenie zamówienia jest jawne.
2. Protokół wraz załącznikami jest jawny i udostępniany na wniosek. Oferty wraz z załącznikami udostępnia się na wniosek niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert. W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.
3. 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 Uniwersytet Szczeciński, al. Papieża Jana Pawła II 22a 70-453 Szczecin.
  - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z ww. postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
  - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy PZP;
  - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 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 PZP;
  - 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.**
4. Udostępnianie, o którym mowa w pkt 2 ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w pkt 17 i art. 18 ust. 3–6 PZP, stosuje się odpowiednio.

5. W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1–3 rozporządzenia 2016/679, zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.
7. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 PZP.
8. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1913) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej 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 rozporządzenia nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich poufności, tzn. składając ofertę zastrzegł, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.
9. Ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
  - osoba zainteresowana zobowiązana jest wystąpić do Zamawiającego o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
  - Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione,
  - po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający niezwłocznie udostępni wnioskodawcy protokół lub/i załączniki do protokołu.

## ROZDZIAŁ 2

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US, dysku sieciowego NAS wraz ze switch Gigabit Ethernet z projektu eCUDO.pl oraz zakup sprzętu komputerowego, biurowego i akcesoriów na potrzeby realizacji projektu Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie

#### Część nr 1

Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US – komputery DSS - Bożena Burdziak - 3 zestawy komputerowe

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atrybut                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ                    | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obudowa                | Midi tower                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie           | Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wydajność obliczeniowa | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik minimum 2500, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-9400 |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pamięć operacyjna | Min. 16 GB                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dysk twardy       | Min. 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grafika           | Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 130 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> (np. Intel HD Graphics 630 lub równoważna) |
| Karta dźwiękowa   | zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wbudowane porty   | Minimalnie:<br>- 1 x HDMI<br>- 1 x RJ-45<br>- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)<br>- 3 x USB 3.0. (w tym min. 1 x USB 3.0 z przodu obudowy)<br>- 2 x USB 2.0                                                                                |
| Zasilacz          | ATX; o mocy minimalnej 400W spełniający normę 80+                                                                                                                                                                                                |
| Komunikacja       | LAN 10/100/1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                             |
| Napęd optyczny    | Nagrywarka DVD+/-RW                                                                                                                                                                                                                              |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                                                                               |
| Klawiatura, mysz  | BRAK                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty       | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                                                          |
| Gwarancja         | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                      |

| Atrybut                          | Parametry nie gorsze niż:                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu                 | 24"                                                                   |
| Rodzaj matrycy                   | LED                                                                   |
| Rozdzielczość ekranu             | 1920 x 1080 (FullHD)                                                  |
| Format ekranu                    | 16:9                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 75Hz                                                                  |
| Rodzaje wejść / wyjść            | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI – 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| Głośniki                         | tak                                                                   |
| Obrotowy ekran (PIVOT)           | tak                                                                   |
| Dołączone akcesoria              | Kabel zasilający, kabel HDMI                                          |
| Certyfikaty                      | Deklaracja zgodności CE                                               |
| Gwarancja                        | 24 miesiące                                                           |

## DK - Urszula Jankowska - 2 zestawy komputerowe

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atrybut                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ                    | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obudowa                | Midi tower                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie           | Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wydajność obliczeniowa | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik minimum 2500, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-9400 |
| Pamięć operacyjna      | Min. 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dysk twardy       | Min. 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grafika           | Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 130 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> (np. Intel HD Graphics 630 lub równoważna) |
| Karta dźwiękowa   | zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wbudowane porty   | Minimalnie:<br>- 1 x HDMI<br>- 1 x RJ-45<br>- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)<br>- 3 x USB 3.0. (w tym min. 1 x USB 3.0 z przodu obudowy)<br>- 2 x USB 2.0                                                                                |
| Zasilacz          | ATX; o mocy minimalnej 400W spełniający normę 80+                                                                                                                                                                                                |
| Komunikacja       | LAN 10/100/1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                             |
| Napęd optyczny    | Nagrywarka DVD+/-RW                                                                                                                                                                                                                              |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                                                                               |
| Klawiatura, mysz  | BRAK                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty       | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                                                          |
| Gwarancja         | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                      |

| Atrybut                          | Parametry nie gorsze niż:                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu                 | 24"                                                                   |
| Rodzaj matrycy                   | LED                                                                   |
| Rozdzielczość ekranu             | 1920 x 1080 (FullHD)                                                  |
| Format ekranu                    | 16:9                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 75Hz                                                                  |
| Rodzaje wejść / wyjść            | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI – 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| Głośniki                         | tak                                                                   |
| Obrotowy ekran (PIVOT)           | tak                                                                   |
| Dołączone akcesoria              | Kabel zasilający, kabel HDMI                                          |
| Certyfikaty                      | Deklaracja zgodności CE                                               |
| Gwarancja                        | 24 miesiące                                                           |

## DP - Bartosz Mroczka - 2 zestawy komputerowe

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atrybut                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ                    | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obudowa                | Midi tower                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie           | Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wydajność obliczeniowa | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik minimum 2500, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-9400 |
| Pamięć operacyjna      | Min. 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dysk twardy            | Min. 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grafika           | Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 130 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> (np. Intel HD Graphics 630 lub równoważna) |
| Karta dźwiękowa   | zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wbudowane porty   | Minimalnie:<br>- 1 x HDMI<br>- 1 x RJ-45<br>- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)<br>- 3 x USB 3.0. (w tym min. 1 x USB 3.0 z przodu obudowy)<br>- 2 x USB 2.0                                                                                |
| Zasilacz          | ATX; o mocy minimalnej 400W spełniający normę 80+                                                                                                                                                                                                |
| Komunikacja       | LAN 10/100/1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                             |
| Napęd optyczny    | Nagrywarka DVD+/-RW                                                                                                                                                                                                                              |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                                                                               |
| Klawiatura, mysz  | BRAK                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty       | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                                                          |
| Gwarancja         | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                      |

| Atrybut                          | Parametry nie gorsze niż:                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu                 | 24"                                                                   |
| Rodzaj matrycy                   | LED                                                                   |
| Rozdzielczość ekranu             | 1920 x 1080 (FullHD)                                                  |
| Format ekranu                    | 16:9                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 75Hz                                                                  |
| Rodzaje wejść / wyjść            | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI – 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| Głośniki                         | tak                                                                   |
| Obrotowy ekran (PIVOT)           | tak                                                                   |
| Dołączone akcesoria              | Kabel zasilający, kabel HDMI                                          |
| Certyfikaty                      | Deklaracja zgodności CE                                               |
| Gwarancja                        | 24 miesiące                                                           |

#### WNŚiP - Łukasz Sługocki - 1 zestaw komputerowy

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atrybut                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ                    | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obudowa                | Midi tower                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie           | Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wydajność obliczeniowa | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik minimum 2500, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-9400 |
| Pamięć operacyjna      | Min. 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dysk twardy            | Min. 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grafika                | Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 130 punkty w teście                                                                                                                                                                                                          |



|                   |                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> (np. Intel HD Graphics 630 lub równoważna) |
| Karta dźwiękowa   | zintegrowana                                                                                                                                                               |
| Wbudowane porty   | Minimalnie:<br>- 1 x HDMI<br>- 1 x RJ-45<br>- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)<br>- 3 x USB 3.0. (w tym min. 1 x USB 3.0 z przodu obudowy)<br>- 2 x USB 2.0          |
| Zasilacz          | ATX; o mocy minimalnej 400W spełniający normę 80+                                                                                                                          |
| Komunikacja       | LAN 10/100/1000 Mb/s                                                                                                                                                       |
| Napęd optyczny    | Nagrywarka DVD+/-RW                                                                                                                                                        |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                         |
| Klawiatura, mysz  | BRAK                                                                                                                                                                       |
| Certyfikaty       | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                    |
| Gwarancja         | 24 miesiące                                                                                                                                                                |

| Atrybut                          | Parametry nie gorsze niż:                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu                 | 24"                                                                   |
| Rodzaj matrycy                   | LED                                                                   |
| Rozdzielczość ekranu             | 1920 x 1080 (FullHD)                                                  |
| Format ekranu                    | 16:9                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 75Hz                                                                  |
| Rodzaje wejść / wyjść            | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI – 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| Głośniki                         | tak                                                                   |
| Obrotowy ekran (PIVOT)           | tak                                                                   |
| Dołączone akcesoria              | Kabel zasilający, kabel HDMI                                          |
| Certyfikaty                      | Deklaracja zgodności CE                                               |
| Gwarancja                        | 24 miesiące                                                           |

## DJK - Iwona Gołąb - 1 monitor

| Atrybut                          | Parametry nie gorsze niż:                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu                 | 24"                                                                   |
| Rodzaj matrycy                   | LED                                                                   |
| Rozdzielczość ekranu             | 1920 x 1080 (FullHD)                                                  |
| Format ekranu                    | 16:9                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 75Hz                                                                  |
| Rodzaje wejść / wyjść            | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI – 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| Głośniki                         | tak                                                                   |
| Obrotowy ekran (PIVOT)           | tak                                                                   |
| Dołączone akcesoria              | Kabel zasilający, kabel HDMI                                          |
| Certyfikaty                      | Deklaracja zgodności CE                                               |
| Gwarancja                        | 24 miesiące                                                           |

## UCI - Barbara Łuczyk - 1 monitor

|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Atrybut                          | Parametry nie gorsze niż:                                             |
| Przekątna ekranu                 | 24"                                                                   |
| Rodzaj matrycy                   | LED                                                                   |
| Rozdzielczość ekranu             | 1920 x 1080 (FullHD)                                                  |
| Format ekranu                    | 16:9                                                                  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 75Hz                                                                  |
| Rodzaje wejść / wyjść            | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI – 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| Głośniki                         | tak                                                                   |
| Obrotowy ekran (PIVOT)           | tak                                                                   |
| Dołączone akcesoria              | Kabel zasilający, kabel HDMI                                          |
| Certyfikaty                      | Deklaracja zgodności CE                                               |
| Gwarancja                        | 24 miesiące                                                           |

## WEFiZ - Magdalena Kotnis - 1 monitor

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <a href="#">Przekątna ekranu [cal]</a>                | 27                                                  |
| <a href="#">Rozdzielczość ekranu</a>                  | 2560 x 1440                                         |
| <a href="#">Proporcje ekranu</a>                      | 16:9                                                |
| Podświetlenie ekranu                                  | W-LED                                               |
| Przekątna ekranu [cm]                                 | 69                                                  |
| <a href="#">Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]</a> | 75                                                  |
| Powłoka matrycy                                       | Matowa                                              |
| Rodzaj matrycy                                        | IPS                                                 |
| <a href="#">Czas reakcji matrycy [ms]</a>             | 4                                                   |
| Jasność ekranu [cd/m2]                                | 300                                                 |
| <a href="#">Kontrast dynamiczny</a>                   | 3000000:1                                           |
| <a href="#">Kontrast statyczny</a>                    | 1000:1                                              |
| Liczba wyświetlanych kolorów                          | 16.7 mln                                            |
| <a href="#">Wielkość plamki</a>                       | 0.2331                                              |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie                    | 178 (pion), 178 (poziom)                            |
| Głośniki                                              | 2 x 3 W                                             |
| Możliwość zawieszenia na ścianie                      | Tak                                                 |
| <a href="#">Standard VESA [mm]</a>                    | 100 x 100                                           |
| Inne                                                  | AMD FreeSync, OSD, RoHs, Technologia Low Blue Light |
| <a href="#">Złącze DisplayPort</a>                    | 1                                                   |
| <a href="#">Wejście HDMI</a>                          | 1                                                   |
| Wyjście liniowe audio                                 | Tak                                                 |

## BR - Renata Słomińska-Walowiak - 1 komputer stacjonarny

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atrybut                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ                    | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obudowa                | Midi tower                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie           | Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wydajność obliczeniowa | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik minimum 2500, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-9400 |
| Pamięć operacyjna      | Min. 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dysk twardy            | Min. 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grafika                | Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 130 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> (np. Intel HD Graphics 630 lub równoważna)                               |
| Karta dźwiękowa        | zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wbudowane porty        | Minimalnie:<br>- 1 x HDMI<br>- 1 x RJ-45<br>- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)<br>- 3 x USB 3.0. (w tym min. 1 x USB 3.0 z przodu obudowy)<br>- 2 x USB 2.0                                                                                                              |
| Zasilacz               | ATX; o mocy minimalnej 400W spełniający normę 80+                                                                                                                                                                                                                              |
| Komunikacja            | LAN 10/100/1000 Mb/s                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napęd optyczny         | Nagrywarka DVD+/-RW                                                                                                                                                                                                                                                            |
| System operacyjny      | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klawiatura, mysz       | BRAK                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certyfikaty            | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gwarancja              | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Część nr 2

Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US – komputery i monitory poleasingowe

WEFiZ - Małgorzata Łatuszyńska - 21 zestawów komputerowych

### Komputer stacjonarny - poleasingowy

| Atrybut           | <u>Parametry nie gorsze niż:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obudowa           | SFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Procesor          | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2300, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core I7-6700 3.4GHZ |
| Pamięć operacyjna | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dysk              | 480 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Karta graficzna   | Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 980 punkty w                                                                                                                                                                                                                                           |

|                          |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie <a href="http://www.videoocardbenchmark.net">www.videoocardbenchmark.net</a> (np. Intel HD 530 lub równoważna) |
| <b>Karta dźwiękowa</b>   | Zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio                                                                                                                          |
| <b>Wbudowane porty</b>   | 1x HDMI/DisplayPort<br>4x USB 3.0<br>4x USB 2.0<br>1x RJ-45<br>Audio                                                                                                       |
| <b>Karta sieciowa</b>    | LAN 10/100/1000Mbps                                                                                                                                                        |
| <b>Napęd optyczny</b>    | DVD                                                                                                                                                                        |
| <b>Klawiatura</b>        | układ polski programisty, przewodowa, długość kabla min. 1,8 m                                                                                                             |
| <b>Mysz</b>              | Laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), przewodowa, długość kabla min. 1,8 m, rozmiar normalny (nie mała)                                                         |
| <b>Zasilacz</b>          | o mocy minimalnej 180W                                                                                                                                                     |
| <b>System operacyjny</b> | Bez systemu                                                                                                                                                                |
| <b>Certyfikaty</b>       | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                    |
| <b>Gwarancja</b>         | 36 miesięcy „door to door”                                                                                                                                                 |

**Monitor - poleasingowy**

| <b>Atrybut</b>               | <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przekątna ekranu</b>      | 23.8"                                                                             |
| <b>Rodzaj matrycy</b>        | LED antyodblaskowa matowa                                                         |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>  | 1920 x 1080 (FullHD)                                                              |
| <b>Format ekranu</b>         | 16:9 lub 16:10                                                                    |
| <b>Kontrast</b>              | 1000:1                                                                            |
| <b>Czas reakcji</b>          | 8ms                                                                               |
| <b>Kąt widzenia</b>          | 178° w pionie i w poziomie                                                        |
| <b>Rodzaje wejść / wyjść</b> | VGA (D-sub) - 1 szt.<br>HDMI/DisplayPort - 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |
| <b>Dodatkowe funkcje</b>     | Regulacja w pionie i poziomie                                                     |
| <b>Dołączone akcesoria</b>   | Kabel zasilający, kabel HDMI/DisplayPort (łączy komputer z monitorem)             |
| <b>Gwarancja</b>             | 36 miesięcy „door to door”                                                        |

**Część nr 3**

Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US - laptopy  
WEFiZ – Dariusz Zarzecki – 2 laptopy

| <b>Atrybut</b>    | <b>Parametry nie gorsze niż</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chipset</b>    | Dostosowany do zaoferowanego procesora                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Procesor</b>   | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, osiągający wynik minimum 10 000, w teście wydajności Average CPU Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-1135G7. |
| <b>Pamięć RAM</b> | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dysk</b>                            | 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Powłoka ekranu</b>                  | Matowa                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Przekątna ekranu</b>                | 15,6"                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>            | 1920 x 1080 (Full HD)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Karta graficzna</b>                 | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dźwięk</b>                          | Wbudowane głośniki stereo<br>Wbudowany mikrofon                                                                                                                                                                 |
| <b>Kamera internetowa</b>              | tak                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Łączność</b>                        | LAN 10/100/1000 Mbps<br>Wi-Fi 5<br>Moduł Bluetooth                                                                                                                                                              |
| <b>Rodzaje wejść / wyjść</b>           | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.<br>USB Typu-C - 1 szt.<br>USB 2.0 – 1 szt.<br>HDMI - 1 szt.<br>RJ-45 (LAN) - 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.<br>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| <b>Bateria</b>                         | tak                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zainstalowany system operacyjny</b> | Windows 10 Pro - PL                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dodatkowe informacje</b>            | Wydzielona klawiatura numeryczna<br>Wielodotkowy touchpad<br>Podświetlana klawiatura                                                                                                                            |
| <b>Zasilacz</b>                        | 230 V                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dodatkowe wyposażenie</b>           | pasująca torba do laptopa                                                                                                                                                                                       |
| <b>Certyfikaty i standardy</b>         | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                         |
| <b>Gwarancja</b>                       | 2 lata „door to door”                                                                                                                                                                                           |

WEFiZ - Sławomir Franek – 1 laptop

| <b>Atrybut</b>               | <b>Parametry nie gorsze niż</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chipset</b>               | Dostosowany do zaoferowanego procesora                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Procesor</b>              | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, osiągający wynik minimum 6754, w teście wydajności Average CPU Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i5-10210U. |
| <b>Pamięć RAM</b>            | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dysk</b>                  | 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Typ ekranu</b>            | Matowy, LED, IPS                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Przekątna ekranu</b>      | 14"                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>  | 1920 x 1080 (Full HD)                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Karta graficzna</b>       | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dźwięk</b>                | Wbudowane głośniki stereo<br>Wbudowane dwa mikrofony                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kamera internetowa</b>    | Kamera z wbudowaną zaślepką                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Łączność</b>              | LAN 10/100/1000 Mbps<br>Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)<br>Moduł Bluetooth                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rodzaje wejść / wyjść</b> | USB USB 3.0 - 2 szt.<br>USB Typu-C - 1 szt.                                                                                                                                                                                                                      |



|                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | HDMI 1.4 - 1 szt.<br>Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.<br>RJ-45 (LAN) - 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.<br>Czytnik Smart Card - 1 szt. |
| <b>Czytnik linii papilarnych</b>       | Tak                                                                                                                                                                   |
| <b>Podświetlana klawiatura</b>         | Tak                                                                                                                                                                   |
| <b>Bateria</b>                         | Tak                                                                                                                                                                   |
| <b>Zainstalowany system operacyjny</b> | Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                              |
| <b>Dodatkowe informacje</b>            | Wielodotkowy, intuicyjny touchpad<br>Trackpoint<br>Białe podświetlenie klawiatury<br>Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)<br>Szyfrowanie TPM         |
| <b>Zasilacz</b>                        | 230 V                                                                                                                                                                 |
| <b>Certyfikaty i standardy</b>         | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                               |
| <b>Gwarancja</b>                       | 24 miesiące                                                                                                                                                           |

WEFiZ – Dariusz Milewski – 1 laptop

| <b>Atrybut</b>                       | <b>Parametry nie gorsze niż</b>                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj                               | Laptop formatu 15,6"                                                                                                                                                                                                                                     |
| Przekątna ekranu LCD                 | 15,6" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli                                                                                                                                                                                                        |
| Typ ekranu                           | Antyrefleksyjny (Matowy)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Procesor                             | Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 10500 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ).                                                      |
| Chipset                              | Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.                                                                                                                                                                                             |
| Pamięć                               | min. 16 GB RAM                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dysk 1                               | min. 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                          |
| Napęd optyczny                       | DVD/RW (w przypadku braku wbudowanego napędu dopuszczony napęd zewnętrzny)                                                                                                                                                                               |
| Porty I/O                            | - 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy.<br>- gniazdo RJ-45 lub karta sieciowa Ethernet z interfejsem USB                                                                                                                          |
| Komunikacja                          | 10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth                                                                                                                                                                                              |
| Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność | wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa                                                                                                                                                                                                               |
| Wyjścia karty graficznej             | wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)                                                                                                                                                                                             |
| Karta dźwiękowa                      | Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD                                                                                                                                                                                                                  |
| Urządzenie wskazujące                | Touchpad                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zainstalowany system operacyjny      | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem). |
| Gwarancja i serwis                   | Na okres co najmniej 24 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego                                                                                                                       |

|                         |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                              |
| Dodatkowe cechy         | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie |

## WEFiZ – Adam Adamczyk – 1 laptop

| Atrybut                         | Parametry nie gorsze niż                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipset                         | Dostosowany do zaoferowanego procesora                                                                                                                                                                                                                            |
| Procesor                        | Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, osiągający wynik minimum 10500, w teście wydajności Average CPU Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z Intel Core i7-1165G7. |
| Pamięć RAM                      | 16 GB                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dysk                            | 512 GB SSD                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ ekranu                      | Matowy, LED, IPS                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przekątna ekranu                | 14"                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozdzielczość ekranu            | 1920 x 1080 (Full HD)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Karta graficzna                 | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dźwięk                          | Wbudowane głośniki stereo<br>Wbudowane dwa mikrofony                                                                                                                                                                                                              |
| Kamera internetowa              | tak                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Łączność                        | LAN 10/100/1000 Mbps<br>Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)<br>Moduł Bluetooth                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaje wejść / wyjść           | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.<br>USB Typu-C - 1 szt.<br>HDMI - 1 szt.<br>USB 2.0 – 1 szt.<br>RJ-45 (LAN) - 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.<br>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.                                                   |
| Bateria                         | tak                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje            | Wielodotykowy touchpad<br>Podświetlana klawiatura<br>Aluminiowa obudowa<br>Klawiatura odporna na zachlapanie                                                                                                                                                      |
| Zasilacz                        | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dodatkowe wyposażenie           | Pasująca torba na laptopa<br>Zewnętrzna nagrywarka DVD na USB<br>Tablet graficzny na USB z obszarem roboczym min. 250x150 mm, rozdzielczość min. 5000 lpi, pióro.                                                                                                 |
| Certyfikaty i standardy         | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                       | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                       |

## WEFiZ - Jacek Cypryański - 1 laptop

| Atrybut  | Parametry nie gorsze niż                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor | Dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający wynik minimum 4021 pkt. w teście wydajności |

|                      |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Average CPU Mark – wg wyników opublikowanych na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> lub równoważny z AMD Ryzen 3 3250U                                     |
| Pamięć RAM           | 8 GB                                                                                                                                                                                           |
| Dysk SSD             | 256 GB                                                                                                                                                                                         |
| Typ ekranu           | Matowy, LED                                                                                                                                                                                    |
| Przekątna ekranu     | 15,6"                                                                                                                                                                                          |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD)                                                                                                                                                                           |
| Karta graficzna      | zintegrowana                                                                                                                                                                                   |
| Dźwięk               | Wbudowane głośniki stereo<br>Wbudowany mikrofon                                                                                                                                                |
| Kamera internetowa   | 0.3 Mpix                                                                                                                                                                                       |
| Łączność             | Wi-Fi 5<br>Moduł Bluetooth                                                                                                                                                                     |
| Złącza               | USB 2.0 - 1 szt.<br>USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.<br>HDMI 1.4 - 1 szt.<br>Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.<br>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Typ baterii          | 2-komorowa, 4645 mAh                                                                                                                                                                           |
| Dodatkowe informacje | Wydzielona klawiatura numeryczna<br>Wielodotkowy, intuicyjny touchpad<br>Klawiatura odporna na zachłapanie<br>Szyfrowanie TPM<br>Zasilacz                                                      |
| System operacyjny    | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                             |
| Waga                 | Max. 1,85 kg                                                                                                                                                                                   |
| Gwarancja            | 24 miesiące "door to door"                                                                                                                                                                     |

## WH - Krzysztof Nerlicki - 4 laptopy

| Atrybut                                                 | Parametry nie gorsze niż                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                                                | Dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający wynik minimum 7000 pkt. w teście wydajności Average CPU Mark – wg wyników opublikowanych na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> |
| Pamięć RAM                                              | 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)                                                                                                                                                                                                 |
| Dysk SSD M.2 PCIe                                       | 512GB                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ ekranu                                              | Matowy, LED, WVA                                                                                                                                                                                                              |
| Przekątna ekranu                                        | 15,6"                                                                                                                                                                                                                         |
| Rozdzielczość ekranu                                    | 1920 x 1080 (FullHD)                                                                                                                                                                                                          |
| Karta graficzna (Pamięć karty graficznej współdzielona) | Osiągająca wynik (G3D Mark) minimum 1046 pkt. w teście wydajności wg wyników opublikowanych na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>                                            |
| Dźwięk                                                  | Wbudowane głośniki stereo<br>Wbudowany mikrofon                                                                                                                                                                               |
| Kamera internetowa                                      | 1.0 Mpix                                                                                                                                                                                                                      |
| Łączność                                                | LAN 10/100/1000 Mbps<br>Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Moduł Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Złącza                    | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.<br>USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.<br>HDMI 1.4 - 1 szt.<br>Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.<br>USB 2.0 - 1 szt.<br>RJ-45 (LAN) - 1 szt.<br>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.<br>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Typ baterii               | 4-komorowa, 3360 mAh                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Podświetlana klawiatura   | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czytnik linii papilarnych | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dodatkowe informacje      | Wydzielona klawiatura numeryczna<br>Wielodotkowy, intuicyjny touchpad<br>Białe podświetlenie klawiatury<br>Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)<br>Szyfrowanie TPM                                                                                                               |
| System operacyjny         | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dołączone oprogramowanie  | Pendrive Recovery (możliwość odzyskania systemu operacyjnego)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Waga                      | Max 2 kg (z baterią)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gwarancja                 | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### Część nr 4

Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US – urządzenia wielofunkcyjne

DJK - Iwona Gołąb - 1 urządzenie wielofunkcyjne

| DRUK                                     |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Rozdzielczość w czerni</a>   | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Rozdzielczość w kolorze</a>  | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Szybkość druku w czerni</a>  | min. 33 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Szybkość druku w kolorze</a> | min. 20 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Druk dwustronny</a>          | automatyczny                                                                                      |
| Obsługiwane formaty nośników             | A4, A5, A6, B5, C4, C6 (koperta), DL (koperta), koperty, Legal, Letter, Papier 10x15, Papier 9x13 |
| Obsługiwany format papieru               | A4                                                                                                |
| SKANER / KOPIARKA / FAKS                 |                                                                                                   |
| Rozdzielczość optyczna                   | min. 1200 x 2400 dpi                                                                              |
| <a href="#">Wbudowany faks</a>           | tak                                                                                               |
| WEJŚCIA/WYJŚCIA                          |                                                                                                   |
| Złącza                                   | LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki)                                                         |
| Łączność bezprzewodowa                   | WiFi                                                                                              |
| INFORMACJE DODATKOWE                     |                                                                                                   |
| <a href="#">Praca w sieci</a>            | tak                                                                                               |
| Funkcje dodatkowe                        | drukowanie ze smartfona / tabletu                                                                 |

DS3 - Wioletta Jaskot - 1 urządzenie wielofunkcyjne

| DRUK                                   |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <a href="#">Rozdzielczość w czerni</a> | min. 4800 x 1200 dpi |

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Rozdzielczość w kolorze</a>  | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Szybkość druku w czerni</a>  | min. 33 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Szybkość druku w kolorze</a> | min. 20 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Druk dwustronny</a>          | automatyczny                                                                                      |
| Obsługiwane formaty nośników             | A4, A5, A6, B5, C4, C6 (koperta), DL (koperta), koperty, Legal, Letter, Papier 10x15, Papier 9x13 |
| Obsługiwany format papieru               | A4                                                                                                |
| <b>SKANER / KOPIARKA / FAKS</b>          |                                                                                                   |
| Rozdzielczość optyczna                   | min. 1200 x 2400 dpi                                                                              |
| <a href="#">Wbudowany faks</a>           | tak                                                                                               |
| <b>WEJŚCIA/WYJŚCIA</b>                   |                                                                                                   |
| Złącza                                   | LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki)                                                         |
| Łączność bezprzewodowa                   | WiFi                                                                                              |
| <b>INFORMACJE DODATKOWE</b>              |                                                                                                   |
| <a href="#">Praca w sieci</a>            | tak                                                                                               |
| Funkcje dodatkowe                        | drukowanie ze smartfona / tabletu                                                                 |

## DP - Bartosz Mroczka - 1 urządzenie wielofunkcyjne

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DRUK</b>                              |                                                                                                   |
| <a href="#">Rozdzielczość w czerni</a>   | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Rozdzielczość w kolorze</a>  | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Szybkość druku w czerni</a>  | min. 33 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Szybkość druku w kolorze</a> | min. 20 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Druk dwustronny</a>          | automatyczny                                                                                      |
| Obsługiwane formaty nośników             | A4, A5, A6, B5, C4, C6 (koperta), DL (koperta), koperty, Legal, Letter, Papier 10x15, Papier 9x13 |
| Obsługiwany format papieru               | A4                                                                                                |
| <b>SKANER / KOPIARKA / FAKS</b>          |                                                                                                   |
| Rozdzielczość optyczna                   | min. 1200 x 2400 dpi                                                                              |
| <a href="#">Wbudowany faks</a>           | tak                                                                                               |
| <b>WEJŚCIA/WYJŚCIA</b>                   |                                                                                                   |
| Złącza                                   | LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki)                                                         |
| Łączność bezprzewodowa                   | WiFi                                                                                              |
| <b>INFORMACJE DODATKOWE</b>              |                                                                                                   |
| <a href="#">Praca w sieci</a>            | tak                                                                                               |
| Funkcje dodatkowe                        | drukowanie ze smartfona / tabletu                                                                 |

## Kwestura - Katarzyna Mazuń - 1 urządzenie wielofunkcyjne

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DRUK</b>                              |                                                                                                   |
| <a href="#">Rozdzielczość w czerni</a>   | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Rozdzielczość w kolorze</a>  | min. 4800 x 1200 dpi                                                                              |
| <a href="#">Szybkość druku w czerni</a>  | min. 33 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Szybkość druku w kolorze</a> | min. 20 str/min                                                                                   |
| <a href="#">Druk dwustronny</a>          | automatyczny                                                                                      |
| Obsługiwane formaty nośników             | A4, A5, A6, B5, C4, C6 (koperta), DL (koperta), koperty, Legal, Letter, Papier 10x15, Papier 9x13 |
| Obsługiwany format papieru               | A4                                                                                                |
| <b>SKANER / KOPIARKA / FAKS</b>          |                                                                                                   |
| Rozdzielczość optyczna                   | min. 1200 x 2400 dpi                                                                              |

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <a href="#">Wbudowany faks</a> | tak                                       |
| <b>WEJŚCIA/WYJŚCIA</b>         |                                           |
| Złącza                         | LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki) |
| Łączność bezprzewodowa         | WiFi                                      |
| <b>INFORMACJE DODATKOWE</b>    |                                           |
| <a href="#">Praca w sieci</a>  | tak                                       |
| Funkcje dodatkowe              | drukowanie ze smartfona / tabletu         |

WEFiZ - Michał Nowakowski – 1 urządzenie wielofunkcyjne

| Atrybut                                | Parametry nie gorsze niż                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rodzaj urządzenia                      | Wielofunkcyjne –druk/skan/kopia                 |
| Technologia druku                      | Laserowa, monochromatyczna                      |
| Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | Tak                                             |
| Maksymalny format nośnika              | A4                                              |
| Obsługiwane rodzaje nośników           | papier zwykły, koperty                          |
| Obsługiwane formaty nośników           | A4, koperty                                     |
| Podajnik papieru                       | 250 arkuszy                                     |
| Odbiornik papieru                      | 120 arkuszy                                     |
| Szybkość druku w mono                  | 34 str./min                                     |
| Rozdzielczość druku w mono             | 600 x 600 dpi                                   |
| Miesięczne obciążenie                  | 15000 str./miesiąc                              |
| Druk dwustronny (dupleks)              | Automatyczny                                    |
| Interfejsy                             | USB, Ethernet                                   |
| Dołączone akcesoria                    | Kabel USB<br>Toner startowy<br>Kabel zasilający |
| Gwarancja                              | 24 miesiące                                     |

WEFiZ - Zuzanna Kłos-Adamkiewicz - 1 urządzenie wielofunkcyjne

| Atrybut                                | Parametry nie gorsze niż        |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Rodzaj urządzenia                      | Wielofunkcyjne –druk/skan/kopia |
| Technologia druku                      | Laserowa, monochromatyczna      |
| Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | Tak                             |
| Maksymalny format nośnika              | A4                              |
| Obsługiwane rodzaje nośników           | papier zwykły, koperty          |
| Obsługiwane formaty nośników           | A4, koperty                     |
| Podajnik papieru                       | 250 arkuszy                     |
| Odbiornik papieru                      | 120 arkuszy                     |
| Szybkość druku w mono                  | 30 str./min                     |
| Rozdzielczość druku w mono             | 600 x 600 dpi                   |
| Miesięczne obciążenie                  | 15000 str./miesiąc              |
| Druk dwustronny (dupleks)              | Automatyczny                    |
| Interfejsy                             | USB, Ethernet                   |



|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Dolączone akcesoria</b>   | Kabel USB<br>Toner startowy<br>Kabel zasilający |
| <b>waga produktu (netto)</b> | Maksymalnie 13 kg                               |
| <b>Gwarancja</b>             | 24 miesiące                                     |

WEFiZ – Mateusz Piwowarski – 1 drukarka laserowa monochromatyczna

| <b>Atrybut</b>                            | <b>Parametry nie gorsze niż</b>                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologia druku</b>                  | Laserowa, kolorowa                                                                                                                                                                        |
| <b>Maksymalny format nośnika</b>          | A4                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obsługiwane rodzaje nośników</b>       | papier zwykły, koperty, etykiety, papier błyszczący                                                                                                                                       |
| <b>Obsługiwane formaty nośników</b>       | A4, koperty                                                                                                                                                                               |
| <b>Podajnik papieru</b>                   | 250 arkuszy                                                                                                                                                                               |
| <b>Odbiornik papieru</b>                  | 150 arkuszy                                                                                                                                                                               |
| <b>Szybkość druku w mono</b>              | 24 str./min                                                                                                                                                                               |
| <b>Szybkość druku w kolorze</b>           | 24 str./min                                                                                                                                                                               |
| <b>Rozdzielczość druku (mono i kolor)</b> | 600 x 600 dpi                                                                                                                                                                             |
| <b>Miesięczne obciążenie</b>              | 30000 str./miesiąc                                                                                                                                                                        |
| <b>Druk dwustronny (dupleks)</b>          | Automatyczny                                                                                                                                                                              |
| <b>Panel sterowania</b>                   | Wbudowany kolorowy panel sterowania                                                                                                                                                       |
| <b>Interfejsy</b>                         | USB, Ethernet, Wi-fi, NFC                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalne rozmiary drukarki</b>       | Szerokość: 440 mm, wysokość: 255 mm, głębokość: 465 mm                                                                                                                                    |
| <b>Dolączone akcesoria</b>                | Kabel USB<br>Toner startowy<br>Kabel zasilający<br>Dodatkowy komplet zamienników tonerów (cyan, magenta, yellow, black) o wydajności co najmniej 2200 stron przy 5% pokryciu, nowe kasety |
| <b>Gwarancja</b>                          | 24 miesiące                                                                                                                                                                               |

WEFiZ - Tomasz Bernat- 1 drukarka laserowa monochromatyczna

|                                                |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>Technologia druku</u></a>       | laserowa (mono)                                                                                                           |
| <a href="#"><u>Format druku</u></a>            | A4                                                                                                                        |
| <a href="#"><u>Podajnik papieru</u></a>        | Min. 250 arkuszy                                                                                                          |
| Taca odbiorcza                                 | Min, 150 arkuszy                                                                                                          |
| <a href="#"><u>Pamięć</u></a>                  | Min. 256 MB                                                                                                               |
| <a href="#"><u>Wydajność</u></a>               | Min. 12000 str/mies                                                                                                       |
| <b>DRUK</b>                                    |                                                                                                                           |
| <a href="#"><u>Rozdzielczość w czerni</u></a>  | Min. 1200 x 2400 dpi                                                                                                      |
| <a href="#"><u>Szybkość druku w czerni</u></a> | Min. 34 str/min                                                                                                           |
| Obsługiwane formaty nośników                   | A4, A5, A6, Executive, Folio, JIS B5, karton, karty katalogowe, koperta DL, koperty, legal, letter, oficio, zwykły papier |

|                                 |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Druk dwustronny</a> | tak                                                                                                               |
| <b>WEJŚCIA/WYJŚCIA</b>          |                                                                                                                   |
| Złącza                          | LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki)                                                                         |
| Łączność bezprzewodowa          | WiFi                                                                                                              |
| <b>INFORMACJE DODATKOWE</b>     |                                                                                                                   |
| Wyposażenie                     | instrukcja obsługi, toner startowy                                                                                |
| Obsługiwane systemy             | Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7 x64, Windows Server 2016, Windows 8.1 x64, Windows 7 |

## WEFiZ - Grażyna Rosa – 1 drukarka atramentowa

| Atrybut                                   | Parametry                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| rodzaj urządzenia                         | wielofunkcyjne - druk/skan/kopia                          |
| technologia druku                         | Atramentowa, kolorowa                                     |
| format                                    | A4                                                        |
| miesięczne obciążenie                     | do 2000 stron                                             |
| wydajność wkładu startowego (mono/kolor)  | do 2000/700 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)  |
| wydajność standardowa wkładu (mono/kolor) | do 2000/1600 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) |
| rozdzielczość druku mono                  | 1200x1200 dpi                                             |
| rozdzielczość druku kolor                 | 2400x1200 dpi                                             |
| szybkość drukowania mono                  | do 20 stron A4/min                                        |
| szybkość drukowania kolor                 | do 20 stron A4/min                                        |
| automatyczny druk dwustronny              | tak                                                       |
| skanowanie w kolorze                      | tak                                                       |
| pamięć                                    | 512 MB                                                    |
| skanowanie dwustronne                     | tak                                                       |
| kopiowanie w kolorze                      | tak                                                       |
| automatyczne kopiowanie dwustronne        | tak                                                       |
| możliwość drukowania kopert               | tak                                                       |
| Ethernet - druk w sieci LAN               | tak                                                       |
| <b>dodatkowe wyposażenie</b>              | <b>kabel USB</b>                                          |
| Wsparcie systemów                         | Windows 10, Windows 7, Windows 8.1, Apple® OS X           |
| Gwarancja                                 | 24 miesiące                                               |



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## Część 5

**US-EZD - 20 drukarek etykiet w ramach projektu UNIWERSYTET 2.0 – STREFA KARIERY POWR.03.05.00-00-Z064/17-00**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Rodzaj druku:                | termotransfer |
| Rozdzielczość druku [dpi]:   | 203           |
| Maks. prędkość druku [mm/s]: | 127           |
| Szerokość druku [mm]:        | 104           |
| Maks. długość druku [mm]:    | 991           |

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Min. szerokość etykiet [mm]:              | 19                           |
| Szerokość etykiety [mm]:                  | 108                          |
| Min. wysokość etykiet [mm]:               | 9.7                          |
| Wysokość etykiety [mm]:                   | 991                          |
| Maks. średnica zewn. rolki etykiet [mm]:  | 127                          |
| Średnica wewn. rolki z etykietami [cale]: | 1.5                          |
| Maks. długość taśmy barwiącej [m]:        | 74                           |
| Maks. szerokość taśmy barwiącej [mm]:     | 109.2                        |
| Średnica wewn. rolki z taśmą [cale]:      | 1                            |
| Nawój taśmy barwiącej:                    | zewnątrzny                   |
| Procesor:                                 | RISC 32 bit                  |
| Ilość pamięci FLASH:                      | 004 MB                       |
| Ilość pamięci RAM:                        | 008 MB                       |
| Dostępne interfejsy:                      | USB, RS-232                  |
| Złącza:                                   | DB9, USB                     |
| Zasilanie:                                | 100- 240V 50=60Hz            |
| Języki programowania:                     | EPL2, ZPL, ZPL2              |
| Wymiary [mm]:                             | 254 x 193 x 191              |
| Temperatura pracy:                        | od 4.4°C do 41°C             |
| Temperatura składowania:                  | od -40°C do 60°C             |
| Dopuszczalna wilgotność otoczenia [%]:    | od 5% do 95% bez kondensacji |
| Gwarancja producenta [mc]:                | 12                           |
| Obsługiwane kody kreskowe:                | 1D, 2D, GS1 Databar, PDF     |

## Część nr 6

IE (M64) - Paweł Najda - 6 urządzeń sieciowych

### Przełącznik dostępowy 4szt.

#### Model wzorcowy:

**X440G2-48t-10G4**

#### Wymagania podstawowe

1. Przełącznik posiadający 48 portów 1G 10/100/1000BASE-T oraz dodatkowo minimum 4 porty 1/10 Gigabit Ethernet SFP+ (do odblokowanie licencją)
2. Przełącznik musi obsługiwać optykę 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER, 10GBase-LRM
3. Przełącznik musi posiadać wsparcie Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az na wszystkich portach 10/100/1000BASE-T
4. Wysokość urządzenia 1U
5. Przełącznik musi posiadać wbudowany zasilacz 230V AC.
6. Przełącznik musi posiadać możliwość realizacji redundancji zasilania poprzez instalację wewnętrznego lub zewnętrznego dodatkowego zasilacza.
7. Nieblokującą architekturę o wydajności przełączania min. 175 Gb/s
8. Szybkość przełączania min. 130 Milionów pakietów na sekundę
9. Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos
10. Musi posiadać możliwość realizacji stosów z wykorzystaniem wbudowanych portów 10G na duże odległości za pomocą standardowych wkładek 10GBase-SR oraz włókien światłowodowych
11. Tablica MAC adresów min. 16k
12. Pamięć operacyjna: min. 1GB pamięci DRAM
13. Pamięć flash: min. 4GB pamięci Flash
14. Pojemność bufora pakietów min. 3MB
15. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094

16. Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci
17. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów)
18. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad
19. Obsługa Quality of Service
  - a. IEEE 802.1p
  - b. DiffServ
  - c. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym
20. Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB
21. Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
22. Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora.
23. Wbudowany DHCP serwer i klient
24. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware
25. Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash
26. Możliwość monitorowania zajętości CPU
27. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring)
28. Wbudowany dodatkowy port Gigabit Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management.

#### **Obsługa Routingu IPv4**

29. Sprzętowa obsługa routingu IPv4 – forwarding
30. Pojemność tabeli routingu min. 480 wpisów
31. Routing statyczny
32. Obsługa routingu dynamicznego IPv4
  - a. RIPv1/v2
  - b. OSPFv2 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania
33. Policy Based Routing dla IPv4
34. Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv4

#### **Obsługa Routingu IPv6**

35. Sprzętowa obsługa routingu IPv6 – forwarding
36. Pojemność tabeli routingu min. 240 wpisów
37. Routing statyczny
38. Obsługa routingu dynamicznego dla IPv6
  - a. RIPv6
  - b. OSPF v3 – możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania
39. Obsługa MLDv1 (Multicast Listener Discovery version 1)
40. Obsługa MLDv2 (Multicast Listener Discovery version 2)
41. Policy Based Routing dla IPv6
42. Obsługa DHCP/BootP Relay dla IPv6
43. Opcja IPv6 Router Advertisement dla DNS - RFC 6106

#### **Obsługa Multicastów**

44. Statyczne przyłączenie do grupy multicast
45. Filtrowanie IGMP
46. Obsługa Multicast VLAN Registration - MVR
47. Obsługa IGMP v1 (RFC 1112)
48. Obsługa IGMP v2 (RFC 2236)
49. Obsługa IGMP v3 (RFC 3376)

## 50. Obsługa IGMP v1/v2/v3 snooping

**Bezpieczeństwo**

## 51. Obsługa Network Login

- a. IEEE 802.1x
- b. Web-based Network Login
- c. MAC based Network Login

## 52. Obsługa wielu klientów (min. 4) Network Login na jednym porcie (Multiple supplicants)

## 53. Możliwość integracji funkcjonalności Network Login z systemem NAC (Network Access Control)

## 54. Obsługa funkcjonalności CoA pozwalającej na wymuszenie reautentykacji dołączonego klienta z systemu NAC

## 55. Przydział sieci VLAN, ACL/QoS podczas logowania Network Login

## 56. Musi działać w architekturze bezpieczeństwa opartej o role. Zapewniając ciągłe zarządzanie tożsamościami z uwierzytelnianiem opartym o role, autoryzacją, QoS i ograniczaniem poziomu pasma

## 57. Urządzenie musi wspierać profile bezpieczeństwa, profil bezpieczeństwa oznacza połączenie:

- a. definicji sieci VLAN,
- b. reguły filtrowania w warstwach L2-L4 dla IPv4 i IPv6,
- c. realizację zasad jakości usług w warstwach L2-L4 dla IPv4 i IPv6,
- d. realizację zasad ograniczania prędkości dla IPv4 i IPv6 w warstwach L2-L4.

## 58. Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x

## 59. Obsługa funkcjonalności Kerberos snooping - przechwytywanie autoryzacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Kerberos

## 60. Wbudowana obrona procesora urządzenia przed atakami DoS

## 61. Obsługa TACACS+ (RFC 1492)

## 62. Obsługa RADIUS Authentication (RFC 2865)

## 63. Obsługa RADIUS Accounting (RFC 2866)

## 64. RADIUS and TACACS+ per-command Authentication

## 65. Bezpieczeństwo MAC adresów

- a. ograniczenie liczby MAC adresów na porcie
- b. zatrzaśnięcie MAC adresu na porcie
- c. możliwość wpisania statycznych MAC adresów na port/vlan

## 66. Możliwość wyłączenia MAC learning

## 67. Obsługa SNMPv1/v2/v3

## 68. Klient SSH2

## 69. Zabezpieczenie przełącznika przed atakami DoS

- a. Networks Ingress Filtering RFC 2267
- b. SYN Attack Protection
- c. Zabezpieczenie CPU przełącznika poprzez ograniczenie ruchu do systemu zarządzania

## 70. Dwukierunkowe (ingress oraz egress) listy kontroli dostępu ACL pracujące na warstwie 2, 3 i 4

## 71. Listy kontroli dostępu ACL realizowane w sprzęcie bez zmniejszenia wydajności przełącznika

## 72. Obsługa bezpiecznego transferu plików SCP/SFTP

## 73. Obsługa DHCP Option 82

## 74. Obsługa Gratuitous ARP Protection

- 75. Obsługa Trusted DHCP Server
- 76. Obsługa DHCP Snooping
- 77. Obsługa DHCP Secured ARP/ARP Validation
- 78. Ograniczanie przepustowości (rate limiting) na portach wyjściowych z kwantem 8 kb/s

### **Bezpieczeństwo sieciowe**

- 79. Obsługa redundancji routingu VRRP (RFC 2338) - możliwość rozszerzenia przez licencję oprogramowania
- 80. Obsługa STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1D
- 81. Obsługa RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w
- 82. Obsługa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s
- 83. Obsługa PVST+
- 84. Obsługa EAPS (Ethernet Automatic Protection Switching) RFC 3619
- 85. Obsługa G.8032
- 86. Obsługa Link Aggregation IEEE 802.3ad wraz z LACP – 128 grup po 8 portów
- 87. Obsługa MLAG lub rozwiązania równoważnego - połączenie link aggregation do dwóch niezależnych przełączników.

### **Zarządzanie**

- 88. Obsługa synchronizacji czasu SNTP v4 (Simple Network Time Protocol)
- 89. Obsługa synchronizacji czasu NTP
- 90. Zarządzanie przez SNMP v1/v2/v3
- 91. Zarządzanie przez przeglądarkę WWW – protokół http i https
- 92. Telnet Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6
- 93. SSH2 Serwer/Klient dla IPv4 / IPv6
- 94. Ping dla IPv4 / IPv6
- 95. Traceroute dla IPv4 / IPv6
- 96. Obsługa SYSLOG z możliwością definiowania wielu serwerów
- 97. Sprzętowa obsługa sFlow
- 98. Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757)
- 99. Obsługa RMON2 (RFC 2021)

### **Inne**

- 100. Obsługa skryptów CLI
- 101. Możliwość edycji skryptów i ACL bezpośrednio na urządzeniu (system operacyjny musi zawierać edytor plików tekstowych)
- 102. Możliwość uruchamiania skryptów
  - a. Ręcznie
  - b. O określonym czasie lub co wskazany okres czasu
  - c. Na podstawie wpisów w logu systemowym
- 103. Gwarancja
  - a. Wraz z urządzeniem wymagane jest, aby przełącznik posiadał min. gwarancję przez okres co najmniej 5 lat po wycofaniu urządzenia ze sprzedaży lub kontrakt serwisowy na okres min. 5 lat umożliwiający:
  - b. bezpłatne aktualizacje Firmware (minor i major release)
  - c. wymianę uszkodzonego komponentu z wysyłką następnego dnia roboczego od uznania awarii
  - d. wsparcie techniczne producenta przez bezpłatną linię telefoniczną, e-mail oraz zdalną sesję w dniach poniedziałek – piątek w godzinach 8:00-17:00
  - e. dostęp do bazy wiedzy producenta



- f. Jeżeli którekolwiek wymagane funkcje urządzenia są ograniczone licencjami czasowymi, muszą być dostarczone z zapewnieniem funkcjonalności na okres min. 5 lat.

104. Wymagania dodatkowe

- a. 2 licencje odblokowujące 2 porty SFP+ 10GB (dla całości zamówienia)
- b. 4 przewody typu DAC do łączenia przełączników w stos o długości 1m

Model wzorcowy:

Aruba 2530-48G + Switch (J9775A)

**Ilość urządzeń - 2 szt.**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość portów                        | min. 48 porty miedziane RJ-45 10/100/1000 z funkcją automatycznego negocjowania szybkości połączenia (kompatybilne ze standardami: IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T; Praca w trybie duplexu: 10BASE-T/100BASE-TX: half oraz full duplex oraz 1000BASE-T: full only, min. 4 dodatkowe porty SFP w standardzie Gigabit Ethernet, dedykowany port konsolowy (RJ-45 lub/i USB micro-B) |
| Obudowa                             | 1U umożliwiającą montaż do szafy 19''                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Warunki pracy                       | Zakres temperatur (eksploatacja), 0 - 45 °C<br>Zakres wilgotności względnej, 15 - 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Rozmiar</u> tablicy MAC          | min. 16000 adresów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pamięć                              | min. 128MB pamięci flash, min. 256MB pamięci operacyjnej RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość i zakres obsługiwanych VLANÓW | Obsługa standardu IEEE 802.1Q:<br>- obsługa oraz możliwość konfigurowania vlanu natywnego<br>- możliwość konfiguracji portu w trybie trunk/tagged oraz access/untagged<br>- możliwość definiowania ilości vlanów w porcie tagowanym<br>- możliwość konfiguracji vlanów z całego zakresu standardu IEEE 802.1q,<br>- obsługa minimum 512 vlanów jednocześnie                                                                           |
| Zarządzanie                         | tryb CLI; za pomocą interfejsu RS232C lub microUSB; dostęp za pomocą protokołów sieciowych: HTTPS oraz SSH v1/v2, SNMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Warstwa przełączania                | 2+ (przełączanie / routing statyczny IPv4/IPv6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Matryca przełączająca               | min. 104 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przepustowość                       | min. 75M pps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funkcje wysokiej dostępności        | Wsparcie dla funkcji agregacji połączeń oraz rodziny protokołów STP. Obsługa standardów: IEEE 802.1D MAC Bridges, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees, IEEE 802.1d i 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree, IEEE 802.3x Flow Control                                                                                                                                                                            |
| Ruch multicast                      | Obsługa IGMP v3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funkcje związane z bezpieczeństwem  | Wparcie dla protokołu IEEE 802.1X Port Based Network Access Control<br>Definiowanie list kontroli dostępu (ACL), mechanizm port security<br>Obsługa standardów uwierzytelniania:<br>TACACS+<br>RADIUS Authentication<br>RADIUS Accounting<br>Secure Sockets Layer (SSL)                                                                                                                                                               |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autonegocjacja portów     | autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (Auto MDI/MDIX)                                                                                                                                                                                                         |
| Agregacja portów          | Obsługa standardu IEEE 802.3ad LACP                                                                                                                                                                                                                                        |
| QOS                       | co najmniej 4 zapytania na każdym porcie<br>priorytyzacja zgodna z IEEE 802.1p                                                                                                                                                                                             |
| Monitoring                | Obsługa SNMP v1/v2/v3                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oprogramowanie            | Dożywotnia darmowa aktualizacja systemu operacyjnego na urządzeniach sieciowych                                                                                                                                                                                            |
| Gwarancja                 | 5 lat gwarancji producenta (zalecane: na cały okres użytkowania urządzenia)                                                                                                                                                                                                |
| Serwis                    | Przez minimum 3 lata, wymiana urządzenia na sprawne następnego dnia roboczego po otrzymaniu zgłoszenia.<br>Po okresie 3 lat, Czas reakcji serwisu polegającej na podjęciu czynności w celu zdiagnozowania usterki wynosi 1 dzień roboczy od momentu jej zgłoszenia.        |
| Pozostałe funkcjonalności | LLDP (IEEE802.1AB) oraz standard LLDP-MED. Port monitoring (lokalna obserwacja ruchu na danym porcie polegająca na kopiowaniu ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego podłączonego do innego portu). Obsługa ramek Jumbo Frames o wielkości min. 9218 bajtów. |
| Zasilanie                 | Napięcie zasilania 230 V<br>Częstotliwość: 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                        |

### Część nr 7

Dostawa sprzętu informatycznego na potrzeby wyposażenia stanowisk pracy na US – dyski, klawiatury, myszki, tablet

WNS – Irena Ramik - Mażewska - 52 dyski SSD i 52 zestawy (klawiatura mysz)

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| <u>Pojemność</u>                              | 240 GB         |
| <u>Typ podłączenia</u>                        | SATA III (SSD) |
| <u>Format</u>                                 | 2,5 cala       |
| <u>Maks. odczyt</u>                           | 540 MB/s       |
| <u>Maks. zapis</u>                            | 465 MB/s       |
| <u>Maks. odczyt losowy</u>                    | 37000 IOPS     |
| <u>Maks. zapis losowy</u>                     | 68000 IOPS     |
| <u>Średni czas niezawodności dysku (MTBF)</u> | 1075000 h      |
| Zastosowane technologie                       | S.M.A.R.T      |

| ZAWARTOŚĆ ZESTAWU             |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| W zestawie                    | mysz i klawiatura |
| <b>KLAWIATURA</b>             |                   |
| Typ                           | membranowa        |
| <u>Rodzaj</u>                 | przewodowa        |
| <u>Typ podłączenia</u>        | <u>USB</u>        |
| Klawiatura numeryczna         | tak               |
| Klawisze zarządzające energią | tak               |
| Kolor                         | czarny            |
| Zasilanie                     | USB               |
| <b>MYSZ</b>                   |                   |
| Sensor                        | optyczny          |

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| <a href="#">Rodzaj</a>            | przewodowa          |
| <a href="#">Czułość</a>           | 1000 dpi            |
| <a href="#">Typ podłączenia</a>   | <a href="#">USB</a> |
| <a href="#">Liczba przycisków</a> | 3                   |
| Liczba rolek                      | 1                   |
| Kolor                             | czarny              |
| Zasilanie                         | USB                 |

## WEFiZ - Magdalena Kotnis - 1 tablet

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Procesor</a>                      | 8-rdzeniowy, 1 x 3,09 + 3 x 2,4 + 4 x 1,8 GHz                                                                                                     |
| <a href="#">Pojemność</a>                     | min. 128 GB                                                                                                                                       |
| <a href="#">Pamięć RAM</a>                    | min. 6 GB                                                                                                                                         |
| <b>WYŚWIETLACZ</b>                            |                                                                                                                                                   |
| <a href="#">Przekątna ekranu</a>              | 11 cali                                                                                                                                           |
| <a href="#">Rozdzielczość ekranu</a>          | min. 2560 x 1600 pikseli                                                                                                                          |
| <a href="#">Format ekranu</a>                 | 16:10                                                                                                                                             |
| <a href="#">Typ matrycy</a>                   | TFT                                                                                                                                               |
| Funkcje ekranu                                | <a href="#">Multi-touch</a> , 120 Hz odświeżanie ekranu                                                                                           |
| <b>KOMUNIKACJA</b>                            |                                                                                                                                                   |
| <a href="#">Karta bezprzewodowa Wi-Fi</a>     | 802.11a/b/g/n/ac/ax                                                                                                                               |
| <a href="#">Bluetooth</a>                     | tak                                                                                                                                               |
| <a href="#">Modem</a>                         | 4G/LTE                                                                                                                                            |
| Łączność bezprzewodowa                        | <a href="#">Bluetooth 5.0</a> , WiFi 802.11 ax, <a href="#">modem 4G/LTE</a> , <a href="#">Wi-Fi Direct</a>                                       |
| <b>FUNKCJE DODATKOWE</b>                      |                                                                                                                                                   |
| <a href="#">Aparat przedni</a>                | min. 8 Mpix                                                                                                                                       |
| <a href="#">Aparat tylny</a>                  | min. 13 Mpix                                                                                                                                      |
| Dodatkowy aparat                              | min. 5 Mpix                                                                                                                                       |
| Funkcje aparatu                               | <a href="#">autofocus</a> , <a href="#">GeoTagging</a> , nagrywanie filmów 4K 2160p, <a href="#">tryb HDR</a> , <a href="#">wykrywanie twarzy</a> |
| Czujniki                                      | akcelerometr, <a href="#">czujnik oświetlenia</a> , <a href="#">G-sensor</a>                                                                      |
| <a href="#">Głośnik</a>                       | tak                                                                                                                                               |
| <a href="#">Mikrofon</a>                      | tak                                                                                                                                               |
| <a href="#">Moduł GPS</a>                     | tak                                                                                                                                               |
| <a href="#">Tuner DVB-T</a>                   | nie                                                                                                                                               |
| Funkcje dodatkowe                             | <a href="#">głośniki Dolby Atmos</a> , GPS, rysik S Pen Samsung                                                                                   |
|                                               | GPS, Glonass, Beidou, Galileo (w wersji LTE)                                                                                                      |
| <b>WEJŚCIA/WYJŚCIA</b>                        |                                                                                                                                                   |
| Czytnik kart pamięci                          | microSD/SDHC/SDXC do 1 TB                                                                                                                         |
| <a href="#">Złącze USB</a>                    | USB typ C                                                                                                                                         |
| <a href="#">Złącze słuchawkowe</a>            | nie                                                                                                                                               |
| <b>PARAMETRY FIZYCZNE</b>                     |                                                                                                                                                   |
| <a href="#">Pojemność baterii/akumulatora</a> | 8000 mAh                                                                                                                                          |
| <b>WYPOSAŻENIE</b>                            |                                                                                                                                                   |
| Wyposażenie                                   | instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB, rysik                                                                       |

**Część 8**

Dysk sieciowy NAS o pojemności min 16 TB wraz ze switch Gigabit Ethernet finansowane z projektu „Elektroniczne Centrum Udostępniania Danych Oceanograficznych eCUDO.pl” Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 (umowa nr POPC.02.03.01-00-0062/18-00), nr 550-9000-900000-00850-16

**1) Dysk sieciowy NAS o pojemności minimum 16TB**

| Atrybut               | Parametry nie gorsze niż:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kieszenie na dyski    | 2,5"/3,5" – minimalnie 4 szt. (Hot swap)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RAID                  | 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaje wyjść / wejść | USB 3.0 - 4 szt.<br>RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 2 szt.<br>HDMI-out - 1 szt.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Procesor              | Co najmniej 2 rdzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pamięć RAM            | Co najmniej 64GB (DDR4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protokoły sieciowe    | AFP, Dynamiczny DNS (DDNS), http, HTTPS, IPv4/IPv6, iSCSI, Klient DHCP lub statyczny adres IP, Klient VPN, Przekierowywanie portów UPnP, CIFS, Serwer CIFS/SMB, Serwer DNS, Serwer DHCP, Serwer DLNA, Serwer FTP, Serwer UPnP AV, Serwer VPN, Serwer WWW, S.M.A.R.T., SNMP, SSH, Telnet, Wake-On-LAN, FTPS, TFTP, WebDAV, LDAP |
| Dostarczone akcesoria | Dedykowany zasilacz, kabel zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dyski                 | Minimalna pojemność zainstalowanej przestrzeni <b>wynosi 16 TB (min 4 szt. x 4TB)</b> , dedykowane dyski do NAS, co najmniej 5400 obr./min, minimalny Cache 64 MB, zgodny z SATA III (6.0 Gb/s)                                                                                                                                |
| Gwarancja             | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**2) Switch - Szt.1**

| Atrybut                             | Parametry nie gorsze niż:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość portów                        | min. 24 porty miedziane RJ-45 10/100/1000 z funkcją automatycznego negocjowania szybkości połączenia (kompatybilne ze standardami: IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T; Praca w trybie duplexu: 10BASE-T/100BASE-TX: half oraz full duplex oraz 1000BASE-T: full only, min. 4 dodatkowe porty SFP/SFP+ 1G/10G |
| Obudowa                             | 1U umożliwiająca montaż do szafy 19"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Warunki pracy                       | Zakres temperatur (eksploatacja), 0 - 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Rozmiar</u> tablicy MAC          | min. 16000 adresów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pamięć                              | min. 512MB pamięci operacyjnej RAM, min. 256MB pamięci flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość i zakres obsługiwanych VLANÓW | Obsługa standardu IEEE 802.1Q:<br>- obsługa oraz możliwość konfigurowania vlanu natywnego;                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | - możliwość konfiguracji portu w trybie trunk/tagged oraz access/untagged; - możliwość definiowania ilości vlanów w porcie tagowanym; - możliwość konfiguracji vlanów z całego zakresu standardu IEEE 802.1q; - obsługa minimum 256 vlanów jednocześnie                    |
| Zarządzanie                                                            | dostęp za pomocą protokołów sieciowych: HTTPS, SNMP,                                                                                                                                                                                                                       |
| Warstwa przełączania                                                   | 2+ (przełączanie / routing statyczny IPv4/IPv6)                                                                                                                                                                                                                            |
| Matryca przełączająca                                                  | min. 128 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przepustowość                                                          | min. 95,23 Mpps                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funkcje <span style="float: right;">wysokiej</span><br>dostępności     | Wsparcie dla funkcji agregacji połączeń oraz rodziny protokołów STP. Obsługa standardów: IEEE 802.1D MAC Bridges, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees, IEEE 802.1d i 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree, IEEE 802.3x Flow Control                 |
| Ruch multicast                                                         | Obsługa IGMP v1/v2                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Funkcje <span style="float: right;">związane</span><br>bezpieczeństwem | Wsparcie dla protokołu IEEE 802.1X Port Based Network Access Control<br>Definiowanie list kontroli dostępu (ACL), mechanizm port security<br>Obsługa standardów uwierzytelniania:<br>RADIUS Authentication<br>RADIUS Accounting<br>Secure Sockets Layer (SSL)              |
| Autonegocjacja portów                                                  | autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (Auto MDI/MDIX)                                                                                                                                                                                                         |
| Agregacja portów                                                       | Obsługa standardu IEEE 802.3ad LACP                                                                                                                                                                                                                                        |
| QOS                                                                    | co najmniej 4 zapytania na każdym porcie<br>priorytyzacja zgodna z IEEE 802.1p                                                                                                                                                                                             |
| Monitoring                                                             | Obsługa SNMP v1/v2/v3                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oprogramowanie                                                         | Dożywotnia darmowa aktualizacja systemu operacyjnego na urządzeniach sieciowych                                                                                                                                                                                            |
| Serwis                                                                 | Przez minimum 3 lata, wymiana urządzenia na sprawne następnego dnia roboczego po otrzymaniu zgłoszenia. Po okresie 3 lat, Czas reakcji serwisu polegającej na podjęciu czynności w celu zdiagnozowania usterki wynosi 1 dzień roboczy od momentu jej zgłoszenia.           |
| Pozostałe funkcjonalności                                              | LLDP (IEEE802.1AB) oraz standard LLDP-MED. Port monitoring (lokalna obserwacja ruchu na danym porcie polegająca na kopiowaniu ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego podłączonego do innego portu). Obsługa ramek Jumbo Frames o wielkości min. 9216 bajtów. |
| Zasilanie                                                              | Napięcie zasilania 230 V, Częstotliwość: 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                          |
| Gwarancja                                                              | 5 lat gwarancji producenta (zalecane: na cały okres użytkowania urządzenia)                                                                                                                                                                                                |



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



**Część 9**

Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji projektu „Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu PO WR.03.05,00-00-C W03/20

1. Laptop, typ 1, ilość: 5 szt.

|                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: ASUS VivoBook S15 M533UA R5-5500U/16GB/960/W10</b>                                                                      |
| <b>PARAMETRY NIE GORSZE NIŻ:</b>                                                                                                           |
| <b>Procesor</b>                                                                                                                            |
| Osiągający wynik min. 13246 Average CPU Mark na dzień 16.11.2021 (źródło: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) |
| <b>Pamięć RAM</b>                                                                                                                          |
| 16 GB (DDR4, 3200MHz)                                                                                                                      |
| <b>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</b>                                                                                            |
| 16 GB                                                                                                                                      |
| <b>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)</b>                                                                                              |
| 0/0 (pamięć włączona)                                                                                                                      |
| <b>Dysk SSD M.2 PCIe</b>                                                                                                                   |
| 960 GB                                                                                                                                     |
| <b>Opcje dołożenia dysków</b>                                                                                                              |
| Możliwość montażu dysku M.2 PCIe                                                                                                           |
| <b>Typ ekranu</b>                                                                                                                          |
| Matowy, LED                                                                                                                                |
| <b>Przekątna ekranu</b>                                                                                                                    |
| 15,6"                                                                                                                                      |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>                                                                                                                |
| 1920 x 1080 (FullHD)                                                                                                                       |
| <b>Karta graficzna</b>                                                                                                                     |
| Zintegrowana                                                                                                                               |
| <b>Pamięć karty graficznej</b>                                                                                                             |
| Pamięć współdzielona                                                                                                                       |
| <b>Dźwięk</b>                                                                                                                              |
| Wbudowane głośniki stereo                                                                                                                  |
| Wbudowane dwa mikrofony                                                                                                                    |
| <b>Kamera internetowa</b>                                                                                                                  |
| 1.0 Mpix                                                                                                                                   |
| <b>Łączność</b>                                                                                                                            |
| Wi-Fi 5                                                                                                                                    |
| Moduł Bluetooth                                                                                                                            |
| <b>Złącza</b>                                                                                                                              |
| USB 2.0 - 2 szt.                                                                                                                           |
| USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.                                                                                                                    |
| USB Typu-C - 1 szt.                                                                                                                        |
| HDMI 1.4 - 1 szt.                                                                                                                          |
| Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.                                                                                                      |
| Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.                                                                                           |
| DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.                                                                                                         |
| <b>Typ baterii</b>                                                                                                                         |
| Litowo-polimerowa                                                                                                                          |
| Pojemność baterii                                                                                                                          |
| 3-komorowa, 4335 mAh                                                                                                                       |
| <b>Kolor dominujący</b>                                                                                                                    |



|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Zielony lub biały lub czarny                           |
| <b>Czytnik linii papilarnych</b>                       |
| Tak                                                    |
| <b>Podświetlana klawiatura</b>                         |
| Tak                                                    |
| <b>Kolor podświetlenia klawiatury</b>                  |
| Biały                                                  |
| <b>Zabezpieczenia</b>                                  |
| Szyfrowanie TPM                                        |
| <b>Obudowa i wykonanie</b>                             |
| Aluminiowa pokrywa matrycy                             |
| Aluminiowe wnętrze laptopa                             |
| Aluminiowa obudowa                                     |
| <b>System operacyjny</b>                               |
| Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)        |
| zgodność z systemem Windows 11                         |
| <b>Dołączone oprogramowanie</b>                        |
| Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                            |
| Wydzielona klawiatura numeryczna                       |
| Wielodotykowy, intuicyjny touchpad                     |
| Matryca z pokryciem barw 100% sRGB                     |
| <b>Waga</b>                                            |
| Maksymalna do 1,7 kg                                   |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                             |
| Zasilacz                                               |
| <b>Gwarancja</b>                                       |
| 24 Miesiące                                            |

## 2. Monitor komputerowy, ilość: 3 szt.

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Monitor Dell P2720D</b>        |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                  |
| <b>Przekątna ekranu</b>                           |
| 27"                                               |
| <b>Powłoka matrycy</b>                            |
| Matowa                                            |
| <b>Rodzaj matrycy</b>                             |
| LED, IPS                                          |
| <b>Typ ekranu</b>                                 |
| Płaski                                            |
| <b>Minimalna rozdzielczość ekranu</b>             |
| 2560 x 1440 (WQHD)                                |
| <b>Format obrazu</b>                              |
| 16:09                                             |
| <b>Minimalna częstotliwość odświeżania ekranu</b> |
| 60 Hz                                             |
| <b>Odwzorowanie przestrzeni barw</b>              |
| sRGB: 99%                                         |
| <b>Minimalna liczba wyświetlanych kolorów</b>     |
| 16,7 mln                                          |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Minimalny czas reakcji</b>                       |
| 8 ms                                                |
| <b>Technologia ochrony oczu</b>                     |
| Redukcja migotania (Flicker free)                   |
| Filtr światła niebieskiego                          |
| <b>Minimalna wielkość plamki</b>                    |
| 0,233 x 0,233 mm                                    |
| <b>Jasność</b>                                      |
| 350 cd/m <sup>2</sup>                               |
| <b>Kontrast statyczny</b>                           |
| 1 000:1                                             |
| <b>Kąt widzenia w poziomie</b>                      |
| 178 stopni                                          |
| <b>Kąt widzenia w pionie</b>                        |
| 178 stopni                                          |
| <b>Złącza</b>                                       |
| HDMI - minimalnie 1 szt.                            |
| DisplayPort - minimalnie 1 szt.                     |
| USB 2.0 - minimalnie 2 szt.                         |
| USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - minimalnie 2 szt.        |
| USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - minimalnie 1 szt. |
| AC-in (wejście zasilania)                           |
| <b>Obrotowy ekran (PIVOT)</b>                       |
| Tak                                                 |
| <b>Regulacja wysokości (Height)</b>                 |
| Tak                                                 |
| <b>Regulacja kąta pochylenia (Tilt)</b>             |
| Tak                                                 |
| <b>Regulacja kąta obrotu (Swivel)</b>               |
| Tak                                                 |
| <b>Możliwość montażu na ścianie - VESA</b>          |
| VESA 100 x 100 mm                                   |
| <b>Maksymalny pobór mocy podczas pracy</b>          |
| 22 W                                                |
| <b>Pobór mocy podczas spoczynku</b>                 |
| < 0,3 W                                             |
| <b>Kolor</b>                                        |
| Czarny                                              |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                         |
| Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)    |
| Wbudowany HUB USB                                   |
| Uchwyt na kable                                     |
| <b>Dolączone akcesoria</b>                          |
| Kabel zasilający                                    |
| Kabel DisplayPort                                   |
| Kabel USB                                           |
| <b>Maksymalna waga</b>                              |
| 4,8 kg                                              |
| <b>Gwarancja</b>                                    |
| minimum 36 miesięcy gwarancji producenta            |

## 3. Laptop – typ 2, liczba sztuk: 1

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: ASUS TUF Gaming F17 i5-11400H/16GB/960/W10 RTX3050</b>                                                                             |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                                                                                                                      |
| <b>Procesor</b>                                                                                                                                       |
| Osiągający wynik min. 15874 Average CPU Mark na dzień 16.11.2021 (źródło: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )            |
| <b>Pamięć RAM</b>                                                                                                                                     |
| 16 GB (DDR4, 3200MHz)                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</b>                                                                                                       |
| 32 GB                                                                                                                                                 |
| <b>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)</b>                                                                                                         |
| 2/0                                                                                                                                                   |
| <b>Dysk SSD M.2 PCIe</b>                                                                                                                              |
| 960 GB                                                                                                                                                |
| <b>Opcje dołożenia dysków</b>                                                                                                                         |
| Możliwość montażu dysku M.2 PCIe (brak elementów montażowych)                                                                                         |
| <b>Typ ekranu</b>                                                                                                                                     |
| Matowy, LED, IPS                                                                                                                                      |
| <b>Przekątna ekranu</b>                                                                                                                               |
| 17,3"                                                                                                                                                 |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>                                                                                                                           |
| 1920 x 1080 (FullHD)                                                                                                                                  |
| <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b>                                                                                                               |
| 144 Hz                                                                                                                                                |
| <b>Jasność matrycy</b>                                                                                                                                |
| 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                 |
| <b>Karta graficzna</b>                                                                                                                                |
| Osiągająca wynik min. 9407 Average G3D Mark na dzień 16.11.2021 (źródło: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> ) |
| <b>Pamięć karty graficznej</b>                                                                                                                        |
| 4 GB GDDR6                                                                                                                                            |
| <b>Dźwięk</b>                                                                                                                                         |
| Wbudowane głośniki stereo                                                                                                                             |
| Wbudowane dwa mikrofony                                                                                                                               |
| <b>Kamera internetowa</b>                                                                                                                             |
| 1.0 Mpix                                                                                                                                              |
| <b>Łączność</b>                                                                                                                                       |
| LAN 1 Gb/s                                                                                                                                            |
| Wi-Fi 6                                                                                                                                               |
| Moduł Bluetooth 5.2                                                                                                                                   |
| <b>Złącza</b>                                                                                                                                         |
| USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.                                                                                                                               |
| USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.                                                                                                                   |
| HDMI 2.0 - 1 szt.                                                                                                                                     |
| RJ-45 (LAN) - 1 szt.                                                                                                                                  |
| Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.                                                                                                      |
| DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.                                                                                                                    |
| <b>Typ baterii</b>                                                                                                                                    |
| Litowo-jonowa                                                                                                                                         |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Kolor</b>                                           |
| Czarny                                                 |
| <b>Podświetlana klawiatura</b>                         |
| Tak                                                    |
| <b>Zabezpieczenia</b>                                  |
| Szyfrowanie TPM                                        |
| <b>System operacyjny</b>                               |
| Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)        |
| <b>Dołączone oprogramowanie</b>                        |
| Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                            |
| Wydzielona klawiatura numeryczna                       |
| Wielodotykowy, intuicyjny touchpad                     |
| <b>Waga</b>                                            |
| Maksymalnie do 2,60 kg                                 |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                             |
| Zasilacz                                               |
| <b>Gwarancja</b>                                       |
| 24 miesiące                                            |

#### 4. Laptop – typ 3 – 1 szt.

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy:</b> HP Victus Ryzen 7-5800H/16GB/960/Win10x RTX3060 144Hz                                                                           |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                                                                                                                       |
| <b>Procesor</b>                                                                                                                                        |
| Osiągający wynik min. 21616 Average CPU Mark na dzień 16.11.2021 (źródło: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )             |
| (8 rdzeni, 16 wątków, 3.20–4.40 GHz, 20 MB cache)                                                                                                      |
| <b>Pamięć RAM</b>                                                                                                                                      |
| 32 GB (DDR4, 3200MHz)                                                                                                                                  |
| <b>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</b>                                                                                                        |
| 32 GB                                                                                                                                                  |
| <b>Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)</b>                                                                                                          |
| 2/0                                                                                                                                                    |
| <b>Dysk SSD M.2 PCIe</b>                                                                                                                               |
| 960 GB                                                                                                                                                 |
| <b>Typ ekranu</b>                                                                                                                                      |
| Matowy, LED, IPS                                                                                                                                       |
| <b>Przekątna ekranu</b>                                                                                                                                |
| 16,1"                                                                                                                                                  |
| <b>Rozdzielczość ekranu</b>                                                                                                                            |
| 1920 x 1080 (FullHD)                                                                                                                                   |
| <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b>                                                                                                                |
| 144 Hz                                                                                                                                                 |
| <b>Jasność matrycy</b>                                                                                                                                 |
| 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| <b>Karta graficzna</b>                                                                                                                                 |
| Osiągająca wynik min. 16616 Average G3D Mark na dzień 16.11.2021 (źródło: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> ) |
| <b>Pamięć karty graficznej</b>                                                                                                                         |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| 6 GB GDDR6                                       |
| <b>Dźwięk</b>                                    |
| Wbudowane głośniki stereo                        |
| Wbudowane dwa mikrofony                          |
| <b>Kamera internetowa</b>                        |
| 1.0 Mpix                                         |
| <b>Łączność</b>                                  |
| LAN 1 Gb/s                                       |
| Wi-Fi 6                                          |
| Moduł Bluetooth                                  |
| <b>Złącza</b>                                    |
| USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.                          |
| USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.              |
| HDMI 2.1 - 1 szt.                                |
| Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.                 |
| RJ-45 (LAN) - 1 szt.                             |
| Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.               |
| <b>Typ baterii</b>                               |
| Litowo-jonowa                                    |
| <b>Kolor</b>                                     |
| Czarny                                           |
| <b>Czujniki</b>                                  |
| Akcelerometr                                     |
| <b>Podświetlana klawiatura</b>                   |
| Tak                                              |
| <b>Zabezpieczenia</b>                            |
| Szyfrowanie TPM                                  |
| <b>System operacyjny</b>                         |
| Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)  |
| <b>Dołączone oprogramowanie</b>                  |
| Nośnik z systemem Microsoft Windows              |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                      |
| Wydzielona klawiatura numeryczna                 |
| Wielodotkowy, intuicyjny touchpad                |
| <b>Waga</b>                                      |
| Maksymalna do 2,5 kg                             |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                       |
| Zasilacz                                         |
| <b>Gwarancja</b>                                 |
| 24 miesiące                                      |

**5. Laptop – typ 4 – 3 szt.**

|                                                            |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy:</b> Laptop LENOVO Yoga C640-13IML 13.3" |                                                                                                                                           |
| Parametry nie gorsze niż:                                  |                                                                                                                                           |
| Procesor                                                   | Osiągający wynik min. 6458 Average CPU Mark na dzień 16.11.2021 (źródło: <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) |
| Taktowanie procesora [GHz]                                 | 1.6 - 4.2                                                                                                                                 |

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pojemność dysku SSD [GB]             | 256                                                                             |
| Typ pamięci RAM                      | DDR4                                                                            |
| Wielkość pamięci RAM [GB]            | 8                                                                               |
| Częstotliwość pamięci RAM [MHz]      | 2400                                                                            |
| Interfejs modyfikowanego dysku       | M.2 NVMe                                                                        |
| Liczba gniazd pamięci RAM            | 0                                                                               |
| Możliwość rozbudowy pamięci dyskowej | Tak                                                                             |
| Przekątna ekranu [cal]               | 13.3                                                                            |
| Rozdzielczość ekranu                 | 1920 x 1080                                                                     |
| Ekran dotykowy                       | Tak                                                                             |
| Rodzaj matrycy                       | Błyszcząca                                                                      |
| Typ matrycy                          | IPS<br>Obraz i dźwięk                                                           |
| Karta graficzna                      | zintegrowana                                                                    |
| Pamięć karty graficznej              | Współdzielona z pamięcią RAM                                                    |
| Karta dźwiękowa                      | Zintegrowana                                                                    |
| Wbudowane głośniki                   | Tak                                                                             |
| Wbudowany mikrofon                   | Tak                                                                             |
| Wejście do mikrofonu                 | Tak                                                                             |
| Wyjście audio                        | Tak                                                                             |
| Urządzenie wskazujące                | Touchpad                                                                        |
| Podświetlana klawiatura              | Tak                                                                             |
| Czytnik linii papilarnych            | Tak                                                                             |
| Kamera 3D                            | Nie                                                                             |
| Wbudowana kamera                     | Tak                                                                             |
| Inne                                 | Obsługa pióra cyfrowego                                                         |
| Wi-Fi - standard                     | 802.11 a/b/g/n/ac                                                               |
| Bluetooth                            | 5.0                                                                             |
| Pozostałe złącza                     | 1 x USB Typ-C 3.0                                                               |
| Waga [kg]                            | 1.35                                                                            |
| System operacyjny                    | Windows 10 Home                                                                 |
| Wersja językowa systemu operacyjnego | Polska                                                                          |
| Zgodność z Windows 11                | TAK                                                                             |
| Kolor obudowy                        | Czarny                                                                          |
| Wyposażenie                          | Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna, Zasilacz, pióro cyfrowe |
| Rodzaj laptopa                       | Notebook                                                                        |
| Gwarancja                            | 24 miesiące                                                                     |

## Część 10

Dostawa akcesoriów komputerowych i projektora na potrzeby realizacji projektu  
“Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu PO

WR.03.05,00-00-C W03/20

**Przewód HDMI – HDMI – 4 szt.**

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Typ</b>                         |
| HDMI - HDMI                        |
| <b>Złącze 1</b>                    |
| HDMI męskie                        |
| <b>Złącze 2</b>                    |
| HDMI męskie                        |
| <b>Standard</b>                    |
| HDMI v2.1                          |
| <b>Zastosowanie</b>                |
| Audio                              |
| Wideo                              |
| <b>Długość</b>                     |
| 3 m                                |
| <b>Połączane styki</b>             |
| Tak                                |
| <b>Kolor</b>                       |
| Czarny                             |
| Szary                              |
| <b>Dodatkowe informacje</b>        |
| Wsparcie dla rozdzielczości 8K     |
| <b>Gwarancja</b>                   |
| 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**Słuchawki z mikrofonem – 5 szt.**

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Logitech G PRO GAMING HEADSET</b> |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                     |
| <b>Łączność</b>                                      |
| Przewodowe                                           |
| <b>Budowa słuchawek</b>                              |
| Nauszne                                              |
| Zamknięte                                            |
| <b>Składana konstrukcja</b>                          |
| Nie                                                  |
| <b>System audio</b>                                  |
| Stereo 2.0                                           |
| <b>Redukcja hałasu</b>                               |
| Pasywna                                              |
| <b>Średnica membrany</b>                             |
| 50 mm                                                |
| <b>Pasmo przenoszenia słuchawek</b>                  |
| 20 ~ 20000 Hz                                        |
| <b>Impedancja słuchawek</b>                          |
| 35 Om                                                |
| <b>Czułość słuchawek</b>                             |
| 92 dB                                                |
| <b>Regulacja głośności</b>                           |
| Tak                                                  |
| <b>Wbudowany mikrofon</b>                            |



|                                        |
|----------------------------------------|
| Tak                                    |
| <b>Odłączany mikrofon</b>              |
| Tak                                    |
| <b>Charakterystyka mikrofonu</b>       |
| Jednokierunkowy                        |
| <b>Pasmo przenoszenia mikrofonu</b>    |
| 100 ~ 10000 Hz                         |
| <b>Złącze</b>                          |
| Minijack 3,5 mm - 1 szt.               |
| <b>Długość kabla</b>                   |
| minimalnie 2,0 m                       |
| <b>Odłączany kabel</b>                 |
| Tak                                    |
| <b>Zasilanie</b>                       |
| Zewnętrzne                             |
| <b>Kompatybilność</b>                  |
| Windows                                |
| <b>Materiał nauszników</b>             |
| Pianka                                 |
| Skóra ekologiczna                      |
| <b>Dodatkowe informacje</b>            |
| Regulowany pałąk                       |
| Przełącznik wyciszania mikrofonu       |
| Ruchomy mikrofon                       |
| Redukcja szumów otoczenia w mikrofonie |
| <b>Kolor</b>                           |
| Czarny                                 |
| <b>Dołączone akcesoria</b>             |
| Dopinany mikrofon                      |
| Rozgałęźnik dla wtyków 3,5 mm jack     |
| Odłączany kabel z pilotem              |
| <b>Waga</b>                            |
| Maksymalnie 320 g                      |
| <b>Gwarancja</b>                       |
| 24 miesiące (gwarancja producenta)     |

**Podkładka pod myszkę – 10 szt.**

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Podkładka pod myszkę</b>        |
| <b>Materiał</b>                    |
| Tkanina                            |
| <b>Długość</b>                     |
| minimalnie 320 mm                  |
| <b>Szerokość</b>                   |
| minimalnie 270 mm                  |
| <b>Grubość</b>                     |
| minimalnie 3 mm                    |
| <b>Kolor</b>                       |
| Czarny                             |
| <b>Gwarancja</b>                   |
| 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**Torba do laptopa – 6 szt.**

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Torba na laptopa RIVACASE Central 8290 16 cali Czarny</b> |
| <b>Kolor</b>                                                                 |
| Czarny                                                                       |
| <b>Pasuje do laptopa [cal]</b>                                               |
| 16                                                                           |
| <b>Funkcje dodatkowe</b>                                                     |
| funkcja torby i plecaka                                                      |
| Chroni przed uderzeniami i wstrząsami                                        |
| <b>Kieszenie wewnętrzne</b>                                                  |
| Tak                                                                          |
| <b>Kieszenie zewnętrzne</b>                                                  |
| Tak                                                                          |
| <b>Gwarancja</b>                                                             |
| 24 miesiące                                                                  |
| <b>Materiał</b>                                                              |
| Poliester                                                                    |
| <b>Pasek na ramię</b>                                                        |
| Tak                                                                          |
| <b>Rączka</b>                                                                |
| Tak                                                                          |
| <b>Rodzaj zamknięcia</b>                                                     |
| Suwak                                                                        |
| <b>Materiał wodoodporny</b>                                                  |
| Tak                                                                          |

**Dysk zewnętrzny – 2 szt.**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Toshiba Canvio Basics 1TB USB 3.2 Gen. 1 Czarny</b> |
| <b>Pojemność</b>                                                       |
| 1000 GB                                                                |
| <b>Format</b>                                                          |
| 2.5"                                                                   |
| <b>Interfejs (wymagania minimalne)</b>                                 |
| USB 3.2 Gen. 1                                                         |
| <b>Złącza</b>                                                          |
| USB Micro-B                                                            |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                                            |
| Technologia S.M.A.R.T.                                                 |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                                             |
| Kabel USB                                                              |
| <b>Kolor</b>                                                           |
| Czarny                                                                 |
| <b>Gwarancja</b>                                                       |
| 24 miesiące (gwarancja producenta)                                     |

**Zestaw: klawiatura bezprzewodowa, mysz bezprzewodowa – 3 szt.**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Logitech MK540 Advanced</b> |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>               |
|                                                |
| <b>Typ</b>                                     |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Multimedialna                                |
| Niskoprofilowa                               |
| <b>Łączność</b>                              |
| Bezprzewodowa                                |
| <b>Interfejs</b>                             |
| 2,4 GHz                                      |
| <b>Klawisze numeryczne</b>                   |
| Tak                                          |
| <b>Klawisze multimedialne / funkcyjne</b>    |
| Tak (regulacja głośności, start, stop)       |
| <b>Podpórka pod nadgarstki</b>               |
| Tak                                          |
| <b>Kolor</b>                                 |
| Czarny                                       |
| <b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>        |
| Windows                                      |
| Chrome OS                                    |
| <b>Mysz w zestawie</b>                       |
| Tak                                          |
| <b>Sensor myszy</b>                          |
| Optyczny                                     |
| <b>Łączność myszy</b>                        |
| Bezprzewodowa                                |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                  |
| Jeden odbiornik dla myszy i klawiatury       |
| Odporność na zachłapanie                     |
| Cicha praca klawiszy                         |
| Wskaźnik naładowania baterii                 |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                   |
| odbiornik                                    |
| <b>Gwarancja</b>                             |
| Minimalna 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**Mysz bezprzewodowa – 10 szt.**

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: ASUS WT465</b> |
| <b>Parametry nie gorsze niż</b>   |
| <b>Typ myszy</b>                  |
| Multimedialna                     |
| <b>Łączność</b>                   |
| Bezprzewodowa                     |
| <b>Sensor</b>                     |
| Optyczny                          |
| <b>Rozdzielczość</b>              |
| 1600 dpi                          |
| <b>Liczba przycisków</b>          |
| 5                                 |
| <b>Rolka przewijania</b>          |
| 1                                 |
| <b>Interfejs</b>                  |
| 2,4 GHz                           |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Zasięg pracy</b>                |
| do 10 m                            |
| <b>Zasilanie</b>                   |
| Bateria AA x1                      |
| <b>Profil</b>                      |
| Praworęczny                        |
| <b>Dodatkowe informacje</b>        |
| Odbiornik nano                     |
| <b>Kolor</b>                       |
| Czarny                             |
| <b>Gwarancja</b>                   |
| 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**Mikrofon przewodowy – 1 szt.**

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Thronmax MDRILL ONE PRO JET BLACK</b> |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                         |
| <b>Przeznaczenie</b>                                     |
| Komputerowe                                              |
| <b>Rodzaj łączności</b>                                  |
| Przewodowa                                               |
| <b>Charakterystyka kierunkowości</b>                     |
| Dwukierunkowa                                            |
| Kardioidalna                                             |
| Dookólna                                                 |
| Stereo                                                   |
| <b>Złącze</b>                                            |
| USB typ. C - 1 szt.                                      |
| Minijack 3,5 mm - 1 szt.                                 |
| <b>Próbkowanie</b>                                       |
| 96 kHz / 24 bit                                          |
| <b>Pasma przenoszenia</b>                                |
| 20 ~ 20000 Hz                                            |
| <b>Zasilanie</b>                                         |
| Zewnętrzne                                               |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                              |
| Przełącznik wyciszania mikrofonu                         |
| Kompatybilność: Windows, Mac OS                          |
| Wskaźniki LED                                            |
| Kabel w oplocie                                          |
| Far-talk smart voice capture (SVC)                       |
| <b>Kolor</b>                                             |
| Czarny                                                   |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                               |
| Kabel USB                                                |
| Stojak mikrofonowy                                       |
| <b>Gwarancja</b>                                         |
| 12 miesięcy (gwarancja producenta)                       |

**Komputerowa kamera panoramiczna – 1 szt.**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Logitech C922 Pro Stream Full HD</b>                                                        |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                                                                               |
| <b>Dane techniczne</b>                                                                                         |
| Rozdzielczość: 1080p / 30 kl./s – 720p / 60 kl./s                                                              |
| Megapiksele aparatu: 3                                                                                         |
| Ustawianie ostrości: Automatyczne ustawianie ostrości                                                          |
| Typ obiektywu: Szklany                                                                                         |
| Wbudowany mikrofon: Stereo                                                                                     |
| Zasięg mikrofonu: Do 1 metra                                                                                   |
| Pole widzenia po przekątnej (dFoV): 78°                                                                        |
| Zaczep montażowy uniwersalny gotowy do przyłączenia statywu, pasujący do laptopów, telewizorów i monitorów LCD |
| <b>Zawartość opakowania</b>                                                                                    |
| 1 kamera internetowa z dołączonym kablem USB-A o długości 1,5 m                                                |
| Statyw                                                                                                         |
| <b>Gwarancja</b>                                                                                               |
| 24 miesiące                                                                                                    |

**Zewnętrzny czytnik CD/DVD – 1 szt.**

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: ASUS SDRW-08U7M Slim USB 2.0 czarny BOX</b> |
| <b>Rodzaj napędu</b>                                           |
| Zewnętrzny                                                     |
| <b>Funkcje napędu</b>                                          |
| Nagrywanie płyt DVD                                            |
| Nagrywanie płyt CD                                             |
| Odtwarzanie płyt DVD                                           |
| Odtwarzanie płyt CD                                            |
| <b>Interfejs</b>                                               |
| USB 2.0                                                        |
| <b>Prędkość zapisu</b>                                         |
| DVD±R - 8x                                                     |
| DVD±R DL - 6x                                                  |
| DVD+RW - 6x                                                    |
| DVD-RW - 6x                                                    |
| CD-R - 24x                                                     |
| CD-RW - 16x                                                    |
| <b>Prędkość odczytu</b>                                        |
| DVD-ROM - 8x                                                   |
| CD-ROM - 24x                                                   |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                                    |
| Obsługa płyt M-Disc                                            |
| <b>Waga</b>                                                    |
| Maksymalnie do 250g                                            |
| <b>Gwarancja</b>                                               |
| 24 miesiące                                                    |

**Przenośny głośnik bluetooth – 1 szt.**

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: SONY SRS-XB33</b> |
| <b>Waga</b>                          |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Maksymalnie 1100 g                            |
| <b>Rodzaj zestawu</b>                         |
| 2.0                                           |
| <b>Rodzaje wyjść / wejść</b>                  |
| USB - 1 szt.                                  |
| USB-C - 1 szt.                                |
| <b>Łączność bezprzewodowa</b>                 |
| Bluetooth                                     |
| NFC                                           |
| <b>Sterowanie</b>                             |
| Przyciski na głośniku                         |
| Smartfon / tablet                             |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                   |
| Do 24 godzin pracy na akumulatorze            |
| Wodoodporność IP67                            |
| Funkcja Powerbank                             |
| Odbieranie połączeń telefonicznych            |
| Podbicie BASS                                 |
| Obsługiwane kodeki: SBC, AAC, LDAC            |
| Możliwość połączenia ze sobą do 100 głośników |
| Pasma przenoszenia 20-20000 Hz                |
| <b>Szerokość głośnika</b>                     |
| Minimalnie 240, Maksymalnie do 260 mm         |
| <b>Wysokość głośnika</b>                      |
| Minimalnie 90mm, Maksymalnie do 100 mm        |
| <b>Głębokość głośnika</b>                     |
| Minimalnie 100mm, Maksymalnie do 110 mm       |
| <b>Dołączone akcesoria</b>                    |
| Kabel USB-C                                   |
| <b>Kolor</b>                                  |
| Czarny                                        |
| <b>Gwarancja</b>                              |
| 24 miesiące                                   |

**Projektor multimedialny – 1 szt.**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Model wzorcowy: Projektor EPSON EB-FH52</b> |
| <b>Parametry nie gorsze niż</b>                |
| <b>Obraz</b>                                   |
| Typ matrycy                                    |
| 3LCD                                           |
| Jasność [ANSI lumen]                           |
| 4000                                           |
| Wielkość obrazu                                |
| 30 cali - 300 cali                             |
| Współczynnik kontrastu                         |
| 16000:1                                        |
| Rozdzielczość podstawowa                       |
| Full HD (1920 x 1080)                          |
| Rozdzielczość maksymalna                       |
| 1920 x 1080                                    |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Korekcja pionowa (Keystone)                                  |
| W pionie +/- 30 stopni                                       |
| Format obrazu standardowy                                    |
| 16:09                                                        |
| Format obrazu skompresowany                                  |
| 16:09                                                        |
| Full HD                                                      |
| Tak                                                          |
| HD Ready                                                     |
| Tak                                                          |
| Zoom optyczny                                                |
| 1:1.6                                                        |
| <b>Techniczne</b>                                            |
| Wi-Fi                                                        |
| Tak                                                          |
| Głośniki                                                     |
| Tak                                                          |
| Moc lampy [W]                                                |
| 230                                                          |
| Żywotność lampy (econo) [h]                                  |
| 12000                                                        |
| Żywotność lampy (normal) [h]                                 |
| 5500                                                         |
| Łączność bezprzewodowa                                       |
| Tak                                                          |
| Prezentacja bez komputera                                    |
| Tak                                                          |
| <b>Złącza</b>                                                |
| Wejście HDMI                                                 |
| 2                                                            |
| Wejście kompozytowe                                          |
| 1                                                            |
| Wejście D-Sub 15pin                                          |
| 1                                                            |
| Wejście liniowe audio                                        |
| 1                                                            |
| Złącze USB                                                   |
| 2                                                            |
| <b>Wyposażenie</b>                                           |
| Torba                                                        |
| Tak                                                          |
| Waga [kg]                                                    |
| Maksymalnie 3,1 kg                                           |
| Baterie do pilota, Futerał podróżny, Kabel zasilający, Pilot |
| Gwarancja na lampę                                           |
| 36 miesięcy lub 1000 h                                       |
| Gwarancja                                                    |
| 36 miesięcy                                                  |



**Plecak turystyczny do laptopa – 1 szt.**

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PLECAK wielofunkcyjny wodoodporny do laptopa 17"</b>                                                  |
| <b>Wymagania</b>                                                                                         |
| komora na laptopa 17 cali                                                                                |
| Dodatkowa komora na wyposażenie i dokumenty                                                              |
| zewnętrzny port USB do ładowania telefonu, tabletu                                                       |
| otwór na wyprowadzenie słuchawek                                                                         |
| wodoodporny i chroniony przed promieniowaniem UV                                                         |
| kieszonka na bidon/butelkę                                                                               |
| kolor: czarny                                                                                            |
| Rączka wzmocniona stalową linką                                                                          |
| Materiał odporny na rozdarcia i zabrudzenia.                                                             |
| elementy odblaskowe,<br>miejsce na bidon,<br>pas biodrowy,<br>pas piersiowy,<br>regulowany system nośny, |

**Oprogramowanie – 1 licencja**

Blackmagic DaVinci Resolve Studio 17 – licencja na system operacyjny Windows

**Torba do laptopa – 14 cali - 3 szt.**

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>Kompatybilność</b>                      |
| 14,1"                                      |
| 13,3"                                      |
| <b>Liczba komór</b> 1                      |
| <b>Materiał:</b> Poliester                 |
| <b>Rodzaj zapięcia:</b> Zamek błyskawiczny |
| <b>Kolor:</b> Czarny                       |
| <b>Dodatkowe informacje</b>                |
| Odpinany pasek na ramię                    |
| Wzmacniana wygodna rączka                  |



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

**Część 11**

Dostawa niszczarki oraz drukarki ze skanera na potrzeby realizacji projektu "Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie" nr projektu PO WR.03.05.00-00-C W03/2

**Niszczarka – 1 szt.**

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Model wzorcowy: Niszczarka FELLOWES Microshred 99Ms</b> |          |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>                           |          |
| Ilość kartek niszczonych jednorazowo (A4/70g)              | 14       |
| <b>Rozmiar cięcia</b>                                      | 2 x 14   |
| <b>Poziom bezpieczeństwa DIN dokumenty</b>                 | P5       |
| <b>Poziom bezpieczeństwa DIN karty</b>                     | T5       |
| <b>Szerokość szczeliny wejściowej w mm</b>                 | min. 230 |
| <b>Pojemność kosza w litrach</b>                           | min. 34  |
| <b>Średnia prędkość niszczenia w metrach/min</b>           | 3        |

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| Niszczy zszywki                                                 | Tak            |
| Niszczy karty kredytowe                                         | Tak            |
| Auto Reverse                                                    | Tak            |
| Korpus na kółkach                                               | Tak            |
| Start/stop                                                      | Fotokomórka    |
| Funkcja cofania                                                 | Tak            |
| Auto stop przy otwartych drzwiach/wyjętym koszu/zdjętej głowicy | Tak            |
| Automatyczne zatrzymanie pracy przy pełnym koszu                | Tak            |
| Dioda informująca o przepelnionym koszu                         | Tak            |
| Dioda informująca o otwartych drzwiach/wyjętym koszu            | Tak            |
| Dioda informująca o zacięciach                                  | Tak            |
| Zabezpieczenie termiczne                                        | Tak            |
| Zabezpieczenie termiczne-dioda                                  | Tak            |
| Poziom głośności w dB w trakcie pracy                           | maksimum 62    |
| Gwarancja na urządzenie w latach                                | 2              |
| Gwarancja na noże tnące w latach                                | 5              |
|                                                                 |                |
| Waga urządzenia w kg                                            | maksymalnie 19 |

#### Drukarka kolorowa ze skanerem – 2 szt.

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model wzorcowy: Brother MFC-L3730CDN   |                                                                                              |
| <b>Parametry nie gorsze niż:</b>       |                                                                                              |
| Typ urządzenia                         | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne                                                           |
| Typ drukarki                           | Kolor                                                                                        |
| Funkcje                                | Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie, Faksowanie                                              |
| Wyświetlacz                            | Kolorowy ekran dotykowy                                                                      |
| Rozmiar wyświetlacza                   | 9.3cm                                                                                        |
| Maksymalny rozmiar papieru             | A4                                                                                           |
| Pamięć                                 | 512MB                                                                                        |
| Technologia                            | LED                                                                                          |
|                                        |                                                                                              |
| Połączenie                             | Sieć przewodowa                                                                              |
| Lokalny interfejs                      | Hi-Speed USB 2.0                                                                             |
| Interfejs sieci przewodowej            | 10Base-T/100Base-TX                                                                          |
| Kopiowanie                             |                                                                                              |
| Rozdzielczość                          | do 600 x 600dpi                                                                              |
| Szybkość                               | do 18cpm w kolorze i mono                                                                    |
| Współczynnik powiększenia/zmniejszenia | Zmniejsz lub zwiększ rozmiar dokumentu z 25% do 400% co 1%                                   |
| Waga                                   | maksymalnie 24 kg                                                                            |
| Poziom hałasu                          | maksymalnie 45dB podczas druku, maksymalnie 33dB tryb gotowości, maksymalnie 43dB tryb cichy |
| Faksowanie                             |                                                                                              |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Faks-modem</b>                                              | 33600 kb/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Zawartość</b>                                               | Przewód zasilający, przewód faksu, przewód USB - USB typ B - długość 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Specyfikacje nośników</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Typy i gramatury</b>                                        | Podajnik standardowy - Papier zwykły i ekologiczny (60 - 163 g/m2), Podajnik ręczny - Papier zwykły i ekologiczny (60 - 163g/m2), ADF – Papier zwykły i ekologiczny (60 – 105 g/m2)                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Rozmiary</b>                                                | Podajnik standardowy - A4, Letter, A5, A5 (długa krawędź), A6, Executive, Podajnik ręczny - szerokość od 76,2 do 216 mm, długość od 116 do 355,6 mm (automatycznego druk dwustronny obsługuje tylko A4 ), ADF - szerokość 105 do 215,9 mm, długość 147,3 do 355,6 mm                                                                                                                                   |
| <b>Sieć</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sieć przewodowa</b>                                         | 10Base-T/100Base-TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Systemy operacyjne i oprogramowanie</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>                          | Windows 7 lub nowszy, Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2008R2, Windows Server 2008 . Windows Server obsługuje tylko drukowanie sieciowe. macOS X 10.11.6, 10.12.X, 10.13.X. Linux CUPS, LPD/LPRng (x86/x64)W celu aktualizacji oprogramowania lub współpracy z O.S, odwiedź proszę: <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a> |
| <b>Obsługa papieru</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Wejście papieru</b>                                         | Podajnik standardowy - 250 arkuszy, Podajnik ręczny - 1 arkusz, Automatyczny podajnik dokumentów - 50 arkuszy                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wyjście papieru</b>                                         | 150 arkuszy zadrukiem do dołu / 1 arkusz zadrukiem do góry (prosta ścieżka papieru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Drukowanie</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rozdzielczość</b>                                           | 600 x 600dpi, 2400 (600 x 2400dpi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Szybkość standardowego drukowania kolorowego A4</b>         | 18 strony na minutę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Szybkość standardowego drukowania monochromatycznego A4</b> | 18 strony na minutę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Automatyczne drukowanie 2-stronne</b>                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Emulacje</b>                                                | PCL6,, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Czas wykonania pierwszego wydruku</b>                       | Mniej niż 15.5 sekundy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Skanowanie</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rozdzielczość</b>                                           | do 1200 x 2,400dpi (z szyby skanera), do 19,200 x 19,200dpi (interpolowana)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Skanuj do</b>                                               | Email / Obraz / OCR / File / FTP / Sharepoint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Szybkość</b>                                                | 27/21 ipm (A4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Typ skanera</b>                                             | CIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Funkcje zabezpieczeń</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Filtr IP</b>                                                | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

zawarta w dniu ..... w Szczecinie pomiędzy:  
**Uniwersytetem Szczecińskim**, z siedzibą przy al. Papieża Jana Pawła II 22a, 70-453 Szczecin,  
 NIP 851-020-80-05, reprezentowanym przez:

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| mgr inż. Andrzeja Jakubowskiego | Kancelerza US |
| przy kontrasygnacie:            |               |
| mgr Andrzeja Kucińskiego        | Kwestora US   |

zwany dalej w treści umowy **Zamawiającym**  
 a;

W wyniku przeprowadzonego postępowania nr **A-ZP.381.148.2021.KO** w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych zawarta została umowa następującej treści:

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa sprzętu dla .....
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa oferta **Wykonawcy** oraz opis przedmiotu zamówienia stanowiące integralną część niniejszej umowy.
3. **Wykonawca** oświadcza, iż dostarczy przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 w terminie **60 dni** od daty podpisania umowy z zastrzeżeniem § 4 ust. 5 i 6.

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 dostarczony będzie **Zamawiającemu** na koszt i ryzyko **Wykonawcy**, na adres w Szczecinie wskazany przez **Zamawiającego**, wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń.
2. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na **Zamawiającego** z chwilą jego odbioru. Odbiór nastąpi w obecności przedstawicieli obu stron umowy i zostanie potwierdzony obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

1. **Wykonawca** oferuje gwarancję na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia liczoną od dnia odbioru końcowego. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia nie są określone zasady gwarancji **Zamawiającemu** przysługuje min. 24 miesięczny okres gwarancji liczony od dnia odbioru końcowego. W okresie gwarancji **Wykonawca** zobowiązuje się do bezpłatnej diagnozy uszkodzonego sprzętu i jego naprawy w miejscu instalacji w siedzibie **Zamawiającego**.
2. **Zamawiający** dopuszcza naprawę sprzętu w siedzibie **Wykonawcy** w przypadku, gdy naprawa okaże się niemożliwa w miejscu instalacji w siedzibie **Zamawiającego**. W takim

przypadku w okresie gwarancyjnym koszty transportu wraz z ubezpieczeniem ponosi **Wykonawca**. Naprawa nastąpi w okresie 14 dni kalendarzowych od dnia odbioru sprzętu do naprawy.

3. Pozostałe warunki serwisu i gwarancji określa Rozdział 2 SWZ oraz oferta **Wykonawcy**.

#### § 4.

1. Wartość przedmiotu umowy zostaje określona na ..... PLN netto, tj. .... **brutto** (słownie złotych: ...../100) i zawiera wszystkie składniki cenotwórcze.
2. **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę zaproponowaną w ofercie **Wykonawcy**.
3. Strony postanawiają, że w/w cena będzie obowiązywała przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. **Wykonawca** nie ma prawa przenoszenia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, bez zgody **Zamawiającego** wyrażonej na piśmie.
5. Wykonawca gwarantuje dostawę sprzętu informatycznego z podatkiem VAT = 0% (zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – Dz.U. 2011 nr 177, poz. 1054) po dostarczeniu przez **Zamawiającego** niezbędnych dokumentów. Zmiany aktów prawnych w tym zakresie zobowiązują strony do odpowiedniej zmiany umowy.
6. W przypadku sprzętu, o którym mowa w ust. 5 termin dostawy tego sprzętu określony w §1 ust. 3 liczony będzie od dnia dostarczenia **Wykonawcy** zgody właściwego Ministra na zastosowanie 0% stawki VAT w odniesieniu dostarczanego sprzętu.

#### § 5.

**Zamawiający** zobowiązany jest do zapłaty ceny przelewem, na konto **Wykonawcy** w:

banku .....

na rachunek .....

w terminie ..... **dni** od daty otrzymania faktury VAT wraz z przedmiotem umowy, obustronnie podpisanym protokołem odbioru oraz kartą konfiguracyjną sprzętu.

#### § 6.

1. W sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy:
  - 1) **Zamawiającego** reprezentować będzie:
    - ..... tel. .... , e-mail: .....
  - 2) **Wykonawcę** reprezentować będzie:
    - ..... tel. .... email: .....

#### § 7.

1. **Zamawiający** może żądać od **Wykonawcy** następujących kar umownych:
  - a) za zwłokę w wykonaniu dostawy sprzętu – kara w wysokości 0,5% wartości netto nie zrealizowanej części dostawy za każdy dzień zwłoki, liczony od terminu ustalonego w umowie, jednak nie więcej niż 50% wartości netto umowy,
  - b) za niedotrzymanie przez **Wykonawcę** terminu wymiany sprzętu, który nie odpowiadał zamówieniu, był uszkodzony lub niesprawny lub za niedotrzymanie terminu wymiany sprzętu z tytułu gwarancji – kara w wysokości 0,5% wartości netto sprzętu podlegającego wymianie za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 50% wartości netto umowy,
  - c) za odstąpienie od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, w szczególności wskazanych w § 8 ust. 1 umowy – kara w wysokości 25% wartości netto tej części umowy, która do dnia odstąpienia nie została zrealizowana,
  - d) za odstąpienie od umowy przez **Wykonawcę** – kara w wysokości 25%, wartości netto umowy.

2. **Zamawiający** może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**.
3. Odpowiedzialność Stron z tytułu zapłaty kar umownych ograniczona jest do 50% maksymalnej wartości netto umowy.
4. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania za szkody przewyższające wysokość kar umownych.

#### § 8.

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy jeżeli **Wykonawca** nie wykonuje lub nienależyście wykonuje umowę. W takiej sytuacji **Zamawiający** przed odstąpieniem od umowy wzywa **Wykonawcę** do zmiany sposobu realizacji umowy wyznaczając mu odpowiedni termin, z zastrzeżeniem, że upływie wyznaczonego terminu od umowy odstąpi. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w ciągu 14 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego **Wykonawcy** terminu.
2. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** z powodu okoliczności, o których mowa w ust. 1 i 2, **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy, bez prawa dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.

#### § 9.

1. Dopuszcza się zmianę postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia następujących zdarzeń:
  - 1) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 2) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
  - 3) siły wyższej lub powstałej z winy osób trzecich uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z Umową;
  - 4) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy; w takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
  - 5) wystąpienia przeszkód o obiektywnym charakterze (zdarzenia zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia).
2. Niezależnie od powyższego, Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych Umowy oraz zmian będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany weryfikujące redakcyjne dotychczasowe brzmienie umowy bądź wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy.
3. W okresie stanu zagrożenia epidemiologicznego lub stanu epidemii, strony zobowiązują się do niezwłocznego, wzajemnego informowania się o wpływie okoliczności związanych z

wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie umowy. Potwierdzają ten wpływ dołączając oświadczenia lub dokumenty.

4. Po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w pkt 1 wpływają na należyte wykonanie umowy, strony niezwłocznie przystępują do rozpoczęcia procesu zmiany umowy zgodnie z art. 15r ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych.
5. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany:
  - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy,
  - 2) danych teleadresowych,
  - 3) danych rejestrowych,
  - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.
6. Wszelkie zmiany do Umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez strony pod rygorem nieważności.

#### § 10.

Strony podają jako adresy do korespondencji adresy wskazane we wstępie do niniejszej umowy. Każda ze stron zobowiązana jest do powiadomienia drugiej strony o zmianie adresu. W przypadku zaniechania zawiadomienia skuteczne jest skierowanie oświadczenia na ostatni znany drugiej stronie adres.

#### § 11.

1. Wszelkie spory powstałe w związku z umową będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę **Zamawiającego**.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wraz z przepisami wykonawczymi i inne obowiązujące przepisy prawa.
3. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

#### **ZAŁĄCZNIKI:**

- Oferta Wykonawcy
- Opis przedmiotu zamówienia

.....  
/Dział Zamówień Publicznych/

#### **SPECYFIKACJĘ ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZATWIERDZAM**

Szczecin, dnia.....

.....  
/Zamawiający/