



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA A-ZP.381.84.2023.KO

dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:
**dostawa sprzęt specjalistycznego na potrzeby projektu “Uniwersyteckie
Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie”
nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20**

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.....	3
DZIAŁ V Termin wykonania zamówienia.....	4
DZIAŁ VI Podstawy wykluczenia	4
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 PZP.....	4
PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 109 PZP.....	5
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.....	9
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....23	60

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
- 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

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 2021 r., poz. 1129 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 unijne¹.
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 specjalistycznego na potrzeby projektu “Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20
2. Główne miejsce lub lokalizacja realizacji dostawy: Szczecin (kod NUTS PL424 Miasto Szczecin).
3. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

	numer	nazwa
Dodatkowe kody CPV	30232150-0	Drukarki atramentowe
	32240000-7	Kamery telewizyjne
	32260000-3	Urządzenia do przesyłu danych
	33195100-4	monitory
	30237410-6	myszka komputerowa

¹ 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”

48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
33193000-9	Pojazdy inwalidzkie, wózki inwalidzkie i podobne urządzenia

4. Zamawiający informuje o dokonaniu podziału zamówienia na części. Liczba części wynosi 8. 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.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
6. Zamawiający nie wymaga złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia katalogu elektronicznego do składanej oferty.
8. 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.
9. 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, przez co Zamawiający rozumie, a Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż wymaga się, aby produkt równoważny posiadał identyczne lub lepsze parametry jak produkty wskazane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
10. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 PZP.
11. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
12. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
13. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, o których mowa w art. 60 i art. 121 PZP.
14. 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** żąda złożenia wraz z ofertą dla części, 1,2,3,4,5,7 i 8 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, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),
 - 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, wspólnika 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.

**PRZESŁANKI WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 7
USTAWY Z DNIA 13 KWIECZNIA 2022 R. O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH
W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ
ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

- a) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835);
 - b) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835);
 - c) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835),
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje:
 - 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;
 - 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,
 - w przypadkach, o których mowa w pkt. 13-15 - na okres trwania okoliczności określonych w tych punktach.
 3. Osoba lub podmiot podlegające wykluczeniu w przypadkach, o których mowa w pkt. 13-15, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego lub dopuszczenie do udziału w konkursie lub biorą udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie, podlegają karze pieniężnej. Karę pieniężną, o której mowa w zdaniu poprzednim, nakłada Prezes Urzędu Zamówień Publicznych, w drodze decyzji, w wysokości do 20 milionów zł.
 4. 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:
 - 1) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - 2) zreorganizował personel,
 - 3) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - 4) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - 5) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 4, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 4, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza wykonawcę.
6. 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. 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. 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:

- d) 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;
- e) w Części IV Zamawiający żąda jedynie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji (sekcja α), bez wypełniania poszczególnych Sekcji A, B, C i D;
- f) 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, 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:**

- 4) 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;
- 5) 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;
- 6) 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.

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.

- 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
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.
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.
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.
 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, przedłuży 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 16.12.2023 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/wniosek 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 przedstawiają 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 **18.09.2023 r. do godziny 11:30.**

DZIAŁ XIII Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **18.09.2023 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 informację 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 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**.
2. Cena oferty brutto musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Ceny podane 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) **cena brutto** - **60%**
- 2) **termin wykonania w danej części** - **40%**

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)

Maksymalną ilość punktów w obrębie kryterium otrzyma oferta z najniższą ceną.

Kryterium 2 będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Termin wykonania} = [(Tn : Tb) \times 40\%] \times 100$$

gdzie:

Tn - najkrótszy termin wykonania przedmiotu zamówienia

Tb - termin wykonania przedmiotu zamówienia w ofercie badanej

Maksymalną liczbę punktów w obrębie kryterium uzyska oferta z najkrótszym oferowanym terminem wykonania.

UWAGA:

Minimalny termin wykonania przedmiotu umowy dla wszystkich części 30 dni kalendarzowych. Maksymalny termin wykonania przedmiotu umowy dla wszystkich części- 60 dni kalendarzowych. Zaoferowanie terminu krótszego niż 30 dni kalendarzowych spowoduje odrzucenie oferty. Zaoferowanie dłuższego terminu wykonania, lub brak informacji w zakresie terminu wykonania w ofercie spowoduje odrzucenie oferty. Termin musi być podany w dniach kalendarzowych, liczonych od dnia podpisania umowy.

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 wnioszek 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 przepis 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 zajmującymi 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

Część 1

dostawa drukarki brajlowskiej z oprogramowaniem i materiałami eksploatacyjnymi na potrzeby realizacji projektu “Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20

Model wzorcowy: **ViewPlus Emprint SpotDot**

- szybkość druku:
 - tylko wytłaczanie – **min 50 znaków na sekundę**;
 - atrament i wytłaczanie – **min 40 znaków na sekundę**
- rozdzielczość druku atramentem: **min 300 dpi**
- rozdzielczość wytłaczanego druku: **min 20dpi**
- wytłaczanie punktów 3D:
 - min 8 poziomów zawierających wysokość punktu Pisma Brajlowskiego
- gwarancja: min 1 rok
- Obsługiwane rozmiary papieru:
 - A4

- US Letter (8.5" x 11")
- Legal (8.5" x 14")
- Waga papieru:
 - letter: od 75 do 105 g/m²
 - koperty: od 75 do 90 g/m²
 - etykiety: od 50 do 90 g/m²
 - karton: do 200 g/m²
 - papier fotograficzny: do 230 g/m²
- Obsługiwanie papieru:
 - pojemność podajnika 150 kartek (papier ksero)
 - pojemność podajnika 60 kartek (papier brajlowski lub karton)
 - pojemność podajnika do 20 etykiet lub kopert
- Złącze – 1 USB (1.1, 2.0)
- Wymiary:
 - wysokość: maks.170 mm
 - szerokość: 596mm
 - głębokość: 427mm
 - waga: 11 kg
- Środowisko pracy:/
- Zasilanie:
 - napięcie prądu elektrycznego: 100 – 240 VAC (+/- 10%)
 - częstotliwość: 50/60 Hz (+/- 3%)
 - czuwanie: 21W
 - druk atramentem (ave): 26W
 - wytłaczanie Pisma Brajlowskiego (vac): 64W
 - wytłaczanie Pisma Brajlowskiego (mocne): 110W
- Możliwości:
 - możliwość drukowania w brajlu z poziomu programów do edycji tekstów i grafiki dzięki dołączonemu do drukarki oprogramowaniu Tiger Software Suite,
 - możliwość jednoczesnego drukowania w kolorowym druku i w brajlu,
 - możliwość ustawiania parametrów drukarki z poziomu komputera lokalnie lub w sieci,
 - możliwość drukowania na papierze różnych rodzajów i o różnych wymiarach,
- Oprogramowanie: **Tiger Software Suite**
- Dodatkowy komplet materiałów eksploatacyjnych:
 - czarny atrament: Hewlett Packard Type 56 Black,
 - kolorowy tusz: Hewlett Packard typ 57 trójkolorowy,

Przedmiot umowy dostarczony będzie Zamawiającemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin, wraz z wniesieniem pomieszczenia

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.

Część 2

Dostawa mobilnego systemu do transmisji na żywo, na potrzeby realizacji projektu Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20

Lp.	Nazwa sprzętu / programu / usługi	Opis	Ilość szt.
1.	Zdalnie sterowana telewizyjna kamera PTZ	<p>Zrobotyzowana kamera telewizyjna PTZ pracująca w standardach do 1080p/60 włącznie Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przetwornik min. 1/2.8" CMOS - zoom optyczny min. x30, - obrót w poziomie min. 340 stopni, - obrót w pionie min. 120 stopni, - obsługa protokołu komunikacyjnego: IP (LAN) i RS232 - sterowanie zgodne z protokołem SONY VISCA , VISCA over IP i ONVIF - obsługa manualnej kontroli co najmniej parametrów: Gain (wzmocnienie), Iris (prysłona), Shutter (migawka), White Balance (balans bieli), Focus (ostrość). - obsługa standardu NDI/HX - wyjście wideo HD-SDI - możliwość pracy w pozycjach: zwykłej i odwróconej o 180 stopni W zestawie do każdej kamery statyw z kółkami. 	3

2.	Mobilna stacja robocza do transmisji live	<p>Zintegrowana mobilna stacja robocza umieszczona w wytrzymałej, łatwej do przenoszenia obudowie, z wbudowanym monitorem LED.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aluminiowa obudowa z podświetlanym monitorem LED, przekątna 17 cali - rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080 True Color - zasilacz ATX min. 650 W - chipset Intel min. 10 generacji - procesor osiągający wynik min. 19000 Average CPU Mark na dzień 16.06.2023 (źródło:www.cpubenchmark.net) - RAM min. 16 GB DDR4 - min. 1 wewnętrzny dysk SSD M.2 o pojemności 250 GB (systemowy) - min. 4 sloty na dyski 2,5" HDD/SSD SATA/SAS do 15mm - karta graficzna z pamięcią RAM min. 20 GB lub równoważna, osiągająca wynik minimum 21 000 Average G3D Mark na dzień 16.06.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net) - audio: zbalansowany dźwięk, - wejścia: min. 2 x XLR - wyjścia: min. 2 x XLR - wejście/wyjście wideo: min. 4 x wejście/wyjście HD-SDI z wbudowanym dźwiękiem, min. 4 x wejście wideo HDMI z wbudowanym dźwiękiem - wyjścia na monitor zewnętrzny: min. 1 x DP, 1 x HDMI - wyjście audio SPDIF - metalowa osłona wbudowanego monitora, zdejmowana - uchwyt na górze urządzenia do wygodnego przenoszenia - odporność na wstrząsy - narożniki stacji mobilnej zabezpieczone przed skutkami uderzenia - wbudowane głośniki pod monitorem - nożki umieszczone na podstawie urządzenia - max. wymiary: 42 x 36 x 18 cm - max. waga: 10,5 kg <p>System operacyjny Windows 11 Home, 64 Bit (zainstalowany, najnowsze sterowniki) lub równoważny Walizka na kółkach do łatwego przenoszenia</p>	1
3.	Monitor LED	<p>Monitor do podłączenia do stacji roboczej (sterowanie i podgląd sygnału wyjściowego). Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość 1920x1080 - przekątna od 23" - wejścia HDMI i DisplayPort - podświetlenie wykonane w technologii LED 	2

4.	Słuchawki nauszne dla realizatora	Specyfikacja: - typ: zamknięte, dynamiczne, z muszlą pasmo przenoszenia: min. 20-20 000 Hz wtyk: mini-jack stereo	1
5.	Switch PoE	Switch PoE do zasilania kamer PTZ. Wymagania techniczne: 1) min. 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s 2) min. 8 portów PoE+ 3) standardy: co najmniej IEEE 802.3af/at 4) technologia oszczędzania energii 5) całkowita moc min. 150 W 6) min. 30 W na każdym porcie 7) Instalacja typu plug and play	1
6.	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych poczwórny: 2 x doręczny i 2x krawatowy Specyfikacja: - zasilanie nadajników: akumulatorowe/baterijne (2 x AA) - zakres dynamiki: > 90dB - całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0,1% - stosunek dźwięku do szumów: >96 dB - pasmo przenoszenia: 30~20 kHz	2
7.	Mikser audio USB	Analogowy mikser audio. Wymagania techniczne: ➤ Ilość kanałów: min. 8 ➤ korektor kanału: tony wysokie, średnie, niskie ➤ wejście mikrofonowe i liniowe: min. 4, XLR/jack ➤ pasmo przenoszenia: min. 20 Hz - 20 kHz Zasilanie mikrofonów: Phantom +48V	1

8	<p>Oprogramowanie do zdalnego sterowania kamerami PTZ oraz mikserem programowym</p>	<p>Oprogramowanie do sterowania telewizyjnymi kamerami obrotowymi PTZ oraz mikserem programowym, ułatwiające realizację telewizyjną na żywo.</p> <p>Wymagania techniczne: pomocy: klawiatury, myszy komputerowej i joysticka</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane protokoły do sterowania kamerami: co najmniej VISCA, VISCA over IP, ONVIF, DAHUA API - sterowanie kamerami po sieci IP oraz łączach w standardzie RS232/485 - wbudowany tryb automatycznej realizacji (algorytm sztucznej inteligencji sam musi uruchamiać scenariusz przypisany do aktywnego mikrofonu) - wbudowany program typu "playout" do tworzenia, edycji i odtwarzania scenariuszy półautomatycznej realizacji (wyzwalanie wcześniej zdefiniowanych scenariuszy jednym przyciskiem). <p>Oprogramowanie musi umożliwiać sekwencję min. takich rozkazów: zmiana toru miksera programowego Program i Preview, zmiana presetów kamer PTZ, start/stop plików multimedialnych, efekty przejść w mikserze, ustawiane odstępy czasowe między rozkazami.</p> <ul style="list-style-type: none"> - terminarz: uruchamianie funkcji miksera, scenariuszy realizacji itp. o określonych, godzinach/dniach - sterowanie z użyciem tabletu, smartfonu, laptopa itp. przy pomocy dedykowanych stron www <p>Aplikacja webowa zainstalowana na serwerze www w stacji roboczej i działająca w przeglądarce internetowej na komputerze, laptopie, tablecie.</p> <p>Licencja wieczysta na jedno stanowisko.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie co najmniej 6 kamerami zrobotyzowanymi PTZ na jednym ekranie monitora o rozdzielczości Full HD. - zapis i odczyt min. 200 pozycji PTZ (presetów) - zapis i odczyt miniatur graficznych i opisów dla każdego presetu wraz z podstawowymi ustawieniami ekspozycji, balansu bieli i ostrości. - sterowanie kamerami i mikserem programowym przy 	1
---	--	--	---

9.	Mikser programowy 4K	<p>Mikser programowy audio-wideo umożliwiający profesjonalną realizację TV w jakości do 4K włącznie i posiadający następujące możliwości i funkcje.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość wprowadzenia co najmniej do.1000 sygnałów jako źródła (kamery, audio, napisy, zdjęcia, filmy itp) - miksowanie sygnałów wejściowych audio/wideo na żywo przejściami (co najmniej półmiks, roletka, slide, wipe, zoom, CubeZoom) - rejestracja (nagrywanie) miksowanego sygnału na dyskach lokalnych z różnych wyjść miksera - min. 2 pliki wideo jednocześnie - compositing - tworzenie własnych wizualnych kompozycji z min. 10 źródeł live i materiałów audiowizualnych - chroma key - obraz w obrazie (PIP) - min. 2 wyjścia cyfrowe (External) - obsługa cyfrowego audio z funkcją opóźnienia dźwięku (audio delay) - obsługa technologii NDI i NDI/HX - możliwość przechwytywania pulpitu ze stacji roboczej lub innego komputera w sieci LAN - min. 4 kanały warstw do nakładania na obrazie wyjściowym (podpisy, wizytówki, plansze, animacje itp.) - wbudowany komunikator live - min. 4 kanały, do połączeń ze smartfonami, tabletami i PC Licencja wieczysta na jedno stanowisko. 	1
10.	Okablowanie LAN, video i audio	Okablowanie LAN i HD-SDI do kamer 3 x 20m (mobilne), DisplayPort oraz HDMI do monitorów dodatkowych, niezbędne kable audio itp.	1
11.	Konfiguracja, uruchomienie i optymalizacja systemu	Konfiguracja, uruchomienie, optymalizacja, pomiary i testowanie systemu	1
12.	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi, wsparcie online	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi, wsparcie online przez zdalny pulpit podczas 3 pierwszych transmisji live, wsparcie techniczne 1 rok	1
13.	Gwarancja 24mc		

Przedmiot umowy dostarczony będzie Zamawiającemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin, wraz z wniesieniem

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.

Część 3

„Dostawa i montaż wyposażenia do realizacji streamingu stacjonarnego z aplikacją wspomagającą nauczanie na potrzeby realizacji projektu Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20
System AV do transmisji live ze szkoleń Technologia HD-SDI + NDI

SPECYFIKACJA			
Lp.	Nazwa sprzętu /	Opis	Ilość
1.	Zdalnie sterowana telewizyjna kamera PTZ	Zrobotyzowana kamera telewizyjna PTZ pracująca w standardach do 1080p/60 włącznie. Wymagania techniczne: - przetwornik min. 1/2.8" CMOS - zoom optyczny min. 30x, - obrót w poziomie min. 340 stopni, - obrót w pionie min. 120 stopni, - obsługa protokołu komunikacyjnego: IP (LAN) i RS232 - sterowanie zgodne z protokołem SONY VISCA , VISCA over IP i ONVIF - automatyczny i manualny tryb ekspozycji - obsługa manualnej kontroli co najmniej parametrów: wzmocnienie, przysłona, migawka, balans bieli, ostrość - obsługa standardu NDI/HX - wyjście wideo HD-SDI - możliwość pracy w pozycjach: zwykłej i odwróconej o 180 stopni W zestawie mocowanie ściennie do kamery.	3

2.	Stacja robocza	<p>Stacja robocza przeznaczona do przeprowadzania telewizyjnych realizacji w obudowie typu "tower". Razem z zainstalowanym na niej oprogramowaniem (punkty 17 i 18 tego zamówienia) musi umożliwiać sterowanie kamerami i mikserem programowym, miksowanie sygnałów z kamer i plików graficznych i audiowizualnych, obsługę i rejestrację min. 2 sygnałów programowych w jakości min. 1080p/50 oraz enkodowanie min. 3 strumieni na żywo do sieci.</p> <p>Komputer skonfigurowany i gotowy do pracy.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor osiągający wynik min. 59 000 Average CPU Mark na dzień 12.06.2023 (źródło: www.cpubenchmark.net) - pamięć RAM - min. 64 GB (DIMM DDR5, 6000 MHz) - karta graficzna osiągająca wynik minimum 35 000 Average G3D Mark na dzień 12.06.2023 (źródło: www.videocardbenchmark.net) - wielkość pamięci karty graficznej - min.16 GB - dysk SSD PCIe 4.0 - 2 TB - 1 szt. - dysk SSD M.2 PCIe - 2 TB - 1 szt. - zintegrowana karta dźwiękowa - łączność - LAN do 2.5 Gbps włącznie; Wi-Fi; Bluetooth - zasilacz - 80 Plus Gold - system operacyjny - Microsoft Windows 11 Pro - zainstalowana karta wideo z p. 4 tej specyfikacji 	1
3.	Mysz i klawiatura do stacji roboczej	<p>Zestaw składający się z bezprzewodowej klawiatury i myszy do stacji roboczej.</p> <p>Wymagania techniczne klawiatury:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj przełączników: membranowe - typ niskoprofilowy - klawisze numeryczne - klawisze multimedialne / funkcyjne - podświetlenia klawiszy: biały kolor ; wszystkie klawisze w tym samym kolorze - złącze USB-C - 1 szt. - podpórka pod nadgarstki - kolor czarny <p>Wymagania techniczne myszy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość myszy: min. 8000 DPI - obudowa metalowa - profil klawiszy: niski, praworęczny; wbudowana bateria; cicha praca klawiszy; czujnik zbliżeniowy Jeden odbiornik USB do klawiatury i myszy. Kabel USB-A -> USB-C 	1

4.	Karta wejściowa HD-SDI	Karta musi być zamontowana w stacji roboczej. Wymagania techniczne: - karta musi umożliwiać wejście do stacji roboczej min. 4 sygnałów HD-SDI formatu co najmniej 1080p/60 z kamer jednocześnie, - kompatybilność z użytym mikserem programowym i stacją roboczą - rozdzielczość min. Full HD 1920x1080, 60 fps	1
5.	Monitor LED	Monitor do podłączenia do stacji roboczej. Wymagania techniczne: - ekran: przekątna min. 26", matryca matowa LED, typ: płaski, rozdzielczość min. 2560 x 1440 (WQHD), format obrazu 16:9, - częstotliwość odświeżania min. 240 Hz - monitor bezramkowy - liczba wyświetlanych kolorów - 16,7 mln - redukcja migotania (Flicker free); filtr światła niebieskiego jasność min. 400 cd/m ² kontrast: statyczny min. 1000:1, dynamiczny min. 80000000:1 kąt widzenia: w poziomie min. 178 stopni; w pionie min. 178 stopni złącza: min. HDMI i DisplayPort 1.4; wyjście słuchawkowe, USB 3.2 Gen. 1 moc wbudowanych głośników: 2 x 2W obrotowy ekran (PIVOT) o zakresie min. ~90° regulacja wysokości i kąta pochylenia możliwość montażu na ścianie, standard VESA Dołączone akcesoria: kable: zasilający, HDMI, DisplayPort, USB	1
6.	Monitor LED	Monitory do podłączenia do stacji roboczej (sterowanie i podgląd sygnału wyjściowego). Wymagania techniczne: - ekran: min. 26" - rozdzielczość min. 1920x1080	2
7.	Zestaw głośników aktywnych	Zestaw 2 głośników aktywnych jako odsłuch dla realizatora, podłączone do stacji roboczej. Wymagania techniczne: - wbudowany wzmacniacz - stereo, system 2-drożny głośników - moc wyjściowa RMS min. 30W - pasmo przenoszenia min. 80 Hz- 20 000 Hz - regulacje: poziom dźwięku, tony wysokie i niskie	1
8.	Słuchawki nauszne	Słuchawki nauszne dla realizatora. Wymagania techniczne: - bezprzewodowe, radiowa łączność - budowa: nauszne zamknięte - system audio: wielokanałowy 7.1 - redukcja hałasu: pasywna - średnica membrany: min. 50 mm - pasmo przenoszenia: min. 15 ~ 20 000 Hz	1

9.	Zestaw nagłośnienia sali	Głośniki naścienne - 4 szt.: Wymagania techniczne: - Pasmo przenoszenia: min. 60 - 20 000 Hz - impedancja: 8 Ohm - skuteczność: min. 90dB - kolor: biały	1
10.	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych, poczwórny: 2 x doręczny i 2x nagłówny/krawatowy Wymagania techniczne: - zasilanie nadajników: akumulatorowe/bateryjne (2 x AA) - zakres dynamiki:> 90 dB - całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0,1% - stosunek dźwięku do szumów: >96 dB - pasmo przenoszenia: min. 30 Hz ~20 kHz	2
11.	Mikser audio USB	Analogowy mikser audio do reżyserki Wymagania techniczne: - ilość kanałów: min. 4 - korektor kanału: tony wysokie, średnie, niskie - wejście mikrofonowe i liniowe: min. 2, XLR/jack - pasmo przenoszenia: min. 20 Hz - 20 kHz	1
12.	Mikser audio zdalnie sterowany dla sali szkoleniowej	Zdalnie zarządzany cyfrowy mikser do sali szkoleniowej. Wymagania techniczne: - ilość wejść: min. 12 - ilość wejść XLR: min. 8 - ilość wyjść XLR: min. 2	1
13.	Splitter audio	Splitter audio do sygnałów z mikrofonów: Wymagania techniczne: - min. 8 wejść XLR - min. 16 wyjść XLR - pasmo przenoszenia: 30 Hz - 30 kHz	1
14.	Statyw audio	Wymagania techniczne: - sceniczny statyw do mikrofonu na trójnogu - płynna regulacja wysokości w zakresie min. 80-160cm	1
15.	Konwerter audio-USB	Konwerter audio-USB do wprowadzenia sygnałów audio do miksera programowego. Wymagania techniczne: - ilość wejść mikrofonowych: 8 - ilość wejść liniowych: 8 - ilość wyjść liniowych: 10 - ilość wyjść słuchawkowych: 2	1
16.	System transmisji dźwięku z sali szkoleniowej do reżyserki	System umożliwiający przesłanie min. 10 kanałów monofonicznych sygnału audio z sali szkoleniowej do stacji roboczej w reżyserce. Część nadawcza powinna zostać zamontowana w szafie rack w sali szkoleniowej. Sale połączone są aktualnie 3 przewodami CAT6.	1

17.	<p>Oprogramowanie do zdalnego sterowania kamerami PTZ oraz mikserem programowym</p>	<p>Oprogramowanie do sterowania telewizyjnymi kamerami obrotowymi PTZ oraz mikserem programowym, ułatwiające realizację telewizyjną na żywo.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie co najmniej 6 kamerami zrobotyzowanymi PTZ na jednym ekranie monitora o rozdzielczości Full HD. - zapis i odczyt min. 200 pozycji PTZ (presetów) - zapis i odczyt miniatur graficznych i opisów dla każdego presetu wraz z podstawowymi ustawieniami ekspozycji, balansu bieli i ostrości. - sterowanie kamerami i mikserem programowym przy pomocy: klawiatury, myszy komputerowej i joysticka - wbudowane protokoły do sterowania kamerami: co najmniej VISCA, VISCA over IP, ONVIF, DAHUA API - sterowanie kamerami po sieci IP oraz łączach w standardzie RS232/485 - wbudowany tryb automatycznej realizacji (algorytm sztucznej inteligencji sam musi uruchamiać scenariusz przypisany do aktywnego mikrofonu) - wbudowany program typu "playout" do tworzenia, edycji i odtwarzania scenariuszy półautomatycznej realizacji (wyzwalanie wcześniej zdefiniowanych scenariuszy jednym przyciskiem). <p>Oprogramowanie musi umożliwiać sekwencję min. takich rozkazów: zmiana toru miksera programowego Program i Preview, zmiana presetów kamer PTZ, start/stop plików multimedialnych, efekty przejść w mikserze, ustawiane odstępy czasowe między rozkazami.</p> <ul style="list-style-type: none"> - terminarz: uruchamianie funkcji miksera, scenariuszy realizacji itp. o określonych, godzinach/dniach - sterowanie z użyciem tabletu, smartfonu, laptopa itp. przy pomocy dedykowanych stron www <p>Aplikacja webowa zainstalowana na serwerze www w stacji roboczej i działająca w przeglądarce internetowej na komputerze, laptopie, tablecie.</p>	1
-----	--	--	---

18.	Mikser programowy 4K	<p>Mikser programowy audio-wideo umożliwiający profesjonalną realizację TV w jakości do 4K włącznie i posiadający następujące możliwości i funkcje.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość wprowadzenia co najmniej do.1000 sygnałów jako źródła (kamery, audio, napisy, zdjęcia, filmy itp) - miksowanie sygnałów wejściowych audio/wideo na żywo przejściami (co najmniej półmiks, roletka, slide, wipe, zoom, CubeZoom) - rejestracja (nagrywanie) miksowanego sygnału na dyskach lokalnych z różnych wyjść miksera - min. 2 pliki wideo jednocześnie - compositing - tworzenie własnych wizualnych kompozycji z min. 10 źródeł live i materiałów audiowizualnych - chroma key - obraz w obrazie (PIP) - min. 2 wyjścia cyfrowe (External) - obsługa cyfrowego audio z funkcją opóźnienia dźwięku (audio delay) - obsługa technologii NDI i NDI/HX - możliwość przechwytywania pulpitu ze stacji roboczej lub innego komputera w sieci LAN - min. 4 kanały warstw do nakładania na obrazie wyjściowym (podpisy, wizytówki, plansze, animacje itp.) - wbudowany komunikator live - min. 4 kanały, do połączeń ze smartfonami, tabletami i PC Licencja wieczysta na jedno stanowisko. 	1
19.	Switch PoE	<p>Switch PoE do zasilania kamer PTZ.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s - min. 8 portów PoE+ - standardy: co najmniej IEEE 802.3af/at - technologia oszczędzania energii - całkowita moc min. 150 W - min. 30 W na każdym porcie - Instalacja typu plug and play 	1
20.	Szafa rack do sali szkoleniowej	<p>Dostawa i montaż białej szafy rack o wysokości 12U, z białym blatem, zamykanej na klucz.</p> <p>Montaż w szafie oraz podłączenie, konfiguracja, optymalizacja, uruchomienie min. wymienionych poniżej urządzeń: - 2 odbiorniki (rack 1U lub półka) do mikr. bezprzewodowych (anten nie mogą być całkiem zabudowane);</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzmacniacz (rack co najmniej 1U); - splitter audio (rack 1U); - półka na mikser audio - półka na laptop - półka na system transmisji audio do reżyserki 	1

21.	Złącza i uzupełniające okablowanie	Złącza i uzupełniające okablowanie przyłączeniowe i krosujące: LAN, HD-SDI, DisplayPort, HDMI do projektora, audio, XLR do splittera itp.	1
22.	Prace instalacyjne	Zarobienie końcówek kabli, test okablowania, Instalacja	1
23.	Konfiguracja, uruchomienie i optymalizacja systemu	Konfiguracja, uruchomienie i optymalizacja systemu	1
24.	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi, wsparcie online	Dokumentacja powykonawcza, szkolenie obsługi, wsparcie online przez zdalny pulpit podczas 3 pierwszych transmisji live, wsparcie techniczne 1 rok	1
25.	Gwarancja	Wymagana gwarancja na system i sprzęt na okres min. 24 miesięcy	

Oprogramowanie do prowadzenia szkoleń - **Aplikacja Wspierająca Nauczanie**

Aplikacja Wspierająca Nauczanie (AWN) to oprogramowanie wspomagające nauczanie. Podstawowym założeniem jest ułatwienie prowadzenia procesu dydaktycznego i przyspieszenie nauki przez studentów. Musi umożliwiać zarządzanie nagrywaniem plików wideo, transmisją na żywo oraz dostępem po zalogowaniu z hasłem do zapisanych plików wideo ze szkoleń - dla wybranych użytkowników, grup oraz nauczycieli. Zostaną w niej zintegrowane treści audio-wideo oraz informacje o nagraniach i dokumenty dotyczące szkoleń. Aplikacja musi pozwalać na:

- szybki dostęp do treści przekazywanych w ramach wybranego danego przedmiotu szkolenia/ćwiczenia;
- bezpieczne logowanie każdego użytkownika do jego konta, zawierającego udostępniane przez nauczycieli treści dydaktyczne, programowe, materiały e-learning oraz audio-wideo
- logowanie indywidualne w systemie login/hasło do transmitowanych na żywo szkoleń

Aplikacja wraz z elektroniczną bazą danych będzie umieszczona na serwerze (Windows lub Linux) stanowiącym własność uczelni. Musi umożliwiać zarządzanie nią przez administratorów i wprowadzenie do bazy danych użytkowników, sprzętu szkoleniowego, wykazu przedmiotów, systemu ocen, regulaminów itp. Awn musi umożliwiać nauczycielom umieszczanie w bazie wybranych treści dydaktycznych, plików audio-wideo, dokumentów elektronicznych do e-learningu (np. pliki pdf, word, grafiki itp.). Uczestnicy szkoleń (studenci) muszą mieć dostęp online po zalogowaniu do wybranych przez nauczycieli danych, plików wideo i dokumentów do e-learningu.

AWN musi być aplikacją webową, zbudowaną w języku PHP i korzystającą z bazy MySQL. Musi umożliwiać w przyszłości rozbudowę o nowe rozszerzenia i funkcjonalności.

Oprogramowanie musi zapisywać wraz z nagrywanym szkoleniem niezbędne informacje na jego temat (nazwa i lokalizacja pliku, data, czas trwania), spis uczestników (studentów) i wykładowców biorących udział, przedmiotu szkolenia, sali, semestru, opis ćwiczenia, scenariusza, załączonych dokumentów itp.

Zapis szkoleń w bazie musi umożliwiać dodawanie informacji co najmniej o:

- prowadzących oraz uczestnikach: studencie / studentach;
- temacie szkolenia (tytuł i opis, miejsce, data i czas) i wybranych treściach;
- scenariuszu szkolenia;
- znacznikach ułatwiających błyskawiczne znalezienie konkretnego fragmentu/rozdziału

nagranego szkolenia, zaznaczonego podczas nagrywania lub przygotowania danych przez nauczyciela/instruktora;

Aplikacja musi umożliwiać tworzenie scenariuszy szkoleń i list kontrolnych wg. założonych formularzy.

Wymagania techniczne:

Aplikacja musi umożliwiać użytkownikom dostęp przez przeglądarkę internetową w wewnętrznej sieci uczelnianej oraz przez internet.

Oprogramowanie musi posiadać wymagane przez uczelnię odpowiednie typy użytkowników i konfigurację z ograniczeniem dostępu do informacji przeznaczonych tylko dla danych typów użytkowników.

Interfejs końcowego użytkownika (studenta) musi zapewnić łatwą obsługę nawet dla osób posiadających minimalne umiejętności posługiwania się komputerem. Powinien być responsywny, optymalnie dopasowujący się do rozmiaru ekranu urządzeń użytkownika: komputer stacjonarny, tablet, smartfon itp.

Oprogramowanie musi być połączone programowo z systemem audio-wideo do realizacji i rejestracji prowadzonych szkoleń. W obu aplikacjach jednocześnie musi być wyzwalany rozkaz start/stop szkolenia i rejestracji materiału.

AWN musi umożliwiać odtwarzanie plików wideo, nagranych podczas szkoleń i wykorzystanie metody wideo-debriefingu.

Aplikacja musi być wyposażona w odtwarzacz wideo, który umożliwi w przeglądarce na dowolnym urządzeniu:

- oglądanie transmisji na żywo oraz nagranych plików
- szybkie przechodzenie do żądanego miejsca w filmie poprzez kliknięcie w oknie znaczników na wiersz z danym czasem filmu;
- zaznaczanie miejsc w nagraniu oraz wpisywanie komentarzy, na żywo lub po nagraniu, przez technika, administratora systemu lub wykładowców;
- wyświetlenie napisów komentarzy, np. dla osób niesłyszących;
- wyświetlenie wcześniej przygotowanych przez technika / nauczyciela wybranych tekstów mówionych przez osoby uczestniczące w szkoleniu;
- obrysowanie przez nauczyciela podczas edycji danych pliku wideo oraz prezentacji uczestnikom szkoleń na dowolnej klatce filmu miejsc, na które chce zwrócić uwagę (podkreślenia, strzałki, krótkie opisy itp.);
- ilustrowanie wybranych miejsc na nagraniu (klatek filmu) przy pomocy gotowych grafik (plansze, slajdy jako pliki graficzne) dodawanych jako znaczniki

Do transmisji na żywo będą wykorzystywane dostępne dla uczelni serwery streamingowe CDN z odpowiednim do potrzeb, szerokopasmowym dostępem (upload) do internetu.

Aplikacja musi być w języku polskim.

Wymagane jest zainstalowanie aplikacji na serwerze Zamawiającego (Windows lub Linux), szkolenie obsługi na miejscu co najmniej 8h oraz wsparcie typu hotline (telefon / email / czat) w godz. 8-18 w dni robocze, na okres 12 m-cy, z możliwością przedłużenia.

Przedmiot umowy dostarczony i zamontowany będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego, ul. Kordeckiego 15, 70-066, do przygotowanych pomieszczeń.

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.

Część 4**Dostawa symulatora VR na potrzeby Uniwersyteckiego Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20**

komplety okularów VR wraz z kontrolerami ruchu (typu HTC Vive Focus, Oculus Santa Cruz):

- a. kompatybilność z PC,
- b. minimalna rozdzielczość ekranu: 2880 x 1700 (1440 x 1700 na każde oko),
- c. przekątna ekranu: min. 2 x 3,4,
- d. minimalna częstotliwość odświeżania: 90Hz,
- e. pole widzenia: min. 110 stopni;
- f. wbudowany podwójny mikrofon,
- g. zestaw słuchawkowy Hi-Res,
- h. złącza DisplayPort 1.2 oraz USB-C 3.0,
- i. akcesoria: kabel USB 3.0 oraz kabel DisplayPort , dwa kontrolery, zasilacz oraz gwarancję producenta.

3 sztuki sprzętu komputerowego do VR - notebook (model wzorcowy: ASUS ROG Strix GL502VS). Minimalne wymagania:

Pamięć RAM / Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB/32 GB

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0

Dysk SSD M.2: 512 GB

Opcje dolożenia dysków: Możliwość montażu dysku SATA (brak elementów montażowych)

Typ ekranu: Matowy, LED, EWW

Przekątna ekranu: 15,6"

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD)

Dźwięk

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

Kamera internetowa: HD

Łączność

LAN 1 Gb/s

Wi-Fi 5

Moduł Bluetooth

Złącza

USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.

USB Typu-C - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

Mini Display Port - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Kolor dominujący: Czarny

Zabezpieczenia: Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Obudowa i wykonanie: Aluminiowa pokrywa matrycy

System operacyjny: Microsoft Windows 11

Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Dodatkowe informacje

Wydzielona klawiatura numeryczna
Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

Komponenty rozszerzone

Pamięć RAM rozszerzona na profesjonalnej linii montażowej x-kom

Wysokość max: 30 mm

Szerokość max: 390 mm

Głębokość max: 266 mm

Max waga: 2,70 kg

Dołączone akcesoria: Zasilacz

Gwarancja: 24 miesiące

Przedmiot umowy dostarczony i zamontowany będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin, do przygotowanych pomieszczeń.

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.

Część 5

Dostawa zestawu symulatora odczuć starszych na potrzeby Uniwersyteckiego Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20.

(3 sztuki), umożliwiający:

- doświadczeniu większej grawitacji na skutek związanego z wiekiem spadkiem siły mięśniowej,
- odmiennym postrzeganiu zmysłowym, zwłaszcza w polu widzenia, słuchu, chwytania i zdolność chodzenia,
- progresywnym ograniczeniu ruchowym, głównie w kręgosłupie i barku i regionu biodrowego,

Wyposażenie zestawu:

- przezroczysta szybkę tworzącą trzy symulacje (zaćma, jaskra i AMD),
- kamizelki udowe,
- elementy mocujące,
- buty i mankiety do rąk,
- futerał do transportu i użytkowania.

Przedmiot umowy dostarczony i zamontowany będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin, do przygotowanych pomieszczeń.

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.

Część 6

Dostawa wózka inwalidzki na potrzeby Uniwersyteckiego Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20

Wózek ma umożliwiający symulację poruszania się osoby z niepełnosprawnością ruchową, w tym podczas symulacji w wirtualnej rzeczywistości.

- Gwarancja: min 3 lata
- Maksymalne obciążenie: nie mniej niż 120 kg

- podłokietniki odchylane i wyciągane,
- podnóżki odchylane do wew. i nazew. , odpinane,
- regulacja wysokości płyty podnóżka
- Maksymalna waga: 20 kg
- Wysokość oparcia min: 42 cm

Przedmiot umowy dostarczony i zamontowany będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin, do przygotowanych pomieszczeń.

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.

Część 7

Zakup sprzętu mobilnego streamingu do sali streamingowej WPiA, na potrzeby realizacji projektu “Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20

1. Kamera PTZ

Model wzorcowy: PTZOptics Move 4K PT30X-4K-WH-G3

Specyfikacja techniczna:

Podstawowe:

Rozdzielczość wideo UltraHD 4K (3840x2160p) do 60 FPS

Wbudowane funkcje automatycznego śledzenia

Obiektyw z 30-krotnym zoomem optycznym i poziomym polem widzenia 60,7°.

Wysoka wydajność w warunkach słabego oświetlenia dzięki szerokiemu zakresowi dynamicznemu

Redukcja szumów 3D dzięki naszemu najnowszemu czujnikowi CMOS

Sterowanie szeregowo (RS232 i RS485) i IP (LAN/WAN)

Kompresja wideo H.264, H.265 i MJPEG podczas przesyłania strumieniowego IP

USB 2.0, HDMI 2.0 / 3G-SDI, NDI®|HX 3 / streaming IP (SRT, RTSP, RTMP)

PoE (Power over Ethernet) lub zasilanie 12VDC

Wbudowane światło tally

Płyta tylna

Wyjście wideo HD

- 1x RJ45: adaptacyjny port Ethernet 10/100/1000M

- 1x HDMI: wersja 2.0

- 1x USB 2.0: typ A

- 1x 3G-SDI: typ BNC, 800mVP-p, 75Ω, zgodne z normą SMPTE 424M

Interfejs komunikacyjny

- 1x 8 pinowe wejście Mini-din RS232, Max odległość: 98.5ft / 30m, protokół: VISCA / Pelco-D / Pelco-P

- 1x 8 pinowe wyjście Mini-din RS232, Max odległość 98.5ft / 30m, protokół: VISCA / Pelco-D / Pelco-P

- 1x 2 pinowy port Phoenix, wejście / wyjście RS485, Max odległość 3,937ft/ 1200m, protokół: VISCA / Pelco-D / Pelco-P

Interfejs sieciowy RJ45: 10/100/1000M Adaptacyjny port Ethernet, obsługuje PoE

Interfejs audio 1x 3,5mm wejście liniowe

Gniazdo zasilania typu JEITA (DC IN 12V)

Rozmiar Matrycy

1/1.8"

Maksymalna Ilość Kl./S (Full HD) 60p

Maksymalna Ilość Kl./S (4K) 60p

Wyjścia Wideo

SDI,HDMI,Ethernet

2. Zestaw bezprzewodowy nagłośnieniowy nagłowny cielisty

Model wzorcowy: Shure SLXD14E/153T G59

PARAMETRY I SPECYFIKACJE

Zastosowanie

Typ

Bezprzewodowy system

Funkcje

Odbiornik

SLXD4

Nadajnik

SLXD1

Liczba kanałów

32

Charakterystyka kierunkowa

Omnidirectional

Przełącznik

Tak

Właściwości

System

UHF, Digital

Częstotliwość

G59

Pasma częstotliwości

470 - 514 MHz

Zakres częstotliwości

20 Hz - 20 kHz

Typ kapsułki

Condenser

Możliwość zamontowania w racku

Tak

Antena zewnętrzna

Tak

Kolor

Czarny

Wejścia i wyjścia

Wejście MP3 / Line In

Nie

Opakowanie

Zawartość paczki

AA Battery, Adapter, Antenna, Cable, Odbiorca, Nadajnik**Zasilanie**

Może być zasilany bateriami

Tak

Rodzaj akumulatora

AA

Zasilacz

Adapter or Battery**Akcesoria**

Zasilacz w zestawie

Tak

3. Akumulator do systemu nagłośniowego

Model wzorcowy: Shure SB903

Akumulator Li-Ion do systemów bezprzewodowych SLX-D

- Napięcie - 3,6V
- Pojemność - 1200mAh

4. Podwójna ładowarka do akumulatorów

Model wzorcowy: Shure SC 203-E

Dane techniczne

- Prąd ładowania: 625 mA lub 250 mA
- czasy ładowania: 50%: 1,25 godziny, 100%: 2,5 godziny
- Zasilanie zewnętrzne: SBC10-USB15W lub SBC10-USB15WS
- Zasilanie 5 V DC, maks. 3 A
- Wymiary (wys. × szer. × dł.): 66 × 99 × 165 mm
- Waga: 284 g
- Obudowa: ABS

5. Statyw do kamery

Model wzorcowy: Benro KH25P

Materiał wykonania	Aluminium
Wysokość max. po rozłożeniu [cm]	156,5
Wysokość max. po rozłożeniu z opuszczoną kolumną [cm]	75
Wysokość min. [cm]	75
Długość po złożeniu [cm]	79
Liczba sekcji	3
Maksymalne obciążenie [kg]	5
Waga [kg]	3
Kolor	Czarny
Poziomica	1
Rodzaj głowicy	Video
Model szybkozłączki	QR11
Dodatkowe wyposażenie	Torba

Inne	nogi zakończone są wkręcaną gumową stopką, po skręceniu mamy kolec. Głowica zamocowana na kuli poziomującej.
Gwarancja	24 miesiące

6. Listwa zasilająca do szafy Rack

Model wzorcowy: Listwa zasilająca do szafy Rack, Adam Hall 19" 87471 T

Rozmiar	19" / 1 U
Liczba gniazdek (zestyk ochronny/IEC 7/4)	8, pod kątem 45°
Zasilanie	Kabel
Typ kabla	H07RN-F
Długość kabla	2
Wtyk kablowy	CEE 7/7 (IP44)
Napięcie robocze	250 V
Maks. natężenie prądu	16 A
Materiał obudowy	Aluminium
Kolor	Czarny
Cechy inne	podświetlany włącznik/wyłącznik

7. Skrzynia transportowa (walizka)

Model wzorcowy: Thomann Rack Case 4U

Wymiary szczegółowe (szer. x gł. x wys.) :

- Zewnętrzne całkowite (z nóżkami) : 55 x 57,5 x 25 cm
- Wewnętrzne :
- Montażowe (z dwiema klapami) : 48,3 x 53,5 x 18 cm
- Montażowe (z jedną klapą) : 48,3 x 47,5 x 18 cm
- Montażowe (bez klap) : 48,3 x 41,5 x 18 cm
- Szerokość (od połowy śrub) : 46,5 cm

Specyfikacja :

- Materiał : wysokiej jakości tworzywo sztuczne
- 2x zatrzaski motylkowe na pokrywę
- Głębokość pokrywy : 6 cm
- Głębokość montażowa : 41,5 cm
- Szyny montażowe z dwóch stron
- 2x uchwyty transportowe
- Wewnętrzna kieszeń : na zamek
- Dodatkowo : 16 śrub montażowych w zestawie
- Waga : 6,25 kg

8. Mikser wizyjny ze złączami SDI

Model wzorcowy: Blackmagic ATEM SDI Pro ISO

Łącza

- Całkowita liczba wejść wideo: 4
- Całkowita liczba wyjść: 3
- Całkowita liczba wyjść „aux”: 2
- Całkowita liczba wejść audio: Wtyk mini jack 2 x 3,5mm stereo.

- Całkowita liczba wyjść audio: Brak, tylko wbudowane audio.
 - Połączenie z kodem czasowym: Brak
 - Wejścia wideo SDI:
- 4 x 3G-SDI, 10-bitowe przełączalne HD.
- 2-kanalowe wbudowane audio.
- Ponowna synchronizacja wejścia wideo: Na wszystkich 4 wejściach SDI.
 - Konwertery liczby klatek na sekundę i formatów: Na wszystkich 4 wejściach SDI.
 - Wyjście programowe SDI: 2
 - Ethernet: Ethernet obsługuje 10/100/1000 BaseT dla transmisji na żywo, oprogramowania sterującego, aktualizacji oprogramowania oraz bezpośredniego lub sieciowego połączenia z panelem.
 - Interfejs komputera: 1 x USB typu C 3.1 Gen 1 do nagrywania na dyski zewnętrzne, wyjścia kamery internetowej, oprogramowania sterującego, aktualizacji oprogramowania i podłączenia panelu.

Standardy

- Standardy wideo HD dla wejścia: 720p50, 720p59,94, 720p60
1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60
1080i50, 1080i59,94, 1080i60
- Standardy wideo HD dla wyjścia: 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97,
1080p30, 1080p50, 1080p59,94, 1080p60
- Standardy wideo dla transmisji: 1080p23,98, 1080p24, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30,
1080p50, 1080p59,94, 1080p60
- Standardy wideo Ultra HD: Brak
- Próbkowanie wideo: 4:2:2 YUV
- Precyzja kolorów: 10-bitowa
- Przestrzeń kolorów: Rec 709
- Konwersja przestrzeni barw: Sprzętowa w czasie rzeczywistym.

Specyfikacje produktu

- Klucze upstream: 1
- Klucze downstream: 1
- Zaawansowane kluczowanie Chroma: 1
- Klucze liniowe/Luma: 2
- Klucze przejść: Tylko DVE.
- Całkowita liczba warstw: 5
- Generatory wzorców: 1
- Generatory palet kolorów: 2
- DVE z obramowaniem i dodaniem cieni: 1
- Interfejs: Minimalna rozdzielczość monitora 1366 x 768.

Audio

- Mikser audio:
- Mikser: 6 wejść 2-kanalowych.
- Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji „Audio Follow Video” dla każdego kanału oraz osobna regulacja wzmocnienia dla każdego kanału.
- Pomiar poziomu dźwięku i wartości szczytowej. Plus nowe ulepszenia audio Fairlight: kompresor, bramka, ogranicznik, 6 pasm korektora parametrycznego. Regulator master gain.
- Wejście analogowe: Niezbalansowane stereo
 - Opóźnienie wejścia analogowego: Maks. 8 klatek
 - Impedancja wejściowa: 1.8k
 - Maks. poziom wejściowy: +6dBV
 - Zasilanie podłączonych mikrofonów: Dostępne na obu wtykach mini jack 3,5mm.

Nadawanie

- Transmisja bezpośrednia: ATEM SDI Pro ISO obsługuje bezpośrednią transmisję na żywo za pomocą protokołu Real Time Messaging Protocol (RTMP) za pośrednictwem sieci Ethernet lub współdzielone mobilne połączenie internetowe przez USB typu C.

Nagrywanie

- Bezpośrednie nagrywanie wideo i audio: Port USB typu C 3.1 Gen 1 może nagrywać bezpośrednio na nośniki zewnętrzne.
- Nagrywanie wideo:

4 x wejście SDI ISO jako format H.264 .mp4 w jakości do 70Mb/s w standardzie wideo ATEM z dźwiękiem AAC.

1 x wyjście programu jako format H.264 .mp4 przy ustawieniu jakości transmisji i standardzie wideo ATEM z dźwiękiem AAC.

- Nagrywanie audio: 6 x 2-kanałowe wejście audio nagrywane jako oddzielne 24-bitowe pliki .wav 48KHz. W tym 2 x analogowe wejście audio stereo i 4 x 2-kanałowe wbudowane wejście audio SDI.
- Miksowanie: Przełączanie programów nagrane jako plik projektu DaVinci Resolve .drp.
- Format nośników danych: Obsługuje nośniki sformatowane w systemie plików ExFAT (Windows/Mac) lub HFS+ (Mac).

Monitoring multiview

- Monitoring multiview: 1 x 10 widoków, w tym Program/Podgląd z możliwością konfiguracji po lewej/prawej, 4 wejścia SDI, Odtwarzacz multimedialny, Stan transmisji, Stan nagrywania i Mierniki audio.
- Standard wideo multiview: HD

Odtwarzacz multimedialny

- Odtwarzacze multimedialne: 1
- Kanały: Wypełnienie i klucz dla każdego odtwarzacza multimedialnego.
- Maks. liczba kadrów w puli multimediiów: 20 z wypełnieniem i kluczem.
- Format kadrów w puli multimediiów: PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG oraz TIFF.

Sterowanie

- Panel sterowania: Wbudowany panel sterowania. Zawiera oprogramowanie sterujące z funkcjami sterowania kamerą. Obsługuje opcjonalny panel sprzętowy
- Przyłącze panelu sterowania: Ethernet obsługuje 10/100/1000 BaseT. Ethernet do bezpośredniego lub sieciowego połączenia panelu z mikserem. ATEM SDI Pro ISO obsługuje również bezpośrednie połączenie USB typu C. Aktualizacja oprogramowania przez Ethernet lub USB typu C.
- Kompatybilność panelu sterowania: Zawiera ATEM Software Control Panel. Kompatybilny również z ATEM 1 M/E Advanced Panel, ATEM 2 M/E Advanced Panel i ATEM 4 M/E Advanced Panel. ATEM SDI Pro ISO można skonfigurować za pomocą narzędzia Blackmagic Videohub Hardware Panel Setup, aby kierować źródła do miejsc docelowych za pomocą Videohub Smart Control Pro i Videohub Master Control Pro.
- Zawiera panel sterowania: ATEM Software Control Panel jest dostępny bezpłatnie dla Mac 11.0 Big Sur, Mac 12.0 Monterey lub nowszych oraz 64-bitowego Windows 10 lub Windows 11.

Oprogramowanie

- Aktualizacje oprogramowania: Za pomocą bezpośredniego podłączenia USB lub sieci Ethernet do komputerów z systemem Mac OS X lub Windows. Zawiera ATEM Switcher Utility.
- Konfiguracja: Za pomocą panelu ATEM Software Control Panel, z wyłączeniem adresu IP miksera ATEM, który jest ustawiany za pomocą ATEM Switcher Utility podłączonego przez USB do jego obudowy.

Systemy operacyjne

- Mac 11.0 Big Sur,
- Mac 12.0 Monterey lub nowsza wersja
- Windows 10, 64 bity.
- Windows 11.

Wymogi zasilania

- Zasilanie: 1 x zewnętrzny zasilacz 12V.
- Zużycie energii: 36W

Specyfikacje fizyczne / środowiskowe

- Temperatura robocza: 5°C do 40°C (41° - 104°F)
- Temperatura przechowywania: -10°C do 60°C (14° - 140°F)
- Wilgotność względna: 0% - 90% kondensacja nie występuje

9. Kabel mikrofonowy Neutrik XLR żeński / 3.5 mm Jack stereo 1,5 m

Model wzorcowy: Adam Hall 5 Star Przewód,

Grupa	Mikrofonowe
Specyfikacja kabli	
Typ	Mikrofonowy
Kolor	czarny
Średnica	6,4 mm + / -0,1 mm
Przekrój przewodu	0,22 mm ²
AWG (American Wire Gauge)	24
Materiał przewodnika	miedziany ekranowany
Konstrukcja	28 x 0,10 mm
Materiał ekranu	miedziany
Materiał płaszcza	PVC
Złącze 1	
Rodzaj produktu	XLR
Typ	Prosty
Liczba biegunów	3
Rodzaj	żeński
Średnica przewodu	3.5 - 8 mm
Złącze	Posrebrzane
Korpus	odlew cynkowy
Tuleja zaciskowa	POM
Wymiary (dł. x Ø)	71.5 x 19.2 mm
Złącze 2	
Nazwa modelu	NYS231
Rodzaj produktu	Jack
Typ	3.5 mm
Liczba biegunów	3
Rodzaj	Męski

Średnica przewodu	2 - 4.5 mm
Złącza	Posrebrzane
Kolor	czarny
Korpus	odlew cynkowy
Tuleja zaciskowa	POM
Wymiary (dł. x Ø)	39 x 4.5 mm

10. Dysk zewnętrzny SSD 1 TB USB 3.2

Model wzorcowy: WD My Passport SSD 1TB USB 3.2 Gen. 2

Pojemność 1000 GB

Interfejs USB 3.2 Gen. 2

Złącza USB Type-C

Prędkość odczytu (maksymalna) 1050 MB/s

Prędkość zapisu (maksymalna) 1000 MB/s

Dodatkowe informacje

Zwiększona odporność na drgania

256-bitowe szyfrowanie danych AES

Odporność na wibracje i upadki

Kompatybilność z Windows i Mac OS

Ochrona danych za pomocą klucza dostępu

Dołączone akcesoria

Instrukcja obsługi

Oprogramowanie

Kabel USB-C

Adapter USB-A na USB-C

Wysokość 8,9 mm

Szerokość 55 mm

Głębokość 100 mm

Waga 120 g

Gwarancja 60 miesięcy (gwarancja producenta)

11. Konwerter SDI do HDMI z zasilaczem

Model wzorcowy: Blackmagic Micro Converter SDI to HDMI 3G wPSU + Zasilacz

2 sztuki

Wejścia wideo SDI	1 x SD, HD lub 3G-SDI
Wyjścia wideo SDI	1 x wyjście SDI loop
Wyjścia HDMI	Wyjście HDMI typu A
Multi Rate Support	Automatyczne wykrywanie SD lub HD
Aktualizacje, konfiguracje i zasilanie	USB
Systemy operacyjne	Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina lub późniejszy, Windows 10
Kontrola ustawień	Poprzez program komputerowy
Zużycie energii	1.6 W
Operacyjny zakres napięcia	4,4V do 5,25V DC
Temperatura pracy	od 0° do 40°C
Temperatura przechowywania	od -20° do 60°C

Wilgotność względna	0% do 90% bez kondensacji
---------------------	---------------------------

12. Kabel SDI– BNC na BNC 15m na bębnie BUN

Model wzorcowy: SOMMER VECTOR PLUS 75Ohm HD-SDI 15m

Długość przewodu: 15m

13. Konwerter HDMI na SDI z zasilaczem

Model wzorcowy: Blackmagic Micro konwerter HDMI to SDI 3G wPSU (z zasilaczem)

- konwerter HDMI do SDI 3G
- 2 wyjścia 3G-SDI
- aktualizacja poprzez USB-C
- kompatybilny z macOS i Windows
- w zestawie z zasilaczem +5V i zestawem końcówek do gniazdek

14. KABEL VIDEO 75 Ohm BNC 3G 6G HD-SDI 1m

Model wzorcowy: SOMMER KABEL VIDEO 75 Ohm BNC 3G 6G HD-SDI 1m

4 sztuki

Złącza BNC - NEUTRIK

Długość: 1m

15. Przedłużacz bębnowy 15 m 4 szt. Gniazd

Model wzorcowy: Przedłużacz bębnowy marki STHOR 82691 o długości 15 metrów z 4 gniazdami

- napięcie i częstotliwość znamionowa: ~230V/50Hz
- maksymalne obciążenie: 1100 W – przewód zwinięty, 2300 W – przewód rozwinięty.
- miedziany przewód trzy żyłowy o przekrojach 1 mm², długość 15 m
- izolacja z polwinitu to wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz większość rozpuszczalników, usztywnia się w niskich temperaturach
- zabezpieczenie termiczne odetnie zasilanie przy temperaturze przewodu 56°C +-5°C
- zabezpieczenie przed dziećmi w postaci plastikowych kłapek oraz specjalnego mechanizmu utrudnia dostęp do otworów w gniazdku

16. Torba fotograficzna

Model wzorcowy: Torba fotograficzna Camrock Tank X65 czarny

- możliwość konfiguracji do 18 komór,
- 2 kieszenie zewnętrzne zamykane na zamek,
- 2 kieszenie zewnętrzne siatkowe,
- 3 kieszenie wewnętrzne zamykane na zamek,
- paski do mocowania statywu pod spodem,
- chowany pokrowiec przeciwdeszczowy,
- gumowe stopki pod spodem,
- wygodna rączka do trzymania,
- regulowany na długość pasek naramienny z miękką podkładką,
- klamry zabezpieczające komorę główną,
- metalowe klamry paska.
- wymiary zewnętrzne:
 - wysokość: 26 cm
 - szerokość: 64 cm
 - grubość/głębokość: 34 cm
- wymiary wewnętrzne:
 - wysokość: 22 cm
 - szerokość: 59 cm
 - grubość / głębokość: 24 cm
- waga: 2,3 kg

17. Wanna rack 19", 1U, z wysuwanymi szynami

Model wzorcowy: Adam Hall Parts 87556

Specyfikacja:

Rodzaj produktu: Półki doczołowe do szaf rack 19"

Materiał: stal

Powierzchnia: Powlekana proszkowo

Kolor: Czarny

Wysokość: 1 U

Szerokość: 435 mm

Głębokość: 360-480 mm

Grubość materiału: 1,6 mm

Maksymalna obciążalność: 25 kg

Waga: 3,7 kg

18. Monitor 17,3 cali do montażu w stelażu

Model wzorcowy: SEETEC SC173-HD-56

Cechy charakterystyczne:

- Rozdzielczość Full HD 1920x1080
- Wysuwana konstrukcja stelaża 1RU
- Możliwość montażu w stojaku lub samodzielnie
- Oszczędność miejsca & Przenośny z uchwytem
- 2 Regulowane przyciski funkcyjne
- Metalowa ochrona obudowy
- Zaawansowane narzędzia monitorujące
- Parametry techniczne:
- Wyświetlacz: 17,3"
- Ekran dotykowy: Nie
- Wejście: YPbPr, VGA, HDMI, DV-I, Audio
- Wyjście: HDMI
- Rozdzielczość: HD

19. Kamera internetowa HD

Model wzorcowy: Logitech C920 HD PRO WEBCAM

5 sztuk

Typ matrycy CMOS

Rozdzielczość połączeń wideo

FullHD (1920 x 1080)

HD (1280 x 720)

Rozdzielczość nagrań wideo

FullHD (1920 x 1080)

HD (1280 x 720)

Kompresja wideo H.264

Rozdzielczość zdjęć 3 Mpix

Mikrofon Wbudowany, stereo

Łączność USB 2.0

Ustawienie ostrości Automatyczne

Dodatkowe informacje

Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu

Mikrofon z funkcją redukcji szumów

Wykrywanie ruchu

Dołączone akcesoria Kabel USB, Podstawka

Gwarancja

24 miesiące (gwarancja producenta)

20. Uchwyt biurkowy

Model wzorcowy: Uchwyt biurkowy Ulanzi LS01

5 sztuk**Cechy**

- Regulowany, teleskopowy wysięgnik
- Montaż do blatu stołu lub biurka
- Wytrzymała, aluminiowa konstrukcja
- Praktyczna głowica kulowa z gwintem 1/4" (możliwość demontażu)
- Niewielka waga: 460 g
- Zakres pracy statywu z użyciem głowicy: 43 - 102 cm
- Zakres pracy statywu bez głowicy: 37 - 96 cm
- Zakres pracy imadła: do 5 cm
- Udźwig: 1,5 kg

21. Hub USB 4 USB A, 1 USB C do USB A

Model wzorcowy: Hub USB Ugreen

5 sztuk

- Wtyczka: USB
- Porty: 4x USB 3.0, 1x USB - C
- Długość przewodu: 15 cm
- Prędkość transferu: do 5 Gb/s
- Materiał: ABS
- Kolor: Szary
- Wymiary: 10,4 x 3 x 1 cm

22. Ekran interaktywny 65"

Model wzorcowy: myBoard GREY UP 65"

Wyświetlacz / rozdzielczość	4K UHD 3840×2160 @60Hz
Przekątna ekranu	65" / 75" / 86"
Proporcje obrazu	16:9
Wbudowany system operacyjny	Android 8
Żywotność panelu	50 000 godzin
Ekran	Matowa szyba (AG Glass) o grubości 4 mm oraz twardości 7 w skali Mohsa
Ramka monitora	ULTRA CIENKA RAMKA
Port WYJŚCIOWY HDMI	tak, HDMI 2.0 (4k @60Hz)
Port WEJŚCIOWY HDMI	tak, HDMI 2.0 (4k @60Hz) / HDMI (1080P @60Hz)
Wbudowane głośniki	2 x 20W
Wyjście słuchawkowe	tak, Mini jack 3,5 mm

Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 2.4 GHz/5 GHz, Bluetooth 5.0 LE
Dołączone akcesoria	Podwójne magnetyczne pisaki (2x), uchwyt montażowy typu VESA 500×400 dla wersji 65", 600×400 dla wersji 75", 750×400 dla wersji 86", pilot zdalnego sterowania, kabel audio 3,5 mm (1,5m), kabel USB Touch typu B (1,5m), kabel HDMI (2m), kabel VGA (1,8m), kabel zasilający (1,8m)
Gwarancja	2 lata z możliwością rozszerzenia do 3 lat po rejestracji produktu lub do 5 lat dla edukacji z numerem RSPO
Certyfikaty	CE, ROHS, ISO 9001, ISO 14001

23. Statyw do monitora interaktywnego

Model wzorcowy: Statyw mobilny do monitora interaktywnego - VIS 46 PLUS

Mobilny, uniwersalny dwusłupowy statyw na podstawie jezdnej do monitora interaktywnego.

Solidna konstrukcja wykonana z elementów stalowych malowanych proszkowo RAL-9004.

Umożliwia montaż monitora interaktywnego o wadze do 100 kg i rozmiarze powyżej 46". Słup

o wysokości 160 cm i średnicy 60mm z otworami umożliwiającymi przeprowadzenie

okablowania wewnątrz słupa. W komplecie adapter do uchwytu VESA. Kółka z blokadą.

Zalecany rozmiar ekranu	do 42" do 70"
Maksymalne obciążenie	80 kg
Mocowania VESA® i inne niż VESA	do 600x400
Regulacja położenia kąta pochylenia	-6°/+9°
Minimalna odległość od podłoża	300 mm
Maksymalna odległość od podłoża	1700 mm
Waga	30 kg

24. Kamera do wideokonferencji

Model wzorcowy: Kamera do wideokonferencji Logitech PTZ Pro 2

Cechy produktu:

- kamera wideokonferencyjna typu PTZ
- zaawansowany układ optyczny
- montaż na blacie biurka lub na ścianie
- gwint statywowy
- instalacja w oparciu o technologię Plug&Play
- kompatybilność z systemem operacyjnym Windows i macOS
- certyfikaty zgodności z platformami do wideokonferencji i spotkań online (Teams, Skype, BlueJeans, Broadsoft, Fuze, Lifesize Cloud, Vidyo i Zoom®)
- jakość obrazu: Full HD 1080p 30 kl./s
- standard H.264 UVC 1.5 z kodowaniem SVC
- pole widzenia kamery: 90 stopni
- wskaźnik LED wyciszenia/wyłączenia
- 10-krotne powiększenie HD
- pochylenie ±35° / 45°
- przesuwanie ±90°

Specyfikacja

Gwarancja

24 miesiące

Zestaw zawiera

- Kamera PTZ Pro 2
- Pilot
- Kabel USB o długości 3 m do podłączenia zasilacza
- Zasilacz z wtyczkami regionalnymi
- Mocowanie
- Dokumentacja
- Karta gwarancyjna

Waga [g]:

580 g (kamera) 48 g (pilot)

Pilot:

Sygnal w podczerwieni o zasięgu 8,5 m, Bateria CR2032 (w zestawie)

Autofokus:

TAK

Wymagania systemowe:

Windows 7,8.1 lub 10 macOS 10.10 lub nowszy

Funkcje dodatkowe:

3 wstępne ustawienia kamery oraz przycisk pozycji początkowej, Wskaźnik LED wyciszenia/wyłączenia wyciszenia, Standardowy gwint do montażu statywu

Ruchy kamery :

Przesuwanie $\pm 90^\circ$, Pochylenie $\pm 35^\circ / 45^\circ$, Powiększenie HD 10 \times

Kable / zasilanie:

Zasilacz z wtyczkami regionalnymi, Kabel zasilający: 3 m

Uchwyt / montaż:

Dwufunkcyjny wspornik do montażu na ścianie lub podniesienia na biurku

Pole widzenia kątowe [stopnie]:

Po przekątnej: 90 $^\circ$, Poziomo: 82,1 $^\circ$, Pionowo: 52,2

Rozdzielczość:

Full HD 1080p 30 kl./s Standard H.264 UVC 1.5 z kodowaniem Scalable Video Coding (SVC)

25. Zestaw głośnomówiący konferencyjny USB

Model wzorcowy: ClearOne CHAT 150 USB

Podstawowe cechy:

- audio full-duplex
- automatyczne kontrola wzmocnienia i poziomu
- kasowanie echa akustycznego i szumów otoczenia
- zbieranie dźwięku dookólnie 360 stopni
- podłączenie Plug & Play do portu USB
- do 6 uczestników
- do VoIP Softphones: Avaya, Cisco, Nortel, Mirial
- Telefonii internetowa: Google Talk, Skype, Vonage
- Instant Messenger: AOL, Microsoft MSN, Yahoo
- +1 Chat150 (wersja CHATAttach 150) do średnich i dużych sal (do 12-15 uczestników)
- Automatyczna kontrola wzmocnienia i poziomu głośności
- Oprogramowanie: Windows XP/Vista/7
- Przyciski na panelu do regulacji głośności oraz wyciszenia połączenia

26. Kabel USB USB 10 m

Model wzorcowy: Kabel USB - USB UGREEN 10 m

Fizyczne Długość [m]:	10
Rodzaj:	Kabel
Typ:	USB – USB
Wtyczki:	USB 2.0 męski, USB 2.0 żeński Parametry
Kolor:	Czarny
Gwarancja:	24 miesiące Techniczne
Inne:	Ochronna koszulka PCV, Ocynowany splot miedziany, Potrójnie ekranowany kabel, Połączone złącza

27. Kabel USB USB 5 m

Model wzorcowy: Kabel USB - USB UGREEN 5 m

Fizyczne Długość [m]:	5
Rodzaj:	Kabel
Typ:	USB – USB
Wtyczki:	USB 2.0 męski, USB 2.0 żeński Parametry
Kolor:	Czarny
Gwarancja:	24 miesiące Techniczne
Inne:	Ochronna koszulka PCV, Ocynowany splot miedziany, Potrójnie ekranowany kabel, Połączone złącza

28. Kabel USB USB 3 m

Model wzorcowy: Kabel USB - USB UGREEN 3 m

Fizyczne Długość [m]:	3
Rodzaj:	Kabel
Typ:	USB – USB
Wtyczki:	USB 2.0 męski, USB 2.0 żeński Parametry
Kolor:	Czarny
Gwarancja:	24 miesiące Techniczne
Inne:	Ochronna koszulka PCV, Ocynowany splot miedziany, Potrójnie ekranowany kabel, Połączone złącza

29. Telewizor QLED 65' wraz z statywem

a) Telewizor

Typ telewizora	LED
Smart TV	TAK
Matryca	4K Ultra HD 3840 x 2160
Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej	TAK
OBRAZ	
Przekątna ekranu [cal]	65
Format ekranu	16/9
Format HD	4K Ultra HD
Rozdzielczość	3840 x 2160
HDR (High Dynamic Range)	HDR10+, HLG
DŹWIĘK	
Moc głośników [W]	20
Tuner	
Tuner cyfrowy	DVB-C, DVB-T2
Funkcje	
Funkcje sieciowe	Przeglądarka internetowa
Odtwarzanie plików multimedialnych	TAK
Nagrywanie na USB	TAK
Komunikacja	
HDMI	TAK
Ilość złącz HDMI	Min. 2

USB	TAK
Ilość złącz USB	Min. 1
WiFi	TAK
Ethernet-LAN (RJ-45)	TAK
Wyjście cyfrowe audio	Optyczne
Wyjście słuchawkowe	TAK
Pozostałe złącza	Złącze usługi
Zużycie energii	Klasa energetyczna G (dawniej A+)
Klasa energetyczna tryb SDR (EU 2017/1369)	G
Zużycie energii tryb SDR (kWh/1000h)	Max. 137
Pobór mocy (IEC 62087 Edition 2) [W]	Max. 116
Klasa energetyczna tryb HDR	G
Zużycie energii tryb HDR (kWh/1000h)	Max. 213
Roczne zużycie energii [kWh]	Max. 161
Tryb oszczędzania energii (eco)	Tak
FIZYCZNE	
Konstrukcja	Montaż ścienny – standard VESA
Waga bez podstawy [kg]	Max. 28
OGÓLNE	
Załączone wyposażenie	Baterie do pilota, Kabel zasilający, Pilot
Okres gwarancji	24 miesiące

b) Wózek (stojak) mobilny do telewizora

PRARAMETRY TECHNICZNE

max. udźwig	36 kg
kompatybilny do telewizora	65"
regulacja wysokości	TAK
skrętne kółka z funkcją blokady	TAK
alumiowa kolumna nośna i podstawa	TAK
regulowana półka na sprzęt AV	udźwig do 4,5 kg
maskowanie przewodów w kolumnie stojaka	TAK
kompatybilny z VESA	TAK
Skład zestawu	Stojak, komplet śrub, instrukcja montażu
Okres gwarancji	24 miesiące

30. Mikrofon do streaminowania

Model wzorcowy: Mikrofon HYPERX QuadCast

Techniczne Rodzaj przetwornika:	Pojemnościowy
------------------------------------	---------------

Rodzaj łączności:	Przewodowy
Charakterystyka kierunkowości:	Dwukierunkowa, Kardoidalna, Stereo, Wielokierunkowy
Przeznaczenie:	Komputerowe
Czułość [dB]:	-36
Impedancja [Om]:	32
Szumy własne [dB]:	95
Pasmo przenoszenia maksymalne [Hz]:	20000
Pasmo przenoszenia minimalne [Hz]:	20
Próbkowanie:	48 kHz / 16 bit
System mocowania:	Gwint 3/8", Gwint 5/8", Koszyk antywstrząsowy, Statyw biurkowy
Długość kabla [m]:	3
Złącze:	Mini USB, Minijack 3.5 mm
Do streamowania:	Tak
	Parametry
Dodatkowe informacje:	Cztery zmienne charakterystyki kierunkowe, Przeciwwstrząsowe wewnętrzne zawieszenie kapsuły, Regulacja czułości mikrofonu, Wskaźnik LED, Wyjście słuchawkowe
Dołączone akcesoria:	Adapter 3/8" do 5/8", Kabel USB
Przełącznik wyciszenia:	Tak
Pop filtr:	Tak
Ramię:	Nie
Dla graczy:	Tak

Gwarancja:	24 miesiące Fizyczne
Wysokość [mm]:	249
Szerokość [mm]:	128
Głębokość [mm]:	101
Waga [g]:	366
Kolor:	Czarno-czerwony

31. Dysk zewnętrzny SSD USB C 1TB

Model wzorcowy: Zewnętrzny dysk SANDISK Extreme Portable SSD V2 1TB SDSSDE61-1T00-G25

Pojemność: 1000 GB

Interfejs: USB 3.2 Gen. 2

Złącza: USB Type-C

Predkość odczytu (maksymalna): 1050 MB/s

Predkość zapisu (maksymalna): 1000 MB/s

Dodatkowe informacje

Zwiększona odporność na drgania

256-bitowe szyfrowanie danych AES

Odporność na wibracje i upadki

Odporność na zachlapanie

Wodoodporność

Kurzoodporność

Ochrona danych za pomocą klucza dostępu

Dołączone akcesoria

Instrukcja obsługi

Kabel USB-C

Adapter USB-C na USB-A

Kolor : Granatowy

Wysokość: 9 mm

Szerokość: 53 mm

Głębokość: 100 mm

Gwarancja: 60 miesięcy (gwarancja producenta)

Przedmiot umowy dostarczony i zamontowany będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin do przygotowanych pomieszczeń.

Część 8

Zakup sprzętu wspomagającego osoby z niepełnosprawnościami do wypożyczalni sprzętu na potrzeby realizacji projektu “Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20

1. Urządzenie lektorskie z funkcją powiększania. Liczba sztuk: 2.**Specyfikacja techniczna**

- Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej – min.10 cali,
- dwie orientacje skanowanego tekstu - pionowa (od góry do dołu), pozioma (od lewa do prawa),
- kamera cyfrowa HD z autofokusem – min 13 MP,
- Min 2 porty USB wejścia / wyjścia,
- głośniki stereo,
- gniazdo słuchawkowe mini jack.
- wbudowany akumulator, żywotność akumulatora - min12 godzin, czas pełnego ładowania – max 3 h,
- zasilanie - zasilacz sieciowy AC,
- Maksymalne wymiary - 24,9 cm x 27,6 cm x 10,5 cm,
- Maksymalna waga 1,51 kg.

2. Dotykowy tablet brajlowski. Liczba sztuk: 2.**Model wzorcowy: InsideONE****Specyfikacja techniczna**

- Obudowa z anodyzowanego aluminium
- Klawiatura brajlowska umieszczona w ekranie dotykowym
- Ekran dotykowy zgodny co najmniej z Gorilla Glass 3
- 32-komórkowy monitor brajlowski
- System Windows 10 Home
- Procesor INTEL Quad Core Z8350 1,9 Ghz, Intel Turbo Boost, grafika Intel HD (gen 7)
- Pamięć RAM 4 GB DDR3L-RS-1600, ROM 64 GB
- Obsługa kart mikro SD o pojemności – min. 128 GB
- System Windows 64-bitowy
- Ekran dotykowy – min. 10"
- Rozdzielczość – min. 1920 x 1200
- Obszar dotykowy – min 12 "
- Fizyczne przyciski włączania / wyłączania i głośności
- Porty: mikro USB, mini USB, USB 3, mini HDMI, gniazdo audio 3,5 mm typu jack
- Wifi IEEE 802.11 a/b/g/n/ - 5G
- Bluetooth – min 4.0
- 2 głośniki
- Mikrofon
- Aparaty: zintegrowany przedni – min. 2 MP, zintegrowany tylny min. 5 MP
- Bateria Li-Ion – min. 8000 mAh
- Czas użytkowania min. 5 godzin
- Zasilacz 100 - 240V, 5V, 3A
- Waga – max. 1400 gram
- Wymiary maksymalne 30 x 21 x 2 cm.

Dodatkowe wyposażenie:

- oprogramowanie dotykowe
- oprogramowanie do wykonywania notatek
- menedżer plików
- oprogramowanie do ustawień
- Zintegrowany mechanizm przetwarzania tekstu na mowę.

3. Specjalistyczna mysz komputerowa dla niepełnosprawnych ruchowo. Liczba sztuk:3.

Model wzorcowy: Orbit Elite Trackball Mouse

- Połączenie poprzez kabel USB,
- konfigurowalne przyciski,
- optyczny sensor,
- kompatybilność z systemami Windows (od XP), Mac (od 10.11) i Chrome (od 44),
- trackball o średnicy min 38 mm,
- praworęczna i leworęczna obsługa,
- wymiary 143 x 124 x 38 mm.
- kompatybilność z Windows i Mac.

4. Klawiatura specjalistyczna umożliwiająca pisanie jednym palcem lub wskaźnikiem trzymanym w ustach. Liczba sztuk: 2

Model wzorcowy: Maltron

Specyfikacja techniczna:

- przeznaczona dla osób piszących jednym palcem lub trzymanym w ustach wskaźnikiem do pisania
- Ergonomiczny kształt, dostosowany do ruchów głową w lewo i w prawo, zapobiegający zbędnym ruchom do przodu i do tyłu,
- złącze USB,
- kabel USB długości 2 m,
- kompatybilność z komputerami PC,
- wymiary min - 31 x 20 x 9,5 cm,
- waga max 800 g.

5. Dwuręczna specjalistyczna klawiatura komputerowa. Liczba sztuk:2.

Model wzorcowy: Maltron 3d

Specyfikacja techniczna:

- Klawiatura QWERTY,
- klawisze zgrupowane w bloki,
- kompatybilność z komputerami PC,
- złącze USB,
- kabel USB długości - min 2 m,
- wymiary min. 43 x 22 x 10 cm,
- waga max 900 g,

6. Klawiatura ze specjalnymi metalowymi nakładkami z otworami, uniemożliwiające wciśnięcie kilku klawiszy naraz, przeznaczone dla osób z poważnymi problemami manualnymi oraz dla osób niepełnosprawnych ruchowo. Liczba sztuk: 2.

Model wzorcowy: Guarded Accuratus 260 - klawiatura z nakładką

Specyfikacja techniczna:

- Złącze USB,
- wymiary max 18 cm x 50 cm x 4,0 cm,
- waga bez nakładki max 750 g.

7. Ręczna lupa elektroniczna. Liczba sztuk: 2

Model wzorcowy: Pebble HD

Specyfikacja techniczna:

- Wyświetlacz TFT LCD o przekątnej min - 4,3 cala, 16-bitowy o jasności min - 500 cd /m2,
- rozdzielczość min - 480 x 272 pikseli, RGB,

- kąt widzenia - min 60°,
- zakresy powiększenia 4,5 x, 5,5 x, 7,9 x, 9,5 x, 13,5 x,
- akumulator litowo-jonowy 3,7 V, min - 3100 mAh,
- szacowany czas ładowania maks. 4 godziny w trybie czuwania, maks. 6 godzin w trybie na żywo, max. 10 godzin poprzez gniazdo USB w komputerze,
- szacowany czas pracy na w pełni naładowanej baterii – min 2 godziny,
- żywotność baterii od 500 do 1000 cykli ładowania,
- zasilacz sieciowy certyfikowany UL / CE, wejście 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz, wyjście 5 V DC, maks. obciążenie 2,1 A,
- wymiary max 14 x 8 x 4 cm z zamkniętym uchwytem, 26 x 8 x 3 cm z całkowicie wysuniętym uchwytem,
- waga max 250 g,
- dwuletnia gwarancja producenta.

8. Powiększalnik. Liczba sztuk: 1

Specyfikacja techniczna:

- Monitor TFT o przekątnej 7 cali, 16-bitowy,
- maksymalna jasność LCD 600 cd / m²,
- kąt widzenia – min 60 stopni,
- zakres powiększenia 1,4 x do 25x (z rozszerzonym zoomem),
- akumulator litowo-jonowy 7,6 V, - min 2950 mAh,
- szacowany czas ładowania 4 godziny, przy całkowicie rozładowanym akumulatorze,
- min szacowany czas pracy na w pełni naładowanym akumulatorze 3 do 5 godzin (w zależności od ustawień trybu i poziomu jasności),
- zasilacz sieciowy, wejście 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,8 A, 9 V DC, maksymalne obciążenie 2,66 A; wyjście 9 V DC, maksymalne obciążenie 2,66 A,
- wymiary urządzenia max 2,5 x 21 x 15 cm,
- waga – max. 0,6 kg,
- gwarancja producenta 2 lata.

9. Dyktafon dla osób niewidzących. Liczba sztuk: 2.

Model wzorcowy: Milestone 312 ACE

Specyfikacja techniczna:

- Pamięć wewnętrzna – min. 1 GB,
- slot na karty pamięci MMC, SD, SDHC do 32 GB,
- złącze USB 2.0 High-Speed,
- wejście słuchawkowe typu mini jack 3,5 mm,
- wejście mikrofonu zewnętrznego typu mini jack 3,5 mm,
- akumulator litowo-polimerowy zapewniający ciągłą pracę przez 12 godzin (czas ładowania do 5 godzin),
- wymiary - max - 90 x 60 x 20 mm,
- waga - max 60 g.
- pokrowiec

10. Dyktafon cyfrowy. Liczba sztuk: 2

Model wzorcowy:

Specyfikacja techniczna:

- Pamięć wewnętrzna – min 4 GB,
- gniazdo kart SD / SDHC do 32 GB,
- interfejs USB 2.0,
- 5 folderów,
- 400 plików w folderze,
- kolorowy, podświetlany wyświetlacz z pełną matrycą punktową, min. 26 x 22 mm, 1,3",
- system 3 mikrofonów TRESMIC,

- formaty zapisu PCM (WAV), MP3,
- maksymalny czas nagrywania 985 godzin (MP3, 8kbps),
- formaty odtwarzania PCM (WAV), MP3,
- zakres przenoszenia częstotliwości MP3 - 320 kbps - 20 – 21.000 Hz, 128 kbps - 20 – 17.000 Hz, 64 kbps (mono) - 20 - 13.000 Hz, 8 kbps (mono) - 20 - 3.500 Hz; PCM - 48 kHz - 20 - 23.000 Hz, 44,1 kHz - 20 - 21.000 Hz,
- scenariusze nagrywania – wykład, konferencja, spotkanie, dyktowanie, automatyczne rozpoznawanie mowy,
- szybkie odtwarzanie,
- odtwarzanie w zwolnionym tempie,
- odtwarzanie wstępu,
- szybkie przewijanie do przodu i do tyłu,
- kasowanie wszystkich plików,
- kasowanie pojedynczych plików,
- blokada kasowania,
- foldery muzyczne,
- redukcja szumów,
- balans głosu,
- zasilanie 1 bateria typu AAA, Ni-Mh BR404,
- wymiary 106 x 40 x 15 mm,
- waga maks. 80 g.

11. Przenośny skaner. Liczba sztuk: 1

Model wzorcowy: MEDIA-TECH Scanline

Specyfikacja techniczna

- Rozdzielczość optyczna [dpi]: 600 x 600
- Maksymalny format skanowania: 210 x 297 mm
- Złącze USB: Tak
- Typ skanera: Ręczny
- Rozdzielczość optyczna [dpi]: 600 x 600
- Maksymalny format skanowania: 210 x 297 mm
- Prędkość skanowania w czerni [s]: 3
- Prędkość skanowania w kolorze [s]: 3
- Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]: 600 x 600
- Formaty plików: JPEG
- Wysokość [mm]: 30
- Szerokość [mm]: 257
- Głębokość [mm]: 30
- Zasilanie: Bateriajny
- Gwarancja: 24 miesiące

12. Urządzenie lektorskie i skaner. Liczba sztuk: 1

Model wzorcowy: ClearReader +

Specyfikacja techniczna:

- Szerokokątna kamera HD z auto fokusem,
- szybkie rozpoznawanie tekstu (OCR),
- min 70 wysokiej jakości głosy syntetyczne do odczytywania tekstów (TTS),
- obsługa min 36 języków,
- wbudowane głośniki stereo,
- regulacja głośności mowy,
- regulacja prędkości mowy,
- port HDMI,

- port USB,
- gniazdo kart SD,
- gniazdo słuchawkowe typu jack 3,5 mm,
- wbudowana bateria Li-Ion – min 5 godzin ciągłej pracy, max 3 godziny ładowania,
- wbudowane oświetlenie LED,
- składany uchwyt,
- wymiary max. 25 x 25 x 10 cm,
- waga max 2,50 kg.

13. Monitor brajlowski . Liczba sztuk: 1

Model wzorcowy:

Specyfikacja techniczna:

- praca z komputerami, smartfonami i tabletami wyposażonymi w systemy Windows, iOS oraz Android,
- 14 znaków brajlowskich z przyciskami przywoływania kursora,
- 8-punktowa klawiatura brajlowska typu Perkins,
- przycisk zasilania,
- 2 przyciski nawigacyjne i 2 przyciski trybu nawigacji,
- 2 przyciski przewijania, dwie belki, 2 selektory i 2 klawisze Shift,
- Wyświetlanie daty i czasu oraz aktywnego połączenia,
- regulowana twardość punktów brajlowskich – VariBraille,
- regulowana prędkość powtarzania przycisków szybkiego przewijania,
- wbudowany test diagnozujący przyciski przywoływania kursora, wyświetlacz brajlowski, przyciski nawigacyjne, przyciski trybu, klawisze brajlowskie, przyciski przewijania, belki i przyciski wyboru,
- wbudowana bateria Li-Ion,
- czas pracy na baterii – min. 20 godzin,
- czas ładowania baterii za pomocą dostarczonej ładowarki – maks. 3 godziny,
- możliwość ładowania baterii z komputera poprzez port USB,
- złącze mikro USB 3.1 typu C,
- Bluetooth 4.1,
- obsługa do 5 urządzeń Bluetooth oraz jednego urządzenia USB jednocześnie,
- ładowanie baterii poprzez USB,
- możliwość korzystania z urządzenia bez wyjmowania z futerału,
- Wbudowany notatnik Scratchpad do robienia notatek i czytania książek BRF,
- Karta Micro SD min. 32 GB
- wymiary: max 195 x 78 x 19 mm
- waga maks: około 0,3 kg.

Przedmiot umowy dostarczony i zamontowany będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy, do budynku Uniwersytetu Szczecińskiego Wydział WPiA, ul. Narutowicza 17a, 70-420 Szczecin do przygotowanych pomieszczeń.

ROZDZIAŁ 3

WZÓR UMOWY NR A-ZP.384....22

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 Kanclerza US

przy kontrasygnacie:

mgr Andrzeja Kucińskiego Kwestora US

zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**

a:

REGON:, NIP:

reprezentowaną przez:

zwaną dalej w treści umowy **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego postępowania nr **A-ZP.381.84.2023.KO** w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych zawarta została umowa następującej treści:

§ 1.

1. Przedmiot niniejszej umowy jest dostawa w ramach projektu “Uniwersyteckie Centrum Wiedzy o Dostępności w Szczecinie” nr projektu POWR.03.05.00-00-CW03/20 **część**
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 dni od daty podpisania umowy z zastrzeżeniem § 4 ust. 5 i 6.

§ 2.

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.

§ 3.

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 terminie **30 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 przedmiotu umowy – 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 przedmiotu umowy, 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 nienależyte 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) konieczności dostarczenia innego asortymentu, niż dostępny w momencie składania przez Wykonawcę oferty, spowodowanej w szczególności zakończeniem produkcji lub wycofaniem go z produkcji lub obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - 4) siły wyższej lub powstałej z winy osób trzecich uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z Umową;
 - 5) 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;
 - 6) 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 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.
4. 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 warunków zamówienia zatwierdzam.

Szczecin,

.....

/Zamawiający/