

Wrocław 25.08.2023

Zapytanie ofertowe:
Dostawa i montaż sprzętu do utworzenia 2 pracowni e-learningowych w Uniwersytecie
Dolnośląskim DSW

1. Zamawiający:

Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu, ul. Strzegomska 55, 53-611 Wrocław, wpisany do Ewidencji Uczelni Niepublicznych pod numerem 118, zwany w dalszej części Zapytania ofertowego **Zamawiającym**.

2. Tryb udzielania zamówienia:

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w oparciu o umowę o dofinansowanie nr POWR.03.05.00-00-Z215/17 z dnia 23.03.2018 zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020
- 2.2. Postępowanie nie jest prowadzone w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo Zamówień Publicznych.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i montaż sprzętu do utworzenia 2 pracowni e-learningowych w Uniwersytecie Dolnośląskim DSW**, nowego, nieużywanego, zgodnego z podaną specyfikacją, **spełniające wymogi Zamawiającego o następujących lub równoważnych parametrach:**

opis	Ilość	opis
matryca mikrofonowa sufitowa	2	Urządzenie obsługujące protokół DANTE - obsługujące technologię śledzenia wielu wiązek” technologie obsługiwane: adaptacyjny eliminator echa, automatyczna kontrola wzmocnienia, redukcja dźwięków otoczenia i rewerberacja Automatyczne wykrywanie i konfiguracja poszczególnych elementów systemu za pomocą procesora dźwięku RM-CR Standardowa obsługa dźwięku sieciowego dla „Dante” Urządzenie umożliwiające połączenie za pomocą jednego kabla sieciowego PoE+, sterowanie dźwiękiem przez “Dante” Wyposażone w technologie takie jak przetwarzanie sygnałów, śledzenie wielu wiązek, adaptacyjna eliminacja echa, redukcja szumów, usuwanie pogłosu, automatyczny mikser, automatyczna kontrola wzmocnienia, korektor parametryczny, wzmocnienie wyjściowe Montaż panelowy Wymagana moc PoE (IEEE 802.3af), DC 48V pobór mocy nie większy niż 7.2 W Złącze RJ45 Klasa - IP5X ochrona przed kurzem (z osłoną zacisków) Obsługiwane rodzaje sterowania: Dante, Sterowanie zdalne, Interfejs sieciowy,



		PoE Częstotliwość próbkowania nie gorsza niż 48kHz - głębia bitowa 24bit Opóźnienia maksymalne 60 ms (w tym przetwarzanie sygnału) Pasma przenoszenia nie gorsze niż 160 Hz – 16 kHz (-10 dB) Gwarancja producenta minimum 2 lata
procesor dźwięku	2	Urządzenie obsługujące protokół DANTE, wyposażone w funkcje Auto Tuning, które automatycznie mierzą akustykę pomieszczenia i zapewniają optymalne ustawienia dźwięku dla otoczenia oraz w funkcje Auto Mixer, które automatycznie optymalizują równowagę miksowania wejścia audio przez Dante. Wyposażony w złącza USB 2.0, VoIP, analogowe (cinch), XLR i Bluetooth Pasma przenoszenia nie gorsze niż 20Hz - 20kHz Częstotliwość próbkowania nie mniej niż 48kHz Głębia bitowa nie mniej niż 24bit Opóźnienia maksymalnie 8ms (Wejście Dante In do wyjścia USB Out, obejmuje przetwarzanie sygnału) Audio I/O Dante 16in x 16out USB USB2.0. Audio Class 1.0, Wejście: 2ch, Wyjście: 2ch @48kHz Wejście mikrofonowe Zbalansowane XLR, Wejście: 2ch AUX RCA Niezbalansowany (poziom liniowy), Wejście: 2ch, Wyjście: 2ch Wyjście głośnika RCA Niezbalansowany (poziom liniowy), Wyjście: 2ch Bluetooth minimum wersja 4.2 Obsługiwane profile: HFP (1.6), A2DP, AVRCP Obsługiwane kodeki: CVSD, SBC, mSBC Wyjście bezprzewodowe: Class2 odległość komunikacji nie mniejsza niż 5m Częstotliwość radiowa (częstotliwość robocza): od 2402 MHz do 2480 MHz Gwarancja producenta minimum 2 lata
głośniki sufitowe	8	• Głośnik sufitowy • Dwudrożny: minimum 8" woofer i 1" tweeter • Wbudowany transformator • Minimum 3 odczepy dla 100V • Wartości odczepów dla 100V, do wyboru: 3,6 lub 12W • Pasma przenoszenia min. 96Hz-20Hz • Min. 91 dB SPL • Posiada metalową tylną obudowę • Posiada system zaczepek montażowych • Pokrywa zabezpieczająca złącza • Linka zabezpieczająca w zestawie • Szyny do montażu na konstrukcji sufitowej w zestawie • Demontowany grill w zestawie • Całkowita głębokość, max 122mm Gwarancja producenta minimum 2 lata
wzmacniacz audio	1	• Wzmacniacz klasy D • Min. dwa kanały • Min. moc 120W na kanał dla 4 ohm • Min. moc 100W na kanał, dla 3 lub 8 ohm • Możliwość pracy w technologii niskoohmowej oraz 100V • Min. moc 120W na kanał, dla 100V • Możliwość mostkowania do jednego kanału, przy min. mocy 200W dla 100V • Min. 2 łącza wejściowe typu RCA • Min. 2 łącza wejściowe typu Euro Block 3-pin • Możliwość przełączania trybu wejściowego do wyboru: stereo, mono, równoległy • Minimum 2 łącza wyjściowe typu RCA • Łącze RJ-45 dedykowane do kontroli zdalnej



		• Łącze Euro Block 3-pin dedykowane do kontroli zdalnej • Możliwość podłączenia dedykowanych paneli kontrolnych. • Min. 2 łącza wyjściowe typu BARRIER STRIP 2-pin (4-pin dla dwóch wyjść głośnikowych) • Regulacja czułością dla każdego kanału na przednim panelu • Regulacja barwy dźwięku dla każdego kanału na przednim panelu • Diody led na przednim panelu informujące o sygnale i jego limicie • Uszy rack w zestawie • Max. wymiary 480x44x351mm Gwarancja producenta minimum 2 lata
matryca miksująca	1	• Procesor/matryca miksująca • Min. 8 wejść mikrofonowo liniowych typu Euro Block • Min. 8 wyjść analogowych • Min. 4 łącza wejściowe RCA analogowe • Matryca miksująca min. 34x16 • Pasma przenoszenia 20Hz-20kHz • Minimum 2 porty GPI - min. 4 out, min. 8 in każdy • Port RS-232 • Min. jedno port wejściowy i wyjściowy dedykowania do linkowania urządzeń • Obsługa protokołu DANTE • 2 porty DANTE z czego jedno z nich jako port redundantny • Min. 1 port dedykowany do paneli kontrolnych • Min. obsługa 8 dedykowanych paneli kontrolnych jednocześnie • Min. całkowita długość przewodu CAT dla paneli kontrolnych 199m • Posiada wbudowany port na kartę pamięci SD, obsługujący format WAV i MP3; FAT32/16/12 Gwarancja producenta minimum 2 lata
Komputer MiniPC	2	Minimum procesor wielordzeniowy, klasy x86-64, o wydajności liczonej w punktach: min. 19500 punktów na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark z załącznika nr 1 (załącznik_1_CPU.pdf). Zamawiający dopuszcza procesory ze zintegrowaną grafiką Pamięć RAM minimum: 8GB Przestrzeń dyskowa minimum: 128GB SSD Wyjścia wideo minimum: 3x HDMI Wbudowany moduł Bluetooth i WIFI Minimum 4x port USB 3.0 typ A Minimum 1x port Ethernet 10/100/1000M Port lub moduł do podłączenia i zasilania panelu dotykowego 1x gniazdo zasilania 1x gniazdo typu Kensington System zarządzania kablami Preinstalowany system Windows IoT Enterprise z aplikacją Microsoft Teams Rooms Gwarancja producenta minimum 2 lata
Dotykowy panel sterowania	2	Dotykowy panel sterowania, minimum 8 cali Zasilanie PoE Rozdzielczość minimum 1280x800 1x gniazdo słuchawkowe Czujnik ruchu Regulacja kąta nachylenia Wbudowany AP WIFI - opcjonalnie Port USB typ C lub HDMI do udostępniania prezentacji



		Gwarancja producenta minimum 2 lata
Urządzenie do bezprzewodowej prezentacji	2	Urządzenie z obsługą własnej sieci Wi-Fi 6, 802.11 a/b/g/n/ac/ax Udostępnianie treści w rozdzielczości 4K/30fps oraz Full HD Adaptacyjne kodowanie programowe/sprzętowe Obsługa dwuzakresowych sieci bezprzewodowych 2,4 GHz/5 GHz Wyposażone w Bluetooth 5.0 Plug and Play, bez dodatkowego oprogramowania lub sterownika W pełni funkcjonalne porty USB typu C i USB typu A, USB Type-C×1 • USB-C to USB-A Adapter x1 Button Funkcjonalności : - Adnotacja - Wirtualna tablica - Intuicyjny pilot zdalnego sterowania - Udostępnianie wielu ekranów Urządzenie musi posiadać sprzętowy układ kodujący Szyfrowanie danych AES i WPA Możliwość dostosowania do komputerów i telefonów komórkowych z różnymi portami Casting na 4 ekrany Napięcie zasilania 5V/600 mA START/STOP transmisji za pomocą jednego przycisku Gwarancja producenta minimum 2 lata
kamera PTZ z trackingiem IR	2	• konferencyjna kamera IP na głowicy szybko-obrotowej PTZ • sterowanie kamerą automatyczne i manualne (pilot) • automatyczne śledzenie wykorzystujące technologię podczerwieni. Pozycjoner podczerwieni w zestawie. Śledzenie IR musi działać na odległość do 10 metrów od kamery • wyjścia: USB, HDMI, RS-232 i RJ45. Port USB lub HDMI oraz RJ45 muszą działać w tym samym czasie • kamera i serwer video powinna być tego samego producenta aby zapewnić kompatybilność urządzeń • możliwy obrót w zakresie min. 270°, nachylenie w zakresie min. 60° • przetwornik 1/2,8" CMOS lub lepszy • czułość nie gorsza niż 0,5 Lux@ F1,8 (AGC) • min. 10-krotny zoom optyczny • rozdzielczość min. FullHD (1920x1080 60fps dla wyjścia USB/HDMI oraz streamingu IP) • Funkcje: BLC - kompensacja światła wstecznego WDR - szeroki zakres tonalny 2D&3D noise reduction - redukcja szumów obrazu 2D i 3D, 2DNR pomagająca poprawić obraz poprzez porównanie sekwencji ujęć • możliwość integracji po RS-232 oraz protokole VISCA • możliwość zarządzania poprzez protokoły ONVIF i VISCA over IP • konfigurowalny auto-zoom z co najmniej 2 pozycjami auto-zoom • możliwość montażu na dedykowanym uchwycie ściennym • w zestawie pilot na podczerwień Gwarancja producenta minimum 2 lata



kamera PTZ	2	• kamera IP na głowicy szybko-obrotowej PTZ • kontrola kamerą automatyczna lub manualna • wyjścia USB 3.0, HDMI i sieciowe RJ45. Port USB lub HDMI i sieć muszą działać w tym samym czasie • kamera powinna być tego samego producenta co rejestrator aby wyeliminować problemy z brakiem kompatybilności urządzeń) • możliwy obrót o 340 stopni , 120 stopni zakres nachylenia • Przetwornik 1/2.8 " CMOS • Czulość: 0.5 Lux@ F 1.8 • 10 krotny zoom optyczny • rozdzielczość FULL HD (wyjście video 1080/60p) dla wyjść usb lub IP • kompresja obrazu: h.264 • obsługa PTZ (możliwość obrotu, pochylenia, zbliżenia) • możliwość integracji po RS-232 oraz protokole VISCA • możliwość zarządzania poprzez protokoły ONVIF i VISCA over IP • Funkcje: BLC - kompensacja światła wstecznego WDR - szeroki zakres tonalny 2D & 3D noise reduction - redukcja szumów 2D i 3D, 2DNR pomagająca poprawić obraz poprzez porównanie sekwencji ujęć • konfigurowalny auto-zoom z co najmniej 2 pozycjami auto-zoom • Możliwość zarządzania ustawieniami obrazu: Brightness - jasność obrazu color - kolor obrazu regulowany za pomocą RGB - kolory czerwony, zielony, niebieski saturation - intensywność/czystość koloru na obrazie contrast - różnica między ciemnymi i jasnymi elementami obrazu sharpness – ostrość obrazu BW mode - tryb czarno-biały Gamma curve - Gwarancja producenta minimum 2 lata
serwer video nr 1	1	• obsługa minimum 4 źródeł wideo HD • możliwość przechwytywania obrazu (miksowania źródeł) • możliwość nagrywania obrazu ręcznie lub automatycznie • możliwość nagrywania zmiksowanego obrazu oraz czterech indywidualnych torów obrazu niezależnie • zarządzany port do zdalnej konfiguracji • Wejścia wideo in 2x HDMI (640x360 ~ 1920x1080) lub Wejścia 2x VGA lub wejścia 3x RJ45 • Zapis danych do formatu MP4 • Wyjście audio – 1x 3.5mm • Wejście audio – 1x 3.5mm, 1x Phoenix • Wyjście video out VGA/HDMI • Wbudowany dysk twardy o pojemności minimum 1TB do lokalnego zapisu • Wbudowany interfejs web • możliwość zapisu na zewnętrzną pamięć USB • automatyczna kopia zapasowa po zakończeniu nagrania na serwer FTP lub SFTP, Opencast, Kalkura, Panopto • możliwość strumieniowego przesyłania 2 kanałów obrazu (poprzez protokoły RTMP/RTMPS/ RTSP) • sterowanie poprzez rs-232, api, klawiaturę, panel do zarządzania oraz aplikacje mobilną • możliwość sterowania kamerą poprzez standard VISCA over IP/ ONVIF



		- wyposażone w graficzny interfejs użytkownika, który można wyświetlić na ekranie lub projektorze w celu sterowania głównymi funkcjami, takimi jak nagrywanie, przesyłanie strumieniowe i przełączanie układu grafiki/wideo - musi posiadać uchwyty pozwalające na montaż urządzenia w szafie rack - wbudowany interfejs umożliwiający zarządzanie urządzeniem z chmury (cloud interface for control) Możliwe rozdzielczości video: - HDMI: 480i~1080p60 - VGA: 480i~1080p60 - RTP/ RTMP/ RTSP, Max.: 1080p30 Przetwarzanie video - Kompresja: H.264 / AVC - Maksymalna ilość klatek: Max. 30fps - Przepływność 300Kbps ~ 8Mbps - Rozdzielczość Max. 1080p (640x360 ~ 1920x1080) Możliwość wyboru - Obrazu tła - Obrazu tapet - Nakładki graficznej Kontrola kamer PTZ - ONVIF - VISCA over IP Kontrola dostępu do urządzenia (hasło, pin, inne) Gwarancja producenta minimum 2 lata
serwer video nr 2	1	- obsługa minimum 3 źródeł wideo HD - możliwość przechwytywania obrazu (miksowania źródeł) - możliwość nagrywania obrazu ręcznie lub automatycznie - możliwość nagrywania zmiksowanego obrazu oraz trzech indywidualnych torów obrazu niezależnie - zarządzany port do zdalnej konfiguracji - Wejścia wideo in 2x HDMI (640x360 ~ 1920x1080) lub Wejścia 2x VGA lub wejścia 3x RJ45 - Zapis danych do formatu MP4 - Wyjście audio – 1x 3.5mm - Wejście audio – 1x 3.5mm, 1x Phoenix - Wyjście video out VGA/HDMI - Wbudowany dysk twardy o pojemności minimum 1TB do lokalnego zapisu - Wbudowany interfejs web - możliwość zapisu na zewnętrzną pamięć USB - automatyczna kopia zapasowa po zakończeniu nagrania na serwer FTP lub SFTP, Opencast, Kalkura, Panopto - możliwość strumieniowego przesyłania 2 kanałów obrazu (poprzez protokoły RTMP/RTMPS/ RTSP) - sterowanie poprzez rs-232, api, klawiaturę, panel do zarządzania oraz aplikacje mobilną - możliwość sterowania kamerą poprzez standard VISCA over IP/ ONVIF - wyposażone w graficzny interfejs użytkownika, który można wyświetlić na ekranie lub projektorze w celu sterowania głównymi funkcjami, takimi jak



		nagrywanie, przesyłanie strumieniowe i przełączanie układu grafiki/wideo • musi posiadać uchwyty pozwalające na montaż urządzenia w szafie rack • wbudowany interfejs umożliwiający zarządzanie urządzeniem z chmury (cloud interface for control) Możliwe rozdzielczości video: • HDMI: 480i~1080p60 • VGA: 480i~1080p60 • RTP/ RTMP/ RTSP, Max.: 1080p30 Przetwarzanie video • Kompresja: H.264 / AVC • Maksymalna ilość klatek: Max. 30fps • Przepływność 300Kbps ~ 8Mbps • Rozdzielczość Max. 1080p (640x360 ~ 1920x1080) Możliwość wyboru • Obrazu tła • Obrazu tapet • Nakładki graficznej Kontrola kamer PTZ • ONVIF • VISCA over IP Kontrola dostępu do urządzenia (hasło, pin, inne) Gwarancja producenta minimum 2 lata
mostek HDMI-USB	2	• Konwerter musi mieć wejście HDMI i obsługiwać wejścia Full HD i 4K. Zarówno sygnały wideo, jak i audio z wejścia HDMI muszą być konwertowane. • Konwerter musi mieć wyjście HDMI i USB. Wyjście HDMI powinno zapętląć sygnał wejściowy HDMI. Wyjście USB powinno konwertować audio i wideo z wejścia HDMI na format USB. • Musi mieć wejście mikrofonowe 3,5 TRS dla dodatkowej warstwy audio • Nie może wymagać aplikacji i instalować własnych sterowników Gwarancja producenta minimum 2 lata
Transmitter HDBT (nadajnik HDBT)	9	• Typ urządzenia: Nadajnik HDBT • Funkcje urządzenia: - nadajnik HDBaseT 4K@100m, 1080p@150m • Wejścia Wideo: 1x HDMI, • Wyjścia Wideo: 1x HDBaseT • Obsługa sygnałów 4K 4096 x 2160@60Hz • Obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 • Obsługa Consumer Electronics Control (CEC) • Maks. Szybkość transmisji danych - 10.2Gbps • Pixel Clock – 340 MHz • Obsługa rozdzielczości minimum 4096 x 2160 / 3840 x 2160, • Zasilanie 5VDC • Wytrzymała obudowa metalowa • Wymiary nie większe niż: 9,00 x 7,50 x 2,50 cm (L x W x H) • Gwarancja producenta minimum 2 lata
Receiver HDBT (odbiornik HDBT)	9	• Typ urządzenia: Odbiornik HDBaseT • Funkcje urządzenia: - odbiornik HDBaseT 4K@100m, 1080p@150m • Wyjścia Wideo: 1x HDMI, • Wejścia Wideo: 1x HDBaseT



		• Obsługa sygnałów 4K 4096 x 2160@60Hz • Obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 • Obsługa Consumer Electronics Control (CEC) • Maks. Szybkość transmisji danych - 10.2Gbps • Pixel Clock – 340 MHz • Obsługa rozdzielczości minimum 4096 x 2160 / 3840 x 2160, • Zasilanie 5VDC • Wytrzymała obudowa metalowa • Urządzenie tego samego producenta co nadajnik • Wymiary nie większe niż: 9,00 x 7,50 x 2,50 cm (L x W x H) • Gwarancja producenta minimum 2 lata
Transmitter HDBT (nadajnik HDBT)	4	• Typ urządzenia: Nadajnik HDBT • Funkcje urządzenia: - nadajnik HDBaseT 4K@40m, • Wejścia Wideo: 1x HDMI • Wyjścia Wideo: 1x HDBaseT • IR - 1 x Mini Stereo Jack • Obsługa sygnałów 4K 4096 x 2160@60Hz • Obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 • Obsługa Consumer Electronics Control (CEC) • Maks. Szybkość transmisji danych - 10.2Gbps • Pixel Clock – 340 MHz • Obsługa rozdzielczości minimum 4096 x 2160 / 3840 x 2160, • Zasilanie 5VDC • Wytrzymała obudowa metalowa • Uchwyt mocujący zintegrowany z obudową • Urządzenie tego samego producenta co odbiornik • Wymiary nie większe niż: 10 x 9 x 3.00 (L x W x H) • Waga nie większa niż 0,29kg • Gwarancja producenta minimum 2 lata
Receiver HDBT (odbiornik HDBT)	4	• Typ urządzenia: Odbiornik HDBT • Funkcje urządzenia: - odbiornik HDBaseT 4K@40m, • Wejścia Wideo: 1x HDBaseT • Wyjścia Wideo: 1x HDMI • IR - 1 x Mini Stereo Jack • Obsługa sygnałów 4K 4096 x 2160@60Hz • Obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 • Obsługa Consumer Electronics Control (CEC) • Maks. Szybkość transmisji danych - 10.2Gbps • Pixel Clock – 340 MHz • Obsługa rozdzielczości minimum 4096 x 2160 / 3840 x 2160, • Wytrzymała obudowa metalowa • Uchwyt mocujący zintegrowany z obudową • Urządzenie tego samego producenta co nadajnik • Wymiary nie większe niż: 10 x 9 x 3.00 (L x W x H) • Waga nie większa niż 0,29kg • Gwarancja producenta minimum 2 lata
Stacja dokująca USB-C	2	Typ urządzenia: Wielofunkcyjna miniaturowa stacja dokująca USB-C do laptopa, smartfona Złącza: 1x USB-C, 1x USB 2.0 Typ A, 1x USB 3.1 Gen 1 Typ A, 1x HDMI, 1x USB-C DC-in Obsługuje USB Power Delivery 2.0 Wspiera rozdzielczości 4K – do 3840 x 2160 @ 30Hz Obsługuje tryb Samsung DeX lub Huawei Desktop



		Kompatybilna z Thunderbolt 3 (USB-C) Kompatybilna z układem Apple M1 Zasilanie: DC5V Gwarancja producenta minimum 2 lata
8-przyciskowa klawiatura system sterowania typ 1	2	Klawiatura tego samego producenta co jednostka systemu sterowania, dla zachowania pełnej kompatybilności systemu. Układ klawiatury – 4-8 personalizowanych przycisków Możliwość personalizacji grafik oraz opisów jak i ilości przycisków w zakresie 4-8 Port Ethernet: • 1 x gniazdo RJ-45, 10/100Base-T • obsługiwane protokoły: ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, ARP • Z obsługą DHCP. Dwukolorowe diody LED przycisków zapewniają wyraźne wskazania i dobrą widoczność w ciemnym środowisku Nieograniczone tryby obsługują elastyczne ustawienia zachowania dla każdego przycisku Zasilanie – Power over Ethernet Kolor – biały Gwarancja producenta minimum 2 lata
Matryca HDMI	1	• Typ urządzenia: Matryca HDMI • Funkcje urządzenia: - Matryca audio wideo HDMI • Wejścia Wideo: 8x HDMI, • Wyjścia Wideo: 8x HDMI • Sterowanie: Ethernet (RJ45), RS232, IR - Mini Stereo Jack, front panel urządzenia • Obsługa sygnałów 4K 4096 x 2160@60Hz, HDR • Obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 • Obsługa Consumer Electronics Control (CEC) • Wsparcie dla EDID • Pixel Clock – 600 MHz • Obsługa rozdzielczości minimum 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4), • Zasilanie DC 5V • Wytrzymała obudowa metalowa, możliwość instalacji w szafie RACK • Wymiary nie większe niż: 44 x 27 x 5 cm (L x W x H) • Gwarancja producenta minimum 3 lata
Jednostka centralna	1	Cały system powinien tworzyć spójną całość. • Typ urządzenia: Jednostka centralna systemu sterowania • Funkcje systemu: System powinien umożliwiać sterowanie i kontrolę nad: - Matycą HDMI - Klawiaturą • Jednostka powinna być wyposażona w porty zapewniające możliwość połączenia wszystkich elementów systemu, minimum : IR/Serial: • 1 x Programowalny IR Serial: • 1 x Programowalny Port RS-232 • 1 x Programowalny Port RS-485 Relay: • 4 x Relay • Max 24 VDC, 2A Ethernet: • 1 x RJ-45, 10/100Base-T



		- wspierający protokołów ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH - Zasilanie 12V DC - Obudowa metalowa Gwarancja producenta minimum 2 lata
Rozdzielacz HDMI	1	- Typ urządzenia: rozdzielacz HDMI 1:4 - Funkcje urządzenia: - Podłączenie jednego źródła HDMI do czterech urządzeń wyświetlających HDMI w tym samym czasie - Transmisja na długie dystanse - do 1.8m / 4K@60Hz (4:4:4) \ 15m / 1920 x 1200 - Wyjścia Wideo: 4x HDMI, - Wejścia Wideo: 1x HDMI - Obsługa sygnałów 4K 4096 x 2160@60Hz - Obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K); HDCP 2.2 - Obsługa HDR10+ - Pixel Clock – 600 MHz - Maks. Szybkość transmisji danych - 18Gbps - Obsługa rozdzielczości minimum 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) - Zasilanie 5VDC - Wytrzymała obudowa metalowa - Wymiary nie większe niż: 20 x 9 x 3 cm (L x W x H) - Gwarancja producenta minimum 2 lata
monitor interaktywny	2	Monitor o przekątnej 85” Rozdzielczość 3,840 x 2,160 (Landscape) Jasność 350cd/m² Kąt widzenia 178/178 Ilość kolorów 16,7 mln Responsywność matrycy nie więcej niż 6ms Wbudowane głośniki 2CH x 10W Wejścia HDMI x2, DP1, OPS, 2xUSB 1x wyjście HDMI 1 x wyjście audio mini jack Maksymalna moc 420 W/h Montaż VESA 600x400 Procesor nie gorszy niż CA72 Quad(1.7GHz) 2MB L2 GPU minimum MaliG51 MP4@760MHz USB 2.0 Pamięć wew. nie mniej niż 16GB Rozmiar nie więcej niż 1945 x 1145 x 70 mm Gwarancja producenta minimum 2 lata
wózek do monitora interaktywnego	2	Płynna regulacja wysokości ekranu Niebrudzące kółka z blokadą Zintegrowany system organizacji kabli zapewniający uporządkowaną instalację wyposażony w system zabezpieczający monitor przed upadkiem Mocowanie VESA 600x400 Minimalny dystans od podłogi do środka ekranu 480 mm Dedykowany pod ekran o przekątnej 85” Maksymalne obciążenie nie mniejsze niż 115kg Gwarancja producenta minimum 2 lata



monitor 98" z uchwytem ściennym	1	Monitor UHD o przekątnej wyświetlacza nie mniejszej niż 98" Jasność wyświetlacza nie gorsza niż 500 nit Rozdzielczość nie mniejsza niż 3,840 x 2,160px Kontrast nie gorszy niż 1200:1 Typ ekranu IPS Kąt widzenia 178°/178 Natywne proporcje obrazu 16:9 Czas odpowiedzi nie gorszy niż 8 ms Kąt widzenia 178°/178 Kolory wyświetlacza 16.7 miliona kolorów Wbudowane głośniki Wbudowany 2xUSB 2.0 DVI In Ilość DisplayPort 1 w wersji min 1.2 Wersja HDMI minimum 2 AUDIO IN/OUT VIDEO OUT RS232 In / OUT WIFI Gniazdo do podłączania słuchawek Mocowanie zgodne ze standardem VESA 800 x 400 mm Pobór mocy nie większy niż 620W /h Waga nie większa niż 110kg Gwarancja producenta nie krótsza niż 3 lata Certyfikat CE W komplecie uchwyt ścienny który musi posiadać możliwość mocowania wyświetlacza w standardzie VESA na ścianie i być w pełni kompatybilne z dostarczonym monitorem 98" Monitor musi być kompatybilny z oprogramowaniem CMS wymaganym dla video-wall ofertowanym w tym samym zadaniu.
monitor 55" + uchwyt sufitowy	2	- Typ matrycy – E-LED BLU - Typ podświetlenia – LED - Przekątna - min. 55" - Format obrazu – 16 : 9 - Rozdzielczość – min. UHD (3840x2160) - Jasność – min. 500 cd/m2 - Kontrast – min. 4000:1 - Kąt oglądalności – min. 178/178 (H/V) - Czas reakcji matrycy – max. 8ms - Minimalny zestaw złącz: - Wejścia Video: min. 1x DP 1.2, 3x HDMI 2.0 - Wyjścia Audio: 3,5 mm Mini Jack - Złącza sterujące: RS-232 (In/Out), RJ-45, 2 x USB - Wymiary max.: 1236 x 708 x 47 cm - Waga max.: 19 kg



		- Zużycie energii: max. 145 W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By. n Wbudowane w każdy monitor oprogramowanie oraz player umożliwiające wyświetlanie treści oraz tworzenie harmonogramów wyświetlania bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń. Minimalna wielkość pamięci wewnętrznej dostępnej w każdym z monitorów – 12GB, minimalne wymagania co do wbudowanej platformy : Procesor min. Quad Core 1.7 GHz, pamięć RAM min. 16 GB, silnik wspierający odtwarzanie plików H263, H.264/AVC, MPEG-1/2/4, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio. n Możliwość zarządzania zdalnego (przez RJ45 lub RS-232) pracą wszystkich monitorów w sieci (włącz/wyłącz, wybór źródła, kontrola temperatury, regulowanie głośności itp.) bez konieczności dokonywania zakupu specjalnego oprogramowania przez użytkownika. n Możliwość szybkiego sklonowania ustawień monitorów poprzez pamięć USB w przypadku awarii sieci LAN. n Elektronika urządzenia zabezpieczona przed działaniem czynników zewnętrznych takich jak kurz, ochrona na poziomie IP5x n Wbudowany moduł WiFi oraz BT - Gwarancja producenta – min. 3 lata. - Certyfikat CE - Zgodność z normą Energy Star • Dodatkowo do monitora kompatybilne z urządzeniem oprogramowanie typu CMS do zarządzania treścią – tego samego producenta. • Dostęp do oprogramowania zarządzającego możliwy jest poprzez przeglądarkę WWW w sposób zdalny. • System umożliwia użytkownikowi zmianę treści publikowanej na monitorach w sposób zdalny (poprzez sieć LAN lub WiFi). • Użytkownik ma możliwość tworzenia scenariuszy i list odtwarzania w oprogramowaniu sterującym. Scenariusze i listy odtwarzania mogą być przyporządkowane do poszczególnych monitorów w systemie lub do całych grup nośników. • Rozwiązanie posiadające opcjonalną możliwość integracji treści wyświetlanych na poszczególnych monitorach z zewnętrznymi bazami danych oraz musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji po zmianie danych w bazie. W komplecie z monitorem profesjonalny uchwyt sufitowy dedykowany do tego monitora"
video-wall (2x2+1)	komplet	Video-wall w układzie 2x2-55" o łącznej przekątnej nie mniejszej niż 108" W zestawie dodatkowy monitor zapasowy - Typ matrycy – IPS - Typ podświetlenia – LED - Przekątna - min. 54" - Format obrazu – 16 : 9 - Rozdzielczość – min. full HD (1920x1080) - Jasność – min. 500 cd/m2 - Kontrast statyczny – min. 1000:1 - Kąt oglądalności – min. 178o (L/P) - Czas reakcji matrycy – max. 8ms - Minimalny zestaw złącz: - Wejścia Video: min. DP 1.2, DVI-D, 2x HDMI 2.0, - Wyjścia Video: min. DP 1.2 - Wejścia Audio: 3,5mm Mini Jack,



		- Wyjścia Audio: 3,5 mm Mini Jack - Obsługa HDCP przez porty HDMI - Złącza sterujące: RS-232 (In/Out), RJ-45, IR - Ekran z normą minimum: IP5x - Norma EMC klasy A - Certyfikat bezpieczeństwa ekranu: 60950-1 - Czujnik temperatury - Możliwość potrzymania zegara ekranów do minimalnie 160 godzin. - Wymiary max.: 122 x 69 x 7,5 cm - Szerokość ramki pomiędzy dwoma sąsiednimi monitorami: max. 3.5 mm (obraz do obrazu) - Waga urządzenia max.: 20 kg - Gotowość do pracy w trybie 24/7 - Zużycie energii: max. 220 W/h, nie więcej niż 0.5W w trybie Stand By. - Obsługa możliwości połączenie monitorów w pętli po DP 1.2 max 100 monitorów (10x10). - Możliwość pracy w pionie i poziomie. - System kalibracji koloru oparty o chip kalibracyjny w każdym z monitorów z wykorzystaniem profesjonalnego kalibratora obrazu. - Możliwość kalibracji jednorodności bieli w obrębie jednego monitora w oparciu o matrycę min 7 x 7 obszarów. - Możliwość dostosowania temperatury barwowej wyświetlanego obrazu - Dostarczane wraz z monitorem profesjonalne oprogramowanie do kalibracji parametrów obrazu tego samego producenta. - Gwarancja producenta – min. 3 lata. - Certyfikat CE • W zestawie player umożliwiający bezproblemową prezentacja treści o jakości UHD (w układzie minimum 2x2). W pełni zintegrowane zarządzanie ekranami – tego samego producenta co monitory. • Uchwyty ściennie umożliwiające zamontowanie w video-wall na ścianie • Dodatkowo do systemu video-wall kompatybilne z urządzeniem oprogramowanie typu CMS do zarządzania treścią – tego samego producenta. • Dostęp do oprogramowania zarządzającego możliwy jest poprzez przeglądarkę WWW w sposób zdalny. • System umożliwia użytkownikowi zmianę treści publikowanej na monitorach w sposób zdalny (poprzez sieć LAN lub WiFi). • Użytkownik ma możliwość tworzenia scenariuszy i list odtwarzania w oprogramowaniu sterującym. Scenariusze i listy odtwarzania mogą być przyporządkowane do poszczególnych monitorów w systemie lub do całych grup nośników. • Rozwiązanie posiadające opcjonalną możliwość integracji treści wyświetlanych na poszczególnych monitorach z zewnętrznymi bazami danych oraz musi posiadać możliwość automatycznej aktualizacji po zmianie danych w bazie.
monitor 27" + uchwyt ścienny	2	Monitor o przekątnej wyświetlacza 27" Jasność wyświetlacza nie gorsza niż 250 cd/m² Rozdzielczość 1920 x 1080 px Natywne proporcje obrazu 16:9 Czas odpowiedzi nie gorszy niż 5 ms Typ HD Full HD, Technologia wyświetlacza LED Kształt ekranu Płaski Różnica w natężeniu światła pomiędzy najjaśniejszym białym i najciemniejszym czarnym. Współczynnik



		Kąt widzenia 178°/178 Kolory wyświetlacza 16.7 miliona kolorów Typ ekranu IPS Wbudowane głośniki Wbudowany USB 2.0 Rodzaj portu USB upstream USB Typu B Ilość portów upstream 1 Liczba portów USB Typu-B (ilość) 1 Ilość portów USB Typu A downstream 2 Wersja HDMI 1.4 Ilość Display Port 1 w wersji min 1.2 Gniazdo do podłączania słuchawek Mocowanie zgodne ze standardem VESA 100 x 100 mm Pobór mocy nie większy niż 18W /h Certyfikat CE W komplecie uchwyt ścienny który musi posiadać możliwość mocowanie wyświetlacza w standardzie VESA i być w pełni kompatybilne z dostarczonym monitorem 27". Uchwyt musi posiadać ramię o długości minimum 60 cm. Uchwyt musi zapewnić regulację obrotu prawo/lewo: +/-180° w 3-ch punktach zgięcia oraz regulację nachylenia góra/dół: -15° / +15°
Zestaw okablowania	komplet	Dostarczony system multimedialny do telekonferencji musi być kompletny – tzn. wraz z elementami w/w muszą być dostarczone ekstendery, przełączniki sieciowe przewody i okablowanie, listwy zasilające itp. umożliwiające pełne spięcie całości i gwarantujące optymalne wykorzystanie paramentów systemu. Okablowanie niezbędne do podłączenia zestawu, przebieg tras kablowych itp.
Wolnostojąca szafa RACK	1	Dodatkowe wyposażenie powinna stanowić wolnostojąca szafka RACK wykonana z blachy stalowej o wymiarach: wysokość 42U x Szerokość 600 x Głębokość 600 mm Szafka powinna być wyposażona w 4 kółka jezdne, linkę uziemienia osłony tylnej Drzwi szafki wykonane ze szkła hartowanego zabezpieczone zamkiem i dostarczonym kompletem kluczy (minimum 1 szt.). Wraz z szafką dostarczona zostanie dodatkowa półka zgodna z wymiarami szafki. Powinna wytrzymywać obciążenie maksymalne 800kg
montaż i instalacja	usługa	Kompleksowa usługa montażu i instalacji sprzętu i systemów sterujących w pracowniach
konfiguracja	usługa	Kompleksowa konfiguracja sprzętu i oprogramowania.
szkolenia	usługa	Realizacja szkolenia z obsługi systemu i sprzętów dla pracowników Działu IT min 5 osób w siedzibie Uniwersytetu Dolnośląskiego

W celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt spełnia wymagania określone w Zapytaniu ofertowym, Wykonawca wypełni tabelę, w której wskaże parametry oferowanego sprzętu, znajdującą się w formularzu ofertowym - **załącznik nr 3** do niniejszego Zapytania ofertowego.

Wszystkie zaoferowane urządzenia muszą być dostarczone jako fabrycznie nowe, nieużywane w innych projektach oraz nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji. Będą pochodziły z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę lub Unię Europejską dla danego producenta.

Zarówno Urządzenia, jak i ich elementy składowe wraz z systemami operacyjnymi oraz aplikacjami nie mogą znajdować się na aktualnej, na czas składania ofert liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania,

Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Wiedza Edukacja Rozwój: „Zintegrowany Program Rozwoju dolnośląskiej Szkoły Wyższej”

Kod CPV

30200000-1 – Urządzenia komputerowe

38651600-9 – Kamery cyfrowe

32343000-9 – Wzmacniacze

32342412-3 – Głośniki

48820000-2 – Serwery

33195100-4 – Monitory

30237461-8 – Klawiatury programowalne

31682230-1 – Graficzne panele wyświetlające

31213300-5 – Szafy kablowe

45311200-2 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

32342400-6 – Sprzęt nagłaśniający

30237132-3 – Interfejs USB

- 3.1.1. Tam, gdzie w zapytaniu ofertowym zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) produktów, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania równoważnego.
- 3.1.2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego produkt spełnia wymagania określone w *Opisie przedmiotu zamówienia*
- 3.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 3.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

4. Informacje dodatkowe:

- 4.1. **Miejsce dostawy sprzętu:** Uniwersytet Dolnośląski DSW, ul. Strzegomska 55, 53-611 Wrocław
- 4.2. **Termin wykonania zamówienia:** Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie wskazanym przez siebie w formularzu ofertowym, jednak nie później niż w ciągu 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.
- 4.3. Umowa o realizacji zamówienia zostanie zawarta po wyłonieniu wykonawcy na wzorzec Zamawiającego. Beneficjent zastrzega sobie prawo do zmian w umowie niewpływających znacząco na zakres i wartość zamówienia.
- 4.4. Termin wyłonienia wykonawcy i upublicznienie wyników to 7 dni roboczych od upływu terminu składania ofert.
Informacja o wyborze wykonawcy zostanie upubliczniona w Bazie konkurencyjności.
- 4.5. Wynagrodzenie płatne będzie przez Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu na podstawie faktury VAT wystawionej na Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu.
- 4.6. Wykonawca zobowiązuje się zastosować stawkę 0% podatku VAT na komputer miniPC oraz monitory pod warunkiem otrzymania od Zamawiającego, będącego placówką oświatową oryginału zamówienia, które będzie potwierdzone przez właściwy organ nadzorujący Zamawiającego zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt 1 w związku z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685, z późn.zm.).



- 4.7. Jeżeli do dnia wystawienia faktury potwierdzenie zamówienia na wskazany w pkt 4.7 sprzęt komputerowy nie zostanie dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego, Wykonawca wystawi fakturę ze standardową stawką vat. Po otrzymaniu przez Wykonawcę oryginału zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący Zamawiającego Wykonawca niezwłocznie wystawi fakturę korygującą stawkę vat ze standardowej na stawkę vat 0%. W sytuacji, gdy kwota z faktury wystawionej ze standardową stawką vat zostanie uregulowana przed wystawieniem faktury korygującej, Wykonawca, w ciągu 3 dni od daty otrzymania oryginału zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący Zamawiającego, dokona zwrotu kwoty stanowiącej różnicę wynikającą z zastosowania standardowej stawki vat na rachunek bankowy Zamawiającego, z którego otrzymał zapłatę.
- 4.8. Mając na uwadze, że zastosowanie stawki 0% podatku VAT na wskazany w pkt 4.7 sprzęt komputerowy jest uzależnione od przyszłego stanowiska organ nadzorującego Zamawiającego, w formularzu ofertowym Wykonawca powinien uwzględnić standardową stawkę podatku VAT.

5. Warunki udziału w postępowaniu:

- 5.1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy

- 1) nie podlegają wykluczeniu;
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu, tj.:
 - a) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia;
 - b) nie znajdują się w stanie likwidacji ani nie ogłoszono wobec nich upadłości;
 - c) nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne.

Ocena spełnienia ww. warunków udziału w postępowaniu przeprowadzona zostanie w oparciu o przedłożone przez Wykonawcę oświadczenia, stanowiące **załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego.

- 5.2. Doświadczenie – Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaze, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej jedną realizację budowy systemu AV (dostawa sprzętu i montaż) o wartości minimum 250 000 zł brutto.

Ocena spełnienia ww. warunku udziału w postępowaniu przeprowadzona zostanie w oparciu o przedłożony przez Wykonawcę Wykaz doświadczenia, stanowiący **Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego oraz referencje** bądź inne dokumenty np. protokoły odbioru dla zamówienia, o którym mowa w pkt 5.2. wystawione dla Wykonawcy przez odbiorcę tego zamówienia, potwierdzające jednoznacznie, że zamówienie to zostało wykonane należycie.

- 5.3. Osoby zdolne do wykonania zamówienia – Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaze, że dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

- minimum dwie osoby posiadające ważne certyfikaty wystawiane przez producenta uprawniające do wdrażania systemów AV - ATEN Control System,
 - minimum dwie osoby posiadające certyfikat HDBaseT Master Program (Level 2).
- Jedna osoba może posiadać więcej niż jeden z powyższych certyfikatów.

- osoby wykonujące zlecenie powinny posiadać certyfikat Yealink Microsoft Solution Certified Expert Zamawiający dopuszcza posiadanie równoważnych certyfikatów, innych niż wskazane przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że wskazany certyfikat potwierdza posiadanie co najmniej takiej samej wiedzy, kompetencji i doświadczenia co certyfikat wskazany przez Zamawiającego. Dodatkowo jest potwierdzony egzaminem, jeżeli to dotyczy danego certyfikatu i został wydany przez podmiot profesjonalnie zajmujący się certyfikowaniem, który nie jest powiązany z Wykonawcą, posiadający uprawnienia do wydawania certyfikatów nadane przez niezależną od Wykonawcy jednostkę.

Ocena spełnienia ww. warunku udziału w postępowaniu przeprowadzona zostanie w oparciu o

przedłożony przez Wykonawcę Wykaz osób skierowanych do wykonania zamówienia, stanowiący **Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego oraz kopie wymaganych certyfikatów.**

5.4. Wykonawca posiada certyfikat instalatora Corning lub równoważny.

Ocena spełnienia ww. warunku udziału w postępowaniu przeprowadzona zostanie w oparciu o przedłożoną przez Wykonawcę **kopie wymaganego certyfikatu.**

5.5. Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga złożenia oferty po odbyciu przez Wykonawcę wizji lokalnej celem prawidłowego oszacowania zakresu prac z uwzględnieniem specyfiki wymagań Uczelni. Wizja lokalna jest obowiązkowa i jej odbycie jest warunkiem złożenia oferty. Złożenie oferty bez odbycia wizji skutkować będzie odrzuceniem oferty. Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca. Zamawiający przewiduje możliwość odbycia wizji lokalnej w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 08:00-15:00 po wcześniejszym umówieniu dokładnego terminu wizji z minimum jednodniowym wyprzedzeniem. Sposób komunikacji z Zamawiającym – droga elektroniczna: dariusz.marciniak@dsw.edu.pl

5.6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania.

5.7. Ofertę Wykonawcy wykluczonego Zamawiający uzna za odrzuconą.

6. Wykluczenia:

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym tj. z Uniwersytetem Dolnośląskim DSW we Wrocławiu. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym tj. z Uniwersytetem Dolnośląskim DSW we Wrocławiu lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego tj. Uniwersytetu Dolnośląskiego DSW we Wrocławiu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego tj. Uniwersytetu Dolnośląskiego DSW we Wrocławiu czynności związanych z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Potwierdzeniem spełnienia ww. warunku będzie złożenie przez Wykonawcę *Oświadczenia o braku powiązań osobowych lub kapitałowych* stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszego Zapytania ofertowego.

7. Kryteria oceny ofert:

7.1. Zamawiający oceni, czy oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w Zapytaniu ofertowym, w szczególności w *Opisie przedmiotu zamówienia* na podstawie oferty oraz złożonych przez Wykonawcę, a wymaganych przez Zamawiającego, oświadczeń lub dokumentów.

7.2. Zamawiający poprawia w ofercie:

- a) oczywiste omyłki pisarskie, w szczególności, jeżeli cena podana liczbą nie odpowiada cenie podanej słownie, przyjmuje się za prawidłową cenę podaną słownie, chyba, że z treści oferty wynika, iż prawidłowa jest cena podana liczbą;
- b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
- c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z Zapytaniem ofertowym, niepowodujące



istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

- 7.3. Zamawiający, po dokonaniu poprawki omyłki w ofercie i zawiadomieniu o tym Wykonawcy, który ją złożył, oczekuje 1 dzień roboczy na wyrażenie przez Wykonawcę zgody na poprawienie tej omyłki. Brak odpowiedzi od Wykonawcy w wyznaczonym terminie zawierającej informację o wyrażeniu zgody lub też o jej niewyrażeniu może zostać potraktowany jako jej brak, co skutkować będzie odrzuceniem oferty.
- 7.4. Jeżeli cena Oferty, wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy. Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 7.5. Zamawiający może w toku badania i oceny Oferty żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści Oferty bądź uzupełnienia braków formalnych Oferty. W przypadku nieuzupełnienia Oferty lub niezłożenia wyczerpujących wyjaśnień Zamawiający będzie uprawniony do odrzucenia Oferty.
- 7.6. Oferta zostanie odrzucona, jeśli:
- a) jej treść nie odpowiada treści niniejszego zapytania ofertowego,
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - c) jest niezgodna z obowiązującymi przepisami prawa,
 - d) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - e) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu,
 - f) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - g) została złożona bez odbycia wizji lokalnej.
- 7.7. Decyzja Zamawiającego o odrzuceniu oferty jest decyzją ostateczną.
- 7.8. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie następujących kryteriów:

1. C: Cena brutto za realizację zamówienia – waga 70%

Liczba przyznanych punktów w kryterium (C) będzie wyliczana według poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto wśród zebranych ofert}}{\text{cena brutto oferty ocenianej}} \times 70 \text{ pkt}$$

2. G: Gwarancja na montaż i instalację – waga 10%

Liczba przyznanych punktów w kryterium (G) będzie wyliczana według poniższego wzoru:

$$G = \frac{\text{okres gwarancji w miesiącach oferty ocenianej}}{\text{najdłuższy okres gwarancji w miesiącach wśród zebranych ofert}} \times 10 \text{ pkt}$$

(minimalny okres - 24 miesiące, maksymalny okres - 36 miesięcy. Gwarancję należy podać w miesiącach. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji krótszego niż 24 miesiące, oferta zostanie odrzucona jako niespełniająca wymagań Zamawiającego. W przypadku wskazania okresu gwarancji dłuższego niż maksymalny,



Zamawiający uzna, że Wykonawca zadeklarował okres maksymalny. W przypadku niewskazania przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym okresu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zadeklarował gwarancję na okres 24 miesięcy.)

3. T: Zadeklarowany czas realizacji zamówienia od dnia zawarcia umowy – waga 20%

Liczba przyznanych punktów w kryterium (T) będzie wyliczana według poniższego wzoru:

$$T = \frac{\text{najkrótszy czas (w tygodniach) realizacji wśród zebranych ofert}}{\text{czas realizacji oferty ocenianej}} \times 20 \text{ pkt}$$

(minimalny okres realizacji - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy, maksymalny okres – 6 tygodni od dnia zawarcia umowy. Czas realizacji należy podać w tygodniach. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu realizacji dłuższego niż 6 tygodni, oferta zostanie odrzucona jako niespełniająca wymagań Zamawiającego. W przypadku wskazania okresu realizacji krótszego niż minimalny, Zamawiający uzna, że Wykonawca zadeklarował okres minimalny. W przypadku niewskazania przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym czasu realizacji, oferta zostanie odrzucona jako niespełniająca wymagań Zamawiającego.)

- 7.9. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt. Punkty (P) wyliczone w poszczególnych kryteriach zostaną do siebie dodane:

$$P = C + G + T$$

Uzyskane punkty zostaną zaokrąglone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta spełni wszystkie warunki i wymagania oraz otrzyma największą liczbę punktów.

- 7.10. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, tzn. uzyska najwyższą liczbę punktów.
- 7.11. Zamawiający zastrzega sobie prawo podjęcia negocjacji w zakresie oferowanej ceny z Wykonawcą, którego Oferta uzyskała najwyższą liczbę punktów, szczególnie w przypadku, gdy cena podana przez Wykonawcę przekracza wysokość środków przeznaczonych przez Zamawiającego na realizację przedmiotu zamówienia objętego niniejszym Zapytaniem ofertowym.
- 7.12. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taką samą ilość otrzymanych punktów, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę z najniższą ceną.
- 7.13. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
- 7.14. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie będą mogli zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 7.15. Na rozstrzygnięcie postępowania Wykonawcy nie przysługują środki ochrony prawnej.

8. Sposób przygotowania oferty:

- 8.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną Ofertę, wszystkie złożone przez niego Oferty zostaną odrzucone.
- 8.2. Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego, w szczególności oferta powinna

zostać sporządzona według **załącznika nr 3** do niniejszego Zapytania ofertowego – **Formularz ofertowy**.

- 8.3. Do oferty należy załączyć **oświadczenia Oferenta, stanowiące załącznik nr 1** do niniejszego Zapytania ofertowego.
- 8.4. Do oferty należy załączyć **oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych Oferenta z Zamawiającym, stanowiące załącznik nr 2** do niniejszego Zapytania ofertowego.
- 8.5. Do oferty należy załączyć **Wykaz doświadczenia, stanowiące załącznik nr 4** do niniejszego Zapytania ofertowego z referencjami lub innymi dokumentami np. protokoły odbioru, o których mowa w punkcie 5.2 Zapytania Ofertowego.
- 8.6. Do oferty należy załączyć **Wykaz osób skierowanych do wykonania zamówienia, stanowiące załącznik nr 5** do niniejszego Zapytania ofertowego.
- 8.7. Do oferty należy załączyć kopię certyfikatu instalatora Corning lub równoważnego.
- 8.8. Oświadczenie wykonawcy o wypełnieniu obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO, **stanowiące załącznik nr 6** do niniejszego Zapytania ofertowego.
- 8.9. Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 8.10. W przypadku załączenia do oferty dokumentów sporządzonych w języku obcym, Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty ich tłumaczenie na język polski.
- 8.11. Wykonawca może wskazać w treści Oferty informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. W tym celu zobowiązany jest do złożenia dodatkowego oświadczenia wskazującego, które informacje w ofercie stanowią tajemnice przedsiębiorstwa. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa winny być przez Wykonawcę złożone w oddzielnej kopercie z oznakowaniem „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA” lub zszyte oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów Oferty. Zamawiający ma prawo badać skuteczność zastrzeżenia dot. zakazu udostępniania informacji zastrzeżonych jako tajemnica przedsiębiorstwa. Następstwem stwierdzenia bezskuteczności zastrzeżenia będzie ich odtajnienie.
UWAGA! Wykonawca nie może zastrzec tajemnicą przedsiębiorstwa informacji zawartych w formularzu Oferty.
- 8.12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem Oferty. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Ofertę zatrzymuje Zamawiający.

9. Miejsce składania ofert:

Oferta powinna być doręczona pocztą tradycyjną, kurierem lub osobiście na adres:

Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu

Biuro Projektów

ul. Strzegomska 55, 53-611 Wrocław

lub przesłana drogą elektroniczną (e-mail) na adres: biuro.projektow@dsw.edu.pl

(w formie zapisanych w formacie PDF skanów podpisanych dokumentów);

lub złożona za pośrednictwem portalu: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

10. Termin składania ofert:

- 10.1. Termin składania ofert upływa dnia **05.09.2023 roku, godz. 12.00.**
- 10.2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane.
- 10.3. Złożone oferty mogą zostać wycofane lub zmienione przed upływem terminu składania ofert.
- 10.4. Wniosek o wycofanie lub zmianę oferty powinien zostać sporządzony w formie pisemnej i podpisany przez Wykonawcę lub osobę posiadającą pisemne umocowanie od Wykonawcy do dokonania tej czynności (w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do wniosku musi być załączony oryginał pełnomocnictwa lub jego kopia poświadczona przez notariusza lub osobę/y wystawiającą/e pełnomocnictwo) oraz doręczony Zamawiającemu pod rygorem nieważności na piśmie. Wniosek należy złożyć w zamkniętym nieprzezroczystym opakowaniu opisanym w sposób właściwy dla oferty, z dopiskiem odpowiednio: „**WYCOFANIE**” lub „**ZMIANA OFERTY**”, w miejscu i terminie właściwym dla składania ofert.

11. Termin związania ofertą:

Wykonawca jest związany do upływu terminu 30 dni, przy czym bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

12. Warunki dokonania zmiany umowy:

Zamawiający przewidują zmianę zawartej Umowy w stosunku do treści Zapytania ofertowego oraz oferty Oferenta, jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:

- a) zmiana terminu wykonania i/lub terminów pośrednich:
 - z powodu przestojów i opóźnień leżących po stronie Zamawiającego, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy - maksymalnie o okres przestojów i opóźnień;
 - z powodu działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy – maksymalnie o czas jej występowania;
 - na skutek działania organów administracji, a w szczególności: opóźnień wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn niezawinionych przez Oferenta – maksymalnie o czas opóźnień, wydania decyzji odmownych w zakresie konsekwencji wynikających z wydanych decyzji;
 - z powodu innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od Zamawiającego oraz Oferenta, skutkujących niemożliwością realizacji przedmiotu umowy maksymalnie o czas trwania tych przyczyn;
 - z powodu zmiany harmonogramu realizacji projektu wpływającej na harmonogram wykonywania usługi objętej niniejszym zamówieniem lub z powodu zmiany harmonogramu realizacji projektu wynikającej ze zmiany w zakresie finansowania projektu (zmiany harmonogramu płatności),
 - na skutek uzgodnień pomiędzy Stronami dotyczących skrócenia terminu - o uzgodniony okres;
- b) polegających na dostarczeniu typów i modeli sprzętów innych niż zaoferowane, w przypadku gdy sprzęty wskazane w formularzu ofertowym w okresie realizacji zamówienia staną się trudno dostępne na rynku lub zostaną wycofane przez producenta (po uprzednim wiarygodnym uzasadnieniu); dostarczenie sprzętów innych niż zaoferowane w formularzu ofertowym będzie dopuszczalne pod warunkiem wcześniejszego uzgodnienia z Zamawiającym oraz wykazania przez Wykonawcę, że są one o porównywalnej funkcjonalności i posiadają parametry nie gorsze od sprzętów zaoferowanych; zmiana typów i modeli sprzętów nie może powodować zmiany ceny jednostkowych brutto za urządzenia

- c) w przypadkach wskazanych w rozdziale 6.5.2 ust. 20 lit. b) do e) Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014–2020.
- d) w sytuacji, w której wybrany Oferent odstąpi od podpisania Umowy lub Zamawiający albo Oferent odstąpi od zawartej umowy, Zamawiający może podpisać umowę z kolejnym Oferentem, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów. Zawarta z takim Oferentem umowa może zawierać zmiany w stosunku do treści Zapytania ofertowego lub oferty Oferenta, o których mowa w pkt. a i pkt. b powyżej.

13. Klauzula informacyjna w przypadku zbierania danych osobowych bezpośrednio od osoby fizycznej, której dane dotyczą, w celu związanym z postępowaniem

Administratorem danych osobowych są: Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu, ul. Strzegomska 55, 53-611 Wrocław, wpisany do Ewidencji Uczelni Niepublicznych pod numerem 118, a w przypadku, gdy dane osobowe są przetwarzane w centralnym systemie teleinformatycznym SL2014 administratorem jest minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego.

Dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c 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”, w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji postępowania ofertowego. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do prawidłowego złożenia oferty; konsekwencją niepodania określonych danych będzie odrzucenie oferty. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres do 10 lat po zakończeniu postępowania ofertowego w celu zapewnienia wykazania zgodności w ramach kontroli prowadzonej przez jednostkę finansującą dla projektów: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju., nr projektu: nr projektu POWR.03.05.00-00-Z215/17 (projekt realizowany przez Uniwersytet Dolnośląski DSW we Wrocławiu).

Odbiorcami danych będzie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Warszawa ul. Chmielna 69, podmioty współpracujące z Administratorem Danych w zakresie niezbędnym do prawidłowego przeprowadzenia postępowania ofertowego oraz osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o podrozdział 6.5.2 pkt 20 Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego. Osobie przysługuje prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania. Każda osoba ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz możliwość ich poprawiania w każdym czasie. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych panem Mateuszem Potockim możliwy jest za pośrednictwem m.in. e-mail: iod@dsw.edu.pl. Osobie przysługuje prawo wniesienia skargi do PUODO, gdy uzna, że przetwarzanie jej danych osobowych, narusza przepisy RODO.

14. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Oferentami:

- 14.1. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Oferentami jest **Radosław Pakiet**. Wszelką korespondencję kierowaną do Zamawiającego związaną z Zapytaniem ofertowym na adres e-mail: biuro.projektow@dsw.edu.pl
- 14.2. Zamawiający będzie odpowiadał tylko na pytania zadane za pomocą ww. maila.



-
- 14.3. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim zainteresowanym drogą elektroniczną, pod warunkiem, że zapytanie dotyczące wyjaśnienia treści zapytania ofertowego wpłynie do Zamawiającego nie później niż na **2 dni** robocze przed terminem składania ofert.

15. Informacje dodatkowe:

- 15.1. Zamawiający poinformuje o wyniku postępowania wszystkich Oferentów, którzy złożą oferty.
- 15.2. Postępowanie o udzielenie zamówienia może zostać unieważnione na każdym etapie, bez możliwości żądania odszkodowania przez Oferenta, jeżeli wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że ustały przesłanki uzasadniające wykonanie zamówienia.

Załączniki:

1. Oświadczenia oferenta
2. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych między Oferentem a Zamawiającym.
3. Formularz ofertowy (wzór)
4. Wykaz doświadczenia
5. Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia
6. Oświadczenie wykonawcy o wypełnieniu obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO