

Załącznik nr 1 do SWZ**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wyposażenie sal konferencyjnych w siedzibie PGW WP KZGW

przy ul. Żelaznej 59a w Warszawie

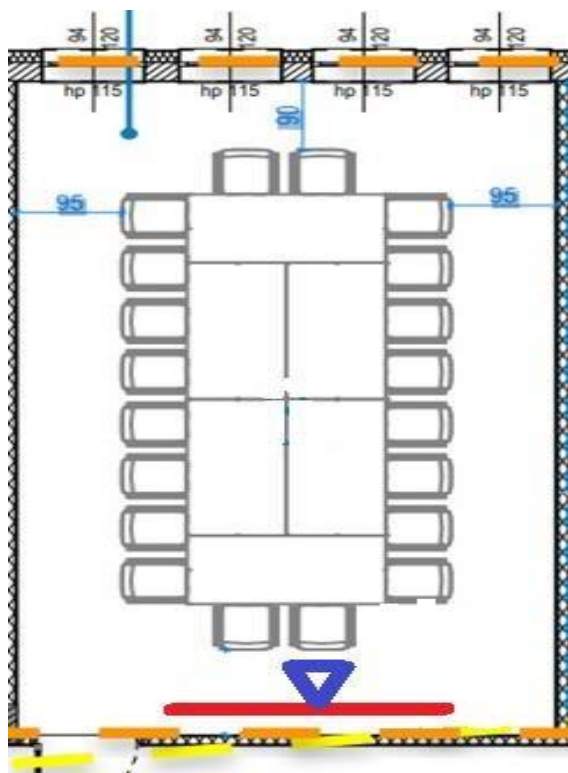
(zawiera minimalne wymagania Zamawiającego)

Sala konferencyjna (mała) 2 piętro

Główne założenia do projektu

Sala konferencyjna przeznaczona zarówno na spotkania lokalne jak też na wideokonferencje, szkolenia oraz inne spotkania zdalne.

Plan pomieszczenia



Wymiary pomieszczenia

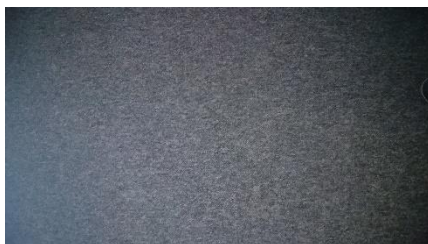
Szerokość Sali – 490 cm

Długość Sali – 860 cm

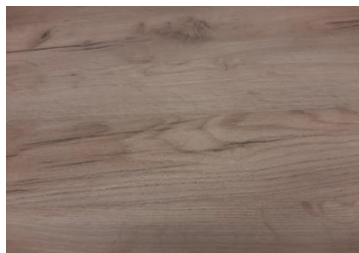
Wysokość Sali - 300 cm (instalacje techniczne 40 cm od sufitu)

Opis montażu

Dwa monitory 75" montowane na wieszakach ściennych, okablowanie doprowadzające sygnały audio oraz wideo do monitorów oraz do paneli dyskusyjnych i gniazd LAN ukryte w maskownicach leżących na podłodze. Odcinek pomiędzy stołem konferencyjnym a ścianą z monitorami oraz gniazdami LAN mają być ukryte w maskownicy. Nie ma możliwości przykręcenia maskownicy do podłogi a jedynie przyczepienie na taśmę typu rzep do wykładziny dywanowej. Maskownica kryjąca przewody powinna być kolorystycznie zbliżona do wykładziny dywanowej koloru ciemno szarego.



Podobnie na stole konferencyjnym nie ma możliwości przykręcenia maskownicy a jedynie położenie jej na stole. Maskownica kryjąca przewody powinna być kolorystycznie zbliżona do blatu stołu w kolorze jasny dąb.



Wymagania dotyczące dostarczonego sprzętu:

Monitor lub TV 75" ilość sztuk 2.

Dodatkowe informacje:

Monitory/TV mają być zamontowane na ścianie w miejscu wskazanym przez zamawiającego związku czym wykonawca ma dostarczyć wszystkich niezbędnych elementów do w/w monitorów tak aby powieść je na ścianie. Ściana, na której przewidziany jest montaż jest wykonana w technologii kartonowo – gipsowej i może wymagać dodatkowego wzmocnienia. Uchwyt ścienny ma zapewnić możliwość „dostępu serwisowego” i umożliwić regulację w pionie +15 / 15 stopni, w poziomie w zakresie +90 / -90 stopni, długość ramienia zapewniającego odchylenie od ściany w przedziale od 50 cm do 80 cm.

Pod jednym z monitorów zamontowany 1 soundbar umożliwiający zapewnienie nagłośnienia sali w przypadku potrzeb lokalnych spotkań lub wymagań przekazu nie tylko głosu, lecz lepszej jakości materiałów multimedialnych. Moc minimum 20W RMS na kanał. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Kamera wideokonferencyjna typ 1 sztuk 1

Kamera obejmująca wszystkich uczestników siedzących dookoła stołu i automatycznie kadrująca na osobę aktualnie zabierającą głos umiejscowiona przy monitorach. Sposób sterowania kamerą powinien być automatyczny. System identyfikacji osoby mówiącej ma być oparty o funkcjonalność kamery. Sygnał wideo dostarczany przez kamerę powinien być akceptowalny przez komputer z systemem operacyjnym MS Windows 10 Pro. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją.

Jednostka centralna systemu dyskusyjnego - sztuk 1

Jednostka centralna systemu konferencyjnego zbierająca sygnały z mikrofonów na tzw. gęsiach szyjach umieszczonych na panelach dyskusyjnych wyposażonych w głośniki umieszczone w podstawach. Powinna ona być wyposażona w układ eliminacji sprzężeń akustycznych. System dystrybucji sygnału audio powinien być oparty na topologii "closed-loop" zapewniając nieprzerwaną pracę systemu nagłośnienia nawet w przypadku awarii jednego lub więcej paneli i konieczności ich odłączenia. Wyjście sygnału audio doprowadzanego do komputera sterującego konferencją w postaci umożliwiającej transmisję do strony zdalnej konferencji. Jednostka centralna systemu dyskusyjnego powinna być umieszczona w dedykowanej szafce umieszczonej w prawym rogu sali patrząc od wejścia. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją. Zaoferowane urządzenie powinno być zamontowane w szafie rack za pomocą dedykowanych mocowań lub jeżeli nie posiada mocowań do szaf rack postawione na odpowiedniej półce w szafie (parametry podane w opisie szafy).

Pulpit dyskusyjny – 11 szt.

Panele powinny mieć możliwość włączania i wyłączania mikrofonu za pomocą przycisku umieszczonego w podstawie. Panele w ilości 11 sztuk umieszczone na blacie stołu konferencyjnego adekwatnie do miejsc zajmowanych przez uczestników spotkania.

Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Pulpit dyskusyjny z funkcją przewodniczącego – 1 szt.

Panel powinien mieć możliwość włączania i wyłączania mikrofonu za pomocą przycisku umieszczonego w podstawie. Panel umieszczony na blacie stołu konferencyjnego adekwatnie do miejsca zajmowanego przez przewodniczącego spotkania. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Szafa rack na jednostkę centralną zestawu dyskusyjnego 1 szt.

Parametry:

- o wymiarach 560x655x460mm;
- wytrzymująca obciążenie 40KG;
- musi zmieścić urządzenia o długości 482mm w technologii 19" – 12U;
- musi posiadać obrotowe kółka jezdne, z których co najmniej dwa muszą być wyposażone w hamulec;
- wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor czarny lub szary;
- bez drzwiczek.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie szafy o innych wymiarach w przypadku gdy zaoferowane urządzenie centralne zestawu dyskusyjnego posiada inne wymiary niż podane przez Zamawiającego. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Laptop ze stacją dokującą 1 kpl.

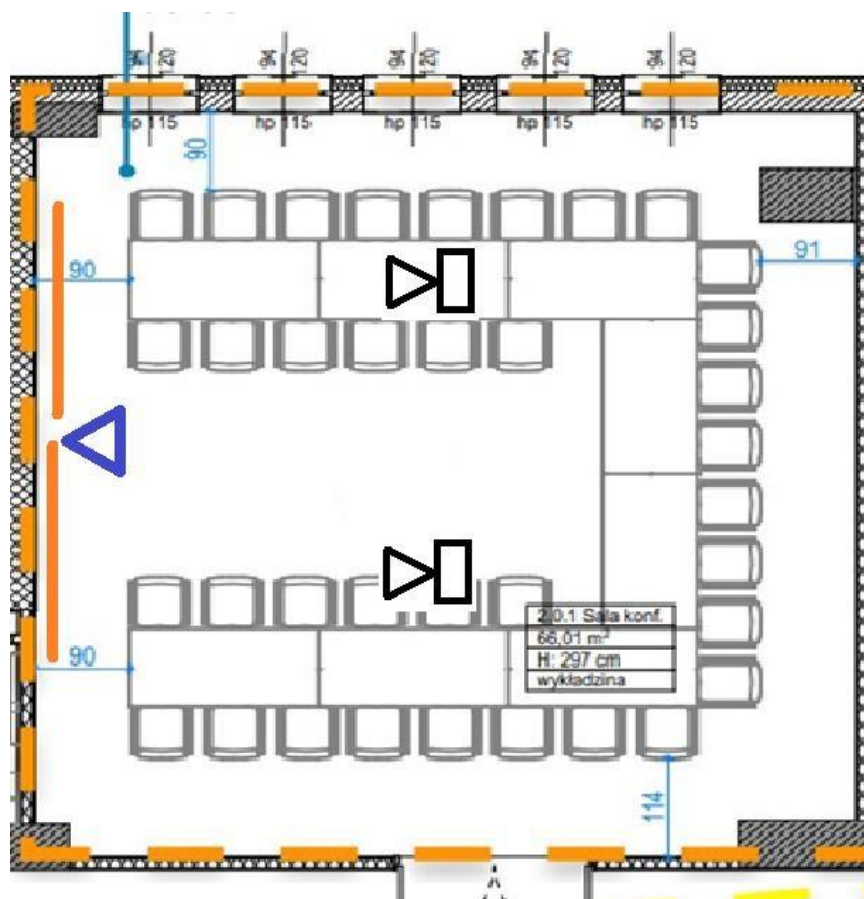
Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Sala konferencyjna (duża) 2 piętro

Główne założenia do projektu:

Sala konferencyjna przeznaczona zarówno na spotkania lokalne jak też na wideokonferencje, szkolenia oraz inne spotkania zdalne.

Plan sali konferencyjnej



Wymiary pomieszczenia

Szerokość Sali – 770 cm

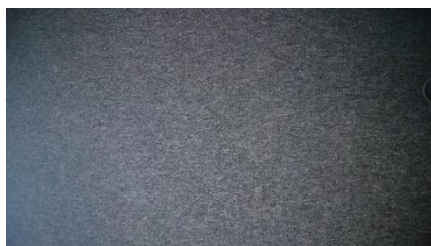
Długość Sali – 860 cm

Wysokość Sali 300 cm (instalacje techniczne 40 cm od sufitu)

Opis montażu:

Dwa rzutniki montowane na wieszakach sufitowych, okablowanie doprowadzające sygnały audio oraz wideo do rzutników oraz do paneli dyskusyjnych i gniazd LAN ukryte w maskownicach leżących na podłodze. Odcinek pomiędzy stołem konferencyjnym, a ścianą z monitorami oraz gniazdami LAN winny być ukryte w maskownicy. Nie ma możliwości przykręcenia maskownicy do podłogi, a jedynie przyczepienie na taśmę typu rzep do wykładziny

dywanowej. Maskownica kryjąca przewody powinna być kolorystycznie zbliżona do wykładziny dywanowej koloru ciemno szarego.



Podobnie na stole konferencyjnym nie ma możliwości przykręcenia maskownicy, a jedynie położenie jej na stole. Maskownica kryjąca przewody powinna być kolorystycznie zbliżona do blatu stołu w kolorze jasny dąb.



Ściana, na której mają być montowane ekrany wykonana jest częściowo w technologii karton-gips bez możliwości wzmocnienia wewnętrznej konstrukcji.

Kamera konferencyjna typ 2 sztuk 1

Ze względu na wielkość Sali i odległości przekraczające 5 m od miejsca planowanego na kamerę zamawiający wymaga dostarczenia kamery, która umożliwi pokazanie w szerokim planie osoby mówiącej. Detekcja osoby mówiącej ma być realizowana za pomocą detekcji twarzy lub analizy obrazu. Zamawiający wymaga aby kamera była wyposażona w pilota zdalnego sterowania. Sygnał wideo dostarczany przez kamerę powinien być akceptowalny przez komputer z systemem operacyjnym MS Windows 10 Pro. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Laptop ze stacją dokującą 1 kpl.

Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Jednostka centralna systemu dyskusyjnego - 1 szt.

Jednostka centralna systemu konferencyjnego zbierająca sygnały z mikrofonów na tzw. gęsich szyjach umieszczonych na panelach dyskusyjnych wyposażonych w głośniki umieszczone w podstawach. Powinna ona być wyposażona w układ eliminacji sprzężeń akustycznych. System dystrybucji sygnału audio powinien być oparty na topologii "closed-loop" zapewniając nieprzerwaną pracę systemu nagłośnienia nawet w przypadku awarii jednego lub więcej paneli i konieczności ich odłączenia. Wyjście sygnału audio doprowadzanego do komputera sterującego konferencją w postaci umożliwiającej transmisję do strony zdalnej konferencji. Jednostka centralna systemu dyskusyjnego powinna być umieszczona w dedykowanej szafce

umieszczonej pod ścianą z ekranami w prawym lub lewym rogu. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją. Zaoferowane urządzenie powinno być zamontowane w szafie rack za pomocą dedykowanych mocowań lub jeżeli nie posiada mocowań do szaf rack postawione na odpowiedniej półce w szafie (parametry podane w opisie szafy).

Pulpit dyskusyjny – 35 szt.

Panele powinny mieć możliwość włączania i wyłączania mikrofonu za pomocą przycisku umieszczonego w podstawie. Panele w ilości 35 sztuk umieszczone na blacie stołu konferencyjnego adekwatnie do miejsc zajmowanych przez uczestników spotkania.

Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją.

Pulpit dyskusyjny z funkcją przewodniczącego – 1 szt.

Panel powinien mieć możliwość włączania i wyłączania mikrofonu za pomocą przycisku umieszczonego w podstawie. Panel umieszczony na blacie stołu konferencyjnego adekwatnie do miejsca zajmowanego przez przewodniczącego spotkania. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Szafa rack na jednostkę centralną zestawu dyskusyjnego 1 szt.

Parametry:

- o wymiarach 560x655x460mm;
- wytrzymująca obciążenie 40KG;
- musi zmieścić urządzenia o długości 482mm w technologii 19” – 12U;
- musi posiadać obrotowe kółka jezdne, z których co najmniej dwa muszą być wyposażone w hamulec;
- wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor czarny lub szary;
- bez drzwiczek.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie szafy o innych wymiarach w przypadku gdy zaoferowane urządzenie centralne zestawu dyskusyjnego posiada inne wymiary niż podane przez Zamawiającego. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Rzutnik wideo sztuk 4

Dwie sztuki wraz z uchwytami sufitowymi i montażem oraz dwie sztuki bez wieszaków i montażu.

W przypadku, gdy do zachowania gwarancji konieczne są przeglądy okresowe urządzenia i np. wymiana filtrów, Zamawiający wymaga aby takie usługi były wykonywane bezpłatnie. Koszt przeglądów serwisowych należy wliczyć w cenę urządzenia.

Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

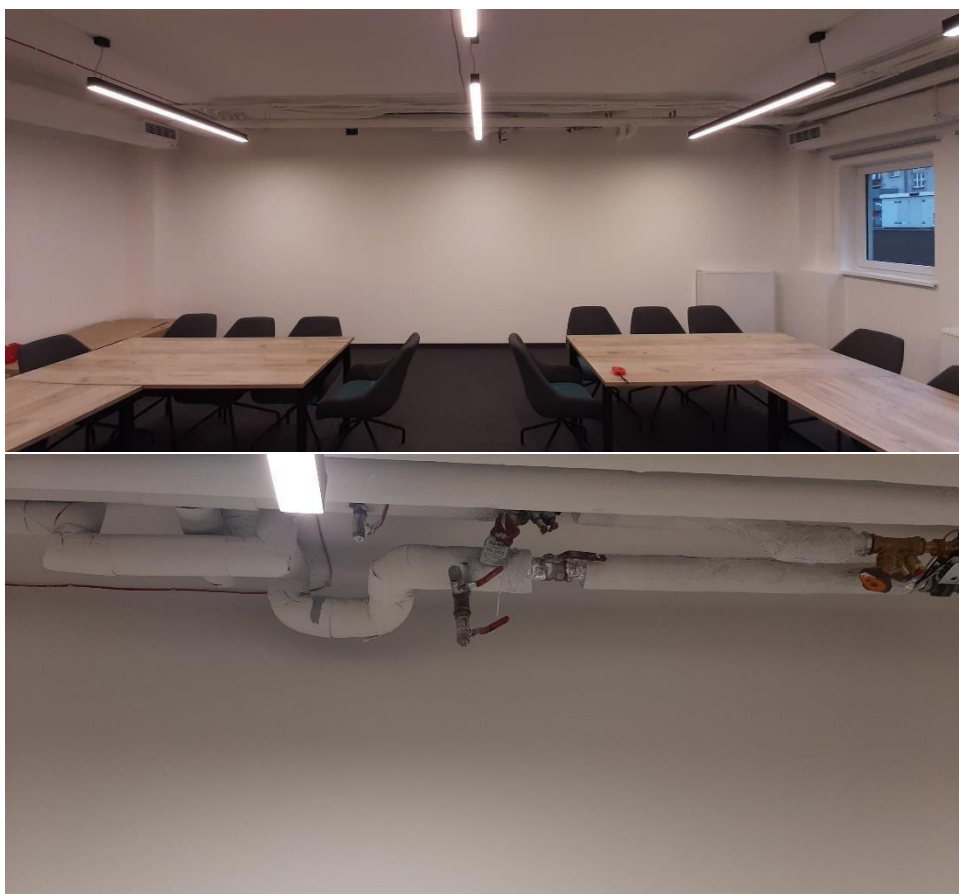
Ekran projekcyjne 2 sztuki

Dwa ekrany projekcyjne 16:9 montowane do sufitu lub ściany z zastrzeżeniem, że pod sufitem znajdują się rury obniżające wysokość pomieszczenia do 260 cm (zdjęcia dołączone do dokumentacji) oraz, że lewa część ściany wykonana jest w technologii karton-gips (290 cm od

lewego rogu sali). Ekrany powinny być umieszczone na takiej wysokości, aby umożliwić wszystkim uczestnikom spotkania obserwację całej ich powierzchni z pozycji siedzącej. Odległość montażu rzutnika powinna zapewnić maksymalne wykorzystanie aktywnej powierzchni ekranu.

Na sali winien być zamontowany soundbar zapewniający nagłośnienie ogólne sali w przypadku potrzeb lokalnych spotkań lub wymagań przekazu nie tylko głosu, lecz lepszej jakości materiałów multimedialnych. Moc minimum 20W RMS na kanał. Soundbar winien być umieszczony w pobliżu stacji dokującej laptopa prezentacyjnego.

Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją



Monitor dotykowy 65" 2 szt.

Dodatkowe informacje: ww. monitor ma być zamontowany na mobilnym stawie konferencyjnym to znaczy na statywie umożliwiającym przemieszczenie go po sali, wysokość statywu powinna umożliwić osobie stojącej pisanie po nim za pomocą dotyku (wzrost osoby dorosłej przyjmujemy na około 180 cm). Monitor musi mieć możliwość komunikacji z systemem Windows 10 Pro. Parametry zawarte w tabeli ze specyfikacją

Szkolenie z obsługi sprzętu

Wykonawca przeszkoli 15 pracowników wskazanych przez Zamawiającego w terminie maksymalnie 10 dni roboczych licząc od zakończenia montażu. Zakres szkolenia obejmuje:

- a. obsługę dostarczonych urządzeń i innego wyposażenia;

- b. demontaż urządzeń i innego wyposażenia mobilnego (nie dotyczy to urządzeń i wyposażenia zamontowanych na stałe do ścian lub sufitów);
- c. montaż urządzeń i innego wyposażenia mobilnego (nie dotyczy to urządzeń i wyposażenia zamontowanych na stałe do ścian lub sufitów).

Dodatkowe wymagania

Zamawiający wymaga dostarczenia lub udzielenia dostępu do elektronicznych, pełnych wersji instrukcji obsługi wszystkich zaoferowanych sprzętów w języku polskim, w ramach złożenia oferty w celu weryfikacji funkcjonalności.

Specyfikacje sprzętów:

Kamera wideokonferencyjna typ 1 – 1 sztuki

| Właściwość | Opis |
|---------------------|---|
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 Full HD |
| Kąt widzenia | 70 stopni w poziomie i zoom optyczny 6-krotny |
| Porty złącz USB | 1 szt. |
| Mikrofony | 2 sztuki - zewnętrzne umieszczane na blacie stołu |
| Dodatkowe funkcje : | <ul style="list-style-type: none"> – kamera automatycznie kadrująca na osobę aktualnie zabierającą głos. – sposób sterowania kamerą powinien być automatyczny |
| Kompatybilność | MS Windows 10 Pro. |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Kamera konferencyjna typ 2 – 1 sztuka

| Właściwość | Opis |
|------------------|---|
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 Full HD |
| Kąt widzenia | 70 stopni w poziomie i zoom optyczny 6 krotny |
| Kompatybilność | MS Windows 10 Pro |
| Porty złącz USB | 1 szt. |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Jednostka centralna systemu dyskusyjnego 2 sztuki

| Właściwość | Opis |
|--------------------|---|
| Funkcje: | Eliminacja echa – w jednostce centralnej lub jako osobne urządzenie |
| Topologia połączeń | Closed-loop |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Pulpit dyskusyjny – 46 sztuk (35 + 11)

| Właściwość | Opis |
|------------|---|
| Funkcje: | <ul style="list-style-type: none"> – Wyłącznik mikrofonu – Głośnik w podstawie lub dopinany do pulpitu – Mikrofon na „gęsiej szyi” o dł. 30 cm – 50 cm |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Pulpit dyskusyjny z funkcją przewodniczącego– 2 sztuki

| Właściwość | Opis |
|------------|---|
| Funkcje: | <ul style="list-style-type: none"> – Wyłącznik mikrofonu – Głośnik w podstawie lub dopinany do pulpitu – Mikrofon na „gęsiej szyi” o dł. 30 cm – 50 cm – Funkcja przewodniczącego |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Szafa rack na jednostkę centralną zestawu dyskusyjnego 2 szt.

| Właściwość | Opis |
|-------------|---|
| Wymiary | 560x655x460mm, 19 cali – 12U |
| Obciążenie | 40 kg |
| Materiał | Blacha stalowa, malowana proszkowo, kolor: czarny lub szary |
| Wyposażenie | 4 kółka jezdne, obrotowe, min 2 szt. z hamulcem, szafka bez drzwiczek |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Laptop ze stacją dokującą – 2 sztuki

| Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--------------|--|
| Typ | <p>Komputer przenośny (laptop)</p> <p>W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora, typu i modelu pamięci, typu, rodzaju i pojemności dysków twardych oraz modelu zintegrowanego układu graficznego.</p> <p>Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu odnowionego tzw. refurbished.</p> |
| Ekran | <ul style="list-style-type: none"> • Matryca 14" z podświetleniem w technologii LED, • matowa, • IPS, • rozdzielczość FHD (1920x1080) |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
| Płyta główna | Wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s) i M.2 do obsługi dysków twardych lub tylko M 2. |

| Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------|---|
| Procesor | Procesor 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark – CPU Mark co najmniej 13000 punktów. |
| Pamięć operacyjna | <ul style="list-style-type: none"> • 16 GB RAM DDR4. • możliwość rozbudowy do 32 GB. • jeden slot musi pozostać wolny, aby umożliwić dodanie drugiego modułu. |
| Dysk twardy | 256 GB SSD M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
| Karta graficzna | <p>Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.</p> <p>Obsługująca funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DX12, - OGL 4.0, - OpenCL 1.2, |
| Audio/Video | <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, • wbudowane głośniki, kamera, mikrofon. |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 – RJ 45 |
| Porty/złącza | <ul style="list-style-type: none"> - 1 x USB 3.1 typu C z możliwością wyświetlania 4k - 1 x USB 3.0 typu A - 1 x USB 2.0 typu A - gniazdo zasilania - rozdzielne złącze słuchawek i mikrofonu lub typu combo - HDMI lub DisplayPort – RJ-45. - czytnik kart multimedialnych. |
| Klawiatura | Klawiatura podświetlana, odporna na zachlapanie, układ US i touchpad z obsługą gestów |
| WiFi | Wbudowana karta sieciowa WIFI, pracująca w standardzie ac/b/g/n. |
| Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth 4.1. |
| Modem HSDPA | Wbudowany modem w standardzie Long Term Evolution. |
| Bateria | Bateria pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum 8 godzin. |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny maksymalnie 65W. |
| System operacyjny | <p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64bit z licencją lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności systemu operacyjnego:</p> |

| Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server (wszystkie wersje). - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. – Możliwość instalacji na nim programów: Microsoft Office 2010, 2013 oraz 2016, Microsoft Visio 2016, ArcGIS for Desktop 10.1 lub nowsze, Geomedia Professional 6.1 lub nowsze. - Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. - Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p> |
| BIOS | <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora, - MAC Adres karty sieciowej. <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnątrz urządzeń. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> |
| System diagnostyczny | <p>Zintegrowany system diagnostyczny lub inne rozwiązanie, które będzie sygnalizowało awarię podzespołów (dysk twardy i RAM) w przypadku ich faktycznej usterki.</p> <p>Komputer musi zasygnalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania lub będzie posiadał narzędzie diagnostyczne po którego uruchomieniu będzie można określić jaki podzespół uległ awarii.</p> |
| Certyfikaty i standardy | <p>Deklaracja zgodności CE</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</p> |

| Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|---|---|
| Inne | <ul style="list-style-type: none"> Waga urządzenia z baterią bez zasilacza: nie więcej niż 1,6 kg. Notebook musi posiadać możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej z zapewnieniem ładowania laptopa za jej pośrednictwem |
| Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie | <ul style="list-style-type: none"> Złącze typu Kensington Lock lub równoważne. TPM 2.0. |
| Gwarancja | <p>36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu.</p> <p>Tryb gwarancji – reakcja serwisu następnego dnia roboczego. Usługa świadczona w dni robocze.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych, dyski pozostają u Zamawiającego.</p> |
| Wsparcie techniczne wykonawcy\ producenta | <ul style="list-style-type: none"> Dedykowany numer telefoniczny producenta lub obsługiwany przez wykonawcę oraz adres email producenta lub obsługiwany przez wykonawcę, dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| Wyposażenie dodatkowe | <ul style="list-style-type: none"> Dedykowana do oferowanego laptopa stacja dokująca z dodatkowym własnym zasilaczem, umożliwiającą podłączenie 3 dodatkowych monitorów oraz oferowanej klawiatury i myszy. Dedykowana stacja dokująca w rozumieniu Zamawiającego jest wyprodukowana przez tego samego producenta co oferowany laptop a Zamawiający dopuszcza połączenie stacji dokującej z laptopem za pomocą dedykowanego kabla. Podłączona do laptopa stacja ma zapewnić jego ładowanie przy wykorzystaniu zasilacza stacji dokującej. Mysz przewodowa optyczna ze scroll-em na USB |
| Inne | <ul style="list-style-type: none"> W przypadku wymagania przedstawienia certyfikatów wydanych przez określoną jednostkę oceniającą zgodność, Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku, gdy dany wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu wykonawcy, oraz pod warunkiem, że dany wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia. |

Monitor dotykowy 65" – 3 sztuki

| Właściwość | Opis |
|----------------------|--------------------|
| Przekątna monitora | 65" |
| Rozdzielczość | 3840 x 2160 UHD 4K |
| Ilość punktów dotyku | 10 |
| Narzędzie dotyku: | Palec |
| Format | 16x9 |
| Porty USB | 2 sztuki - USB 2.0 |

| | |
|-------------------------|--|
| Porty złącz HDMI | 3 |
| Współpraca z systemem | MS Windows 10 Pro |
| Tryb pracy monitora | 16/7 |
| Dodatkowo | Mobilny statyw do monitora wersja konferencyjna na kółkach z hamulcem z możliwością regulacji wysokości |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Monitor lub TV 75" – 2 sztuki (sala konferencyjna „mała” – 2 piętro)

| Właściwość | Opis |
|-------------------------|--|
| Rozmiar w calach | 75" |
| Rozdzielczość | 3840 x 2160 (4K Ultra HD) |
| Funkcje sieciowe | Wi-Fi |
| Porty złącz HDMI | 3 |
| Porty złącz USB | 2 sztuki USB 2.0 |
| Dodatkowe cechy | Możliwość zamontowania na ścianie |
| Tryb pracy monitora | 16/7 |
| Dodatkowo | Mobilny statyw do monitora na kółkach z hamulcem z możliwością regulacji wysokości |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Rzutnik wideo – 4 sztuki

| Właściwość | Opis |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Rozdzielczość wyświetlanego obrazu | Full HD 1920 x 1080 |
| Format obrazu | 16:9. |
| Jasność | 4000 lumenów |
| Żywotność źródła światła | 20000 godzin. |
| Kontrast | 300000:1 |
| Korekcja obrazu | Korekcja zniekształceń trapezowych |
| Pilot | tak |
| Głośność – w trybie pracy normalnej | Max. 45dB |
| Złącza – wejścia video | 2 x HDMI |

| | |
|-------------------------|--|
| Dodatkowe wymagania | Wieszak sufitowy (2 sztuki) – dostarczony razem z rzutnikiem o długości ramienia min. 40 cm |
| Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Gwarancja | 36 miesięcy |

Ekran projekcyjny – 2 sztuki (duża sala konferencyjna – 2 piętro)

| Właściwość | Opis |
|--------------------------|---|
| Format | 16:9 |
| Wysokość aktywna ekranu | Min 134 cm wysokości |
| sterowanie | Elektryczne opuszczaniem i podnoszeniem, przyciskiem na ścianie |
| Kolor powierzchni ekranu | Biały - matowy |
| Gwarancja | 36 miesięcy |