

Nazwa zamówienia: dostawa sprzętu komputerowego („Rozbudowa CSE Światowid”)
Znak: NP.261.2.2020

ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZAMIENNY

Przedmiot zamówienia (sprzęt i oprogramowanie) musi być nowy, nieużywany, nie może pochodzić z ekspozycji, wystaw itp. Oprogramowanie musi posiadać wieczystą licencję do zastosowań komercyjnych (z wyłączeniem oprogramowania antywirusowego). Wszystkie elementy zamówienia muszą być dostarczone w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Elementy w zestawie muszą być ze sobą kompatybilne i gotowe do pracy.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

1. Projektor – 3 szt. (kod CPV 38652100-1)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Projektor	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min. 1920x1200, - jasność min. 4500 ANSI, - kontrast min. 15000 : 1, - żywotność lampy min. 4500h w trybie normalnym i min. 9000h w trybie ECO, - maksymalna przekątna ekranu nie mniejsza niż 250”, - wejścia min. 1x HDMI, 1x VGA, wejście sygnału komponentowego, mini Jack 3.5”, - wbudowany głośnik, - możliwość poziomej i pionowej korekcji geometrii obrazu, - możliwość montażu sufitowego, - uchwyt sufitowy (w komplecie) dostosowany do projektora, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

2. Mini-PC – 1 szt. (kod CPV 30213000-5)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	- <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i>
Pamięć RAM	- min. 4 GB DDR4
Dysk	- min. 120GB SSD.
Karta dźwiękowa	- zintegrowana.
Karta sieciowa	- <i>zintegrowana</i>
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i> - musi posiadać min. HDMI.
Interfejsy	- min. 2x USB 3.1
Czytnik kart pamięci	- min. SDHC, SDXC, SD, MMC, Memory Stick
Dodatkowe	- Bluetooth,

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość założenia zabezpieczenia typu Kensington lub odpowiednika, - małe rozmiary komputera, - możliwość montażu naściennego, - gwarancja 24 miesiące
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - zgodny z systemami wchodzącymi w skład infrastruktury informatycznej CSE „Światowid” (obecnie Windows 7 oraz Windows 10), - polska wersja językowa, - nowa licencja wieczysta, komercyjna - system musi obsługiwać technologię 64 bit
Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać skaner antywirusowy, - antyspyware oraz system HIPS, - musi współpracować z posiadanymi przez CSE Światowid programami antywirusowymi Nod32, - program musi poprawnie działać na systemach 64bitowych, - polska wersja językowa, - nowa licencja na minimum 3 lata.

3. System nagłaśniający (zestaw głośnikowy 2+1) – 1 kpl. (kod CPV 48952000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
System nagłaśniający	<ul style="list-style-type: none"> - Zestaw głośnikowy 2.1 - Moc głośnika wysokotonowego RMS min. 15W - Moc głośnika niskotonowego RMS min. 20W - regulacja głośności - gwarancja 24 miesiące

4. Okulary VR – 30 szt. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Okulary VR	<ul style="list-style-type: none"> - kompatybilne ze smartfonami o przekątnej 3.5” do 6” - konstrukcja z tworzywa sztucznego z poduszkami w miejscu styku urządzenia z twarzą - pasy mocujące - gwarancja 24 miesiące

5. System Wizualizacji 2D/3D 1 kpl. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Projektor	<ul style="list-style-type: none"> - Projektor krótkoogniskowy do projekcji bliskiej, - rozdzielczość min. 1280x720, - jasność min. 3300 ANSI, - kontrast min. 15000 : 1, - żywotność lampy min. 4500h w trybie normalnym i min. 9000h w trybie ECO, - maksymalna odległość od ekranu nie więcej niż 1.7m, - maksymalna przekątna ekranu nie mniejsza niż 115”,

	<ul style="list-style-type: none"> - wejścia min. 1x HDMI, 1x VGA, wejście sygnału komponentowego, mini Jack 3.5", 1x S-Video - wyjścia min.: mini Jack, - wbudowany głośnik, - możliwość poziomej i pionowej korekcji geometrii obrazu, - możliwość montażu sufitowego, - uchwyt sufitowy (w komplecie) dostosowany do projektora, - gwarancja 24 miesiące
Ściana	<ul style="list-style-type: none"> - Szkło lub tworzywo sztuczne („dymione”) o przezroczystości pozwalającej na wyświetlanie obrazu poprzez projekcję tylną z zachowaniem dobrej jakości wyświetlanego obrazu oraz posiadające odporność na drobne zarysowania, - wymiary: wysokość 2m, szerokość 3m, - ściana musi posiadać grubość, która zapewni jej sztywność, w przypadku klejenia ze sobą warstw nie może być widocznych punktowych przebarwień, - ściana musi być solidnie i estetycznie przymocowana do podłoża, mocowanie musi dawać możliwość przeniesienia ściany w przyszłości. - Gwarancja 24 miesiące (w tym m.in. na wypadek pęknięć na szkłe/tworzywie wynikających z naprężeń.) <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania systemu wizualizacji w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

6. Stół multimedialny – 1 kpl. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Stół multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 55", - rozdzielczość min. 1920x1080, - powłoka hartowana min. 4mm grubości, - kontrast min. 3000:1, - jasność min. 350cd/m², - typ podświetlenia LED, - żywotność monitora min. 40000h, - wbudowane głośniki, - wejścia min.: 1x HDMI, 1x VGA, 2x USB 3.0, - wyjścia min.: słuchawkowe mini-jack 3.5", - obiekty odczytu: palec, wskaźnik lub inny nieprzezroczysty obiekt, - ilość punktów dotyku min. 20, - gwarancja 24 miesiące
Parametry wbudowanego komputera	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor osiągający w testach Passmark min. 3000 pkt., - zintegrowana karta graficzna, - pamięć RAM min. 4GB DDR3, - dysk twardy min. 500GB, - złącza min.: 1xHDMI, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, Ethernet, audio, WiFi, - system operacyjny zgodny z systemami wchodzącymi w skład infrastruktury informatycznej CSE „Światowid” (obecnie Windows 7 oraz Windows 10), polska wersja językowa, nowa licencją wieczysta, komercyjna, system musi obsługiwać technologię 64 bit
Statyw	<ul style="list-style-type: none"> - Mechanizm regulacji z napędem elektrycznym,

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość ustawienia monitora w pozycji poziomej, - możliwość regulowania położenia i wysokości monitora za pośrednictwem pilota, - kółka z możliwością ich zablokowania - gwarancja 24 miesiące
--	---

7. Projektor krótkoogniskowy – 2 szt. (kod CPV 38652100-1)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Projektor krótkoogniskowy	<ul style="list-style-type: none"> - Projektor krótkoogniskowy do projekcji bliskiej, - rozdzielczość min. 1280x720, - jasność min. 3300 ANSI, - kontrast min. 15000 : 1, - żywotność lampy min. 4500h w trybie normalnym i min. 9000h w trybie ECO, - maksymalna odległość od ekranu nie więcej niż 1.7m, - maksymalna przekątna ekranu nie mniejsza niż 115”, - wejścia min. 1x HDMI, 1x VGA, wejście sygnału komponentowego, mini Jack 3.5”, 1x S-Video, - wyjścia min.: mini Jack, - wbudowany głośnik, - możliwość poziomej i pionowej korekcji geometrii obrazu, - możliwość montażu sufitowego, - uchwyt sufitowy (w komplecie) dostosowany do projektora, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

8. Piramida holograficzna 270 – 1szt. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Piramida holograficzna 270	<ul style="list-style-type: none"> - Długość boków podstawy piramidy min. 50cm x 30cm, - obraz wyświetlany na 3 ścianach piramidy, - mini komputer pozwalający na odtwarzanie animacji w piramidzie z przygotowanego pliku, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

9. Drukarka 3D wraz z zestawem instalacyjnym – 1 kpl. (42940000-7)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> - Przestrzeń robocza min. 250 x 250 x 250mm, - minimalna wysokość warstwy nie większa niż 0.1mm, - minimalna grubość ścianki wydruku nie grubsza niż 1mm, - wymienne dysze, - możliwość montażu dysz min. 0,2mm 0,4mm 0,8mm, 1mm - możliwość używania filamentów typu min.: PLA, ABS, M-ABS,

	<p>PET-G,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zamknięta, wentylowana komora robocza, - obsługa plików min. OBJ i STL, - dołączone oprogramowanie służące do przygotowania modelu do druku pozwalające na wybór wypełnienia modelu, możliwość ustawienia modelu na płycie drukarki, ustawienie wsporników modelu, podgląd wydruku. Oprogramowanie musi być kompatybilne z drukarką 3D, licencja wieczysta, komercyjna.
Dysze do drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> - dysze 0,2mm – 1szt., 0,4mm – 1szt., 0,8mm – 1szt., 1mm – 1szt, - dysze muszą być kompatybilne z drukarką 3D.
Filamenty ABS do drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> - Filament musi być kompatybilny z drukarką 3D, - 1 szpula filamentu musi zawierać min. 1kg materiału, - 15 szt.
Filamenty PLA do drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> - Filament musi być kompatybilny z drukarką 3D, - 1 szpula filamentu musi zawierać min. 1kg materiału, - 15 szt.

10. Mini-PC – 4 szt. (kod CPV 30213000-5)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	- <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i>
Pamięć RAM	- min.4 GB DDR4
Dysk	- min. 120GB SSD
Karta dźwiękowa	- zintegrowana.
Karta sieciowa	- <i>zintegrowana</i>
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i> - musi posiadać min. HDMI.
Interfejsy	- min. 2x USB 3.1
Czytnik kart pamięci	- min. SDHC, SDXC, SD, MMC, Memory Stick
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth, - możliwość założenia zabezpieczenia typu Kensington lub odpowiednika, - małe rozmiary komputera, - możliwość montażu naściennego, - gwarancja 24 miesiące
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - zgodny z systemami wchodzącymi w skład infrastruktury informatycznej CSE „Światowid” (obecnie Windows 7 oraz Windows 10), - polska wersja językowa, - nowa licencja wieczysta, komercyjna - system musi obsługiwać technologię 64 bit
Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać skaner antywirusowy, - antyspyware oraz system HIPS, - musi współpracować z posiadanymi przez CSE Światowid

	<p>programami antywirusowymi Nod32,</p> <ul style="list-style-type: none"> - program musi poprawnie działać na systemach 64bitowych, - polska wersja językowa, - nowa licencja na minimum 3 lata.
--	--

11. Tablet – 3 kpl. (kod CPV 30213200-7)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Tablet	<ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 10”, - wyświetlacz typu IPS, - wydajność pozwalająca na odtwarzanie animacji 3D, - pamięć RAM min. 2GB, - czytnik kart microSD obsługujący karty pamięci o pojemności min. 64GB, - pamięć wbudowana min. 16GB, - wyjście mini jack 3.5”, - ładowarka sieciowa, - gwarancja 24 miesiące
Uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> - Uchwyt do tabletu musi posiadać możliwość mocowania do ściany oraz regulacji odległości tabletu od ściany oraz kąta jego nachylenia, - uchwyt musi posiadać możliwość estetycznego zamontowania tabletu, tak aby był zabezpieczony przed kradzieżą, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

12. System nagłaśniający - 1 kpl. (kod CPV 48952000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
System nagłaśniający	<ul style="list-style-type: none"> - 2 głośniki o mocy min. 60W każdy z mocowaniem umożliwiającym zamocowanie pod sufitem lub na ścianie, - wzmacniacz głośnikowy z wyjściem na min. 2 głośniki dopasowany parametrami do głośników, - Di-BOX, - możliwość podłączenia do zestawu źródła dźwięku za pośrednictwem min. mini jack 3.5”, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

13. Cokół pod piramidę holograficzną – 1szt. (kod CPV 44210000-5)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Cokół pod piramidę holograficzną	<ul style="list-style-type: none"> - Cokół w kolorze piramidy, pozwalający na umieszczenie piramidy 360 na wysokości zgodnej ze specyfikacją producenta piramidy,



	- gwarancja 24 miesiące
--	-------------------------

14. Telewizor z uchwytem – 1 szt. (kod CPV 32324600-6, 30237260-9)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - wielkość matrycy nie mniejsza niż 43" i nie większa niż 50", - rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 1920x1080, - złącza min. 1x HDMI, 1x USB, LAN, wyjście słuchawkowe, zasilanie, - wbudowane głośniki, - możliwość płynnego odtwarzania filmów bezpośrednio z telewizora, - obsługa formatów wideo min.: AVI, MPEG-4, - obsługa formatów audio min.: AAC, MP3, WMA, - obsługa formatów obrazu min.: JPG, PNG, - pamięć wbudowana min. 8GB, - <i>możliwość odtwarzania materiałów na telewizorze za pośrednictwem pamięci USB,</i> - możliwość montażu na ścianie, - uchwyt ścienny z możliwością regulacji minimum w pionie, - uchwyt ścienny dołączony do zestawu. <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

15. Telewizor ze stojakiem – 1 szt. (kod CPV 32324600-6, 39151100-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - wielkość matrycy 55", - rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 3840x 2160, - złącza min. 2x HDMI, 1x USB, LAN, zasilanie, - wbudowane głośniki, - możliwość płynnego odtwarzania filmów bezpośrednio z telewizora, - możliwość montażu na ścianie lub na stojaku.
Stojak	<ul style="list-style-type: none"> - stojak z przeznaczeniem do montażu telewizora, - stojak musi być wyposażony w kółka, - musi posiadać regulację wysokości w zakresie nie mniejszym niż 110cm i nie większym niż 180cm, - stojak musi być wykonany ze stali, - musi posiadać zestaw akcesoriów montażowych, - stojak musi być kompatybilny z telewizorem.

Nazwa zamówienia: dostawa sprzętu komputerowego („Rozbudowa CSE Światowid”)
Znak: NP.261.2.2020

ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZAMIENNY

Przedmiot zamówienia (sprzęt i oprogramowanie) musi być nowy, nieużywany, nie może pochodzić z ekspozycji, wystaw itp. Oprogramowanie musi posiadać wieczystą licencję do zastosowań komercyjnych (z wyłączeniem oprogramowania antywirusowego). Wszystkie elementy zamówienia muszą być dostarczone w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Elementy w zestawie muszą być ze sobą kompatybilne i gotowe do pracy.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

1. Projektor – 3 szt. (kod CPV 38652100-1)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Projektor	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość min. 1920x1200, - jasność min. 4500 ANSI, - kontrast min. 15000 : 1, - żywotność lampy min. 4500h w trybie normalnym i min. 9000h w trybie ECO, - maksymalna przekątna ekranu nie mniejsza niż 250”, - wejścia min. 1x HDMI, 1x VGA, wejście sygnału komponentowego, mini Jack 3.5”, - wbudowany głośnik, - możliwość poziomej i pionowej korekcji geometrii obrazu, - możliwość montażu sufitowego, - uchwyt sufitowy (w komplecie) dostosowany do projektora, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

2. Mini-PC – 1 szt. (kod CPV 30213000-5)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	- <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i>
Pamięć RAM	- min. 4 GB DDR4
Dysk	- min. 120GB SSD.
Karta dźwiękowa	- zintegrowana.
Karta sieciowa	- <i>zintegrowana</i>
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i> - musi posiadać min. HDMI.
Interfejsy	- min. 2x USB 3.1
Czytnik kart pamięci	- min. SDHC, SDXC, SD, MMC, Memory Stick
Dodatkowe	- Bluetooth,

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość założenia zabezpieczenia typu Kensington lub odpowiednika, - małe rozmiary komputera, - możliwość montażu naściennego, - gwarancja 24 miesiące
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - zgodny z systemami wchodzącymi w skład infrastruktury informatycznej CSE „Światowid” (obecnie Windows 7 oraz Windows 10), - polska wersja językowa, - nowa licencja wieczysta, komercyjna - system musi obsługiwać technologię 64 bit
Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać skaner antywirusowy, - antyspyware oraz system HIPS, - musi współpracować z posiadanymi przez CSE Światowid programami antywirusowymi Nod32, - program musi poprawnie działać na systemach 64bitowych, - polska wersja językowa, - nowa licencja na minimum 3 lata.

3. System nagłaśniający (zestaw głośnikowy 2+1) – 1 kpl. (kod CPV 48952000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
System nagłaśniający	<ul style="list-style-type: none"> - Zestaw głośnikowy 2.1 - Moc głośnika wysokotonowego RMS min. 15W - Moc głośnika niskotonowego RMS min. 20W - regulacja głośności - gwarancja 24 miesiące

4. Okulary VR – 30 szt. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Okulary VR	<ul style="list-style-type: none"> - kompatybilne ze smartfonami o przekątnej 3.5” do 6” - konstrukcja z tworzywa sztucznego z poduszkami w miejscu styku urządzenia z twarzą - pasy mocujące - gwarancja 24 miesiące

5. System Wizualizacji 2D/3D 1 kpl. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Projektor	<ul style="list-style-type: none"> - Projektor krótkoogniskowy do projekcji bliskiej, - rozdzielczość min. 1280x720, - jasność min. 3300 ANSI, - kontrast min. 15000 : 1, - żywotność lampy min. 4500h w trybie normalnym i min. 9000h w trybie ECO, - maksymalna odległość od ekranu nie więcej niż 1.7m, - maksymalna przekątna ekranu nie mniejsza niż 115”,

	<ul style="list-style-type: none"> - wejścia min. 1x HDMI, 1x VGA, wejście sygnału komponentowego, mini Jack 3.5", 1x S-Video - wyjścia min.: mini Jack, - wbudowany głośnik, - możliwość poziomej i pionowej korekcji geometrii obrazu, - możliwość montażu sufitowego, - uchwyt sufitowy (w komplecie) dostosowany do projektora, - gwarancja 24 miesiące
Ściana	<ul style="list-style-type: none"> - Szkło lub tworzywo sztuczne („dymione”) o przezroczystości pozwalającej na wyświetlanie obrazu poprzez projekcję tylną z zachowaniem dobrej jakości wyświetlanego obrazu oraz posiadające odporność na drobne zarysowania, - wymiary: wysokość 2m, szerokość 3m, - ściana musi posiadać grubość, która zapewni jej sztywność, w przypadku klejenia ze sobą warstw nie może być widocznych punktowych przebarwień, - ściana musi być solidnie i estetycznie przymocowana do podłoża, mocowanie musi dawać możliwość przeniesienia ściany w przyszłości. - Gwarancja 24 miesiące (w tym m.in. na wypadek pęknięć na szkłe/tworzywie wynikających z naprężeń.) <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania systemu wizualizacji w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

6. Stół multimedialny – 1 kpl. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Stół multimedialny	<ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 55", - rozdzielczość min. 1920x1080, - powłoka hartowana min. 4mm grubości, - kontrast min. 3000:1, - jasność min. 350cd/m², - typ podświetlenia LED, - żywotność monitora min. 40000h, - wbudowane głośniki, - wejścia min.: 1x HDMI, 1x VGA, 2x USB 3.0, - wyjścia min.: słuchawkowe mini-jack 3.5", - obiekty odczytu: palec, wskaźnik lub inny nieprzezroczysty obiekt, - ilość punktów dotyku min. 20, - gwarancja 24 miesiące
Parametry wbudowanego komputera	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor osiągający w testach Passmark min. 3000 pkt., - zintegrowana karta graficzna, - pamięć RAM min. 4GB DDR3, - dysk twardy min. 500GB, - złącza min.: 1xHDMI, 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, Ethernet, audio, WiFi, - system operacyjny zgodny z systemami wchodzącymi w skład infrastruktury informatycznej CSE „Światowid” (obecnie Windows 7 oraz Windows 10), polska wersja językowa, nowa licencja wieczysta, komercyjna, system musi obsługiwać technologię 64 bit
Statyw	<ul style="list-style-type: none"> - Mechanizm regulacji z napędem elektrycznym,

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość ustawienia monitora w pozycji poziomej, - możliwość regulowania położenia i wysokości monitora za pośrednictwem pilota, - kółka z możliwością ich zablokowania - gwarancja 24 miesiące
--	---

7. Projektor krótkoogniskowy – 2 szt. (kod CPV 38652100-1)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Projektor krótkoogniskowy	<ul style="list-style-type: none"> - Projektor krótkoogniskowy do projekcji bliskiej, - rozdzielczość min. 1280x720, - jasność min. 3300 ANSI, - kontrast min. 15000 : 1, - żywotność lampy min. 4500h w trybie normalnym i min. 9000h w trybie ECO, - maksymalna odległość od ekranu nie więcej niż 1.7m, - maksymalna przekątna ekranu nie mniejsza niż 115”, - wejścia min. 1x HDMI, 1x VGA, wejście sygnału komponentowego, mini Jack 3.5”, 1x S-Video, - wyjścia min.: mini Jack, - wbudowany głośnik, - możliwość poziomej i pionowej korekcji geometrii obrazu, - możliwość montażu sufitowego, - uchwyt sufitowy (w komplecie) dostosowany do projektora, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

8. Piramida holograficzna 270 – 1szt. (kod CPV 32322000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Piramida holograficzna 270	<ul style="list-style-type: none"> - Długość boków podstawy piramidy min. 50cm x 30cm, - obraz wyświetlany na 3 ścianach piramidy, - mini komputer pozwalający na odtwarzanie animacji w piramidzie z przygotowanego pliku, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

9. Drukarka 3D wraz z zestawem instalacyjnym – 1 kpl. (42940000-7)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> - Przestrzeń robocza min. 250 x 250 x 250mm, - minimalna wysokość warstwy nie większa niż 0.1mm, - minimalna grubość ścianki wydruku nie grubsza niż 1mm, - wymienne dysze, - możliwość montażu dysz min. 0,2mm 0,4mm 0,8mm, 1mm - możliwość używania filamentów typu min.: PLA, ABS, M-ABS,

	<p>PET-G,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zamknięta, wentylowana komora robocza, - obsługa plików min. OBJ i STL, - dołączone oprogramowanie służące do przygotowania modelu do druku pozwalające na wybór wypełnienia modelu, możliwość ustawienia modelu na płycie drukarki, ustawienie wsporników modelu, podgląd wydruku. Oprogramowanie musi być kompatybilne z drukarką 3D, licencja wieczysta, komercyjna.
Dysze do drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> - dysze 0,2mm – 1szt., 0,4mm – 1szt., 0,8mm – 1szt., 1mm – 1szt, - dysze muszą być kompatybilne z drukarką 3D.
Filamenty ABS do drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> - Filament musi być kompatybilny z drukarką 3D, - 1 szpula filamentu musi zawierać min. 1kg materiału, - 15 szt.
Filamenty PLA do drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> - Filament musi być kompatybilny z drukarką 3D, - 1 szpula filamentu musi zawierać min. 1kg materiału, - 15 szt.

10. Mini-PC – 4 szt. (kod CPV 30213000-5)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	- <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i>
Pamięć RAM	- min.4 GB DDR4
Dysk	- min. 120GB SSD
Karta dźwiękowa	- zintegrowana.
Karta sieciowa	- <i>zintegrowana</i>
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> - <i>o wydajności pozwalającej na odtwarzanie materiałów wideo w jakości FHD</i> - musi posiadać min. HDMI.
Interfejsy	- min. 2x USB 3.1
Czytnik kart pamięci	- min. SDHC, SDXC, SD, MMC, Memory Stick
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Bluetooth, - możliwość założenia zabezpieczenia typu Kensington lub odpowiednika, - małe rozmiary komputera, - możliwość montażu naściennego, - gwarancja 24 miesiące
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - zgodny z systemami wchodzącymi w skład infrastruktury informatycznej CSE „Światowid” (obecnie Windows 7 oraz Windows 10), - polska wersja językowa, - nowa licencja wieczysta, komercyjna - system musi obsługiwać technologię 64 bit
Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać skaner antywirusowy, - antyspyware oraz system HIPS, - musi współpracować z posiadanymi przez CSE Światowid

	<p>programami antywirusowymi Nod32,</p> <ul style="list-style-type: none"> - program musi poprawnie działać na systemach 64bitowych, - polska wersja językowa, - nowa licencja na minimum 3 lata.
--	--

11. Tablet – 3 kpl. (kod CPV 30213200-7)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Tablet	<ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu min. 10", - wyświetlacz typu IPS, - wydajność pozwalająca na odtwarzanie animacji 3D, - pamięć RAM min. 2GB, - czytnik kart microSD obsługujący karty pamięci o pojemności min. 64GB, - pamięć wbudowana min. 16GB, - wyjście mini jack 3.5", - ładowarka sieciowa, - gwarancja 24 miesiące
Uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> - Uchwyt do tabletu musi posiadać możliwość mocowania do ściany oraz regulacji odległości tabletu od ściany oraz kąta jego nachylenia, - uchwyt musi posiadać możliwość estetycznego zamontowania tabletu, tak aby był zabezpieczony przed kradzieżą, - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

12. System nagłaśniający - 1 kpl. (kod CPV 48952000-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
System nagłaśniający	<ul style="list-style-type: none"> - 2 głośniki o mocy min. 60W każdy z mocowaniem umożliwiającym zamocowanie pod sufitem lub na ścianie, - wzmacniacz głośnikowy z wyjściem na min. 2 głośniki dopasowany parametrami do głośników, - Di-BOX, - możliwość podłączenia do zestawu źródła dźwięku za pośrednictwem min. mini jack 3.5", - gwarancja 24 miesiące <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

13. Cokół pod piramidę holograficzną – 1szt. (kod CPV 44210000-5)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Cokół pod piramidę holograficzną	<ul style="list-style-type: none"> - Cokół w kolorze piramidy, pozwalający na umieszczenie piramidy 360 na wysokości zgodnej ze specyfikacją producenta piramidy,



	- gwarancja 24 miesiące
--	-------------------------

14. Telewizor z uchwytem – 1 szt. (kod CPV 32324600-6, 30237260-9)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - wielkość matrycy nie mniejsza niż 43" i nie większa niż 50", - rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 1920x1080, - złącza min. 1x HDMI, 1x USB, LAN, wyjście słuchawkowe, zasilanie, - wbudowane głośniki, - możliwość płynnego odtwarzania filmów bezpośrednio z telewizora, - obsługa formatów wideo min.: AVI, MPEG-4, - obsługa formatów audio min.: AAC, MP3, WMA, - obsługa formatów obrazu min.: JPG, PNG, - pamięć wbudowana min. 8GB, - <i>możliwość odtwarzania materiałów na telewizorze za pośrednictwem pamięci USB,</i> - możliwość montażu na ścianie, - uchwyt ścienny z możliwością regulacji minimum w pionie, - uchwyt ścienny dołączony do zestawu. <p>UWAGA: w ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w siedzibie Zamawiającego)</p>

15. Telewizor ze stojakiem – 1 szt. (kod CPV 32324600-6, 39151100-6)

Przedmiot opisu	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Telewizor	<ul style="list-style-type: none"> - wielkość matrycy 55", - rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 3840x 2160, - złącza min. 2x HDMI, 1x USB, LAN, zasilanie, - wbudowane głośniki, - możliwość płynnego odtwarzania filmów bezpośrednio z telewizora, - możliwość montażu na ścianie lub na stojaku.
Stojak	<ul style="list-style-type: none"> - stojak z przeznaczeniem do montażu telewizora, - stojak musi być wyposażony w kółka, - musi posiadać regulację wysokości w zakresie nie mniejszym niż 110cm i nie większym niż 180cm, - stojak musi być wykonany ze stali, - musi posiadać zestaw akcesoriów montażowych, - stojak musi być kompatybilny z telewizorem.