

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

1) Zestaw komputerowy Typ A (EDU)

Liczba sztuk: 54

L.p.	Tytuł	Opis
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 18cm/18cm/5,5cm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 41,5 cm co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego komputera do wspornika ekranu (nie dopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego komputera, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 10000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania)
3.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania pamięci mniejszej niż 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, który umożliwia rozbudowę do min. 16GB
4.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 250 GB
5.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 1250 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania)
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45
7.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 65W
8.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

		poprzez Zasady Grup (GPO)
9.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)
10.	Akcesoria	Listwa zasilająca, ilość gniazd 5, gniazda typu: polski/francuski, długość przewodu zasilającego min. 1,5m, wyłącznik 2-biegunowy podświetlany, 1 bezpiecznik 10A
11.	Wypożyczenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe
12.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cali Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m ² Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego komputera do wspornika ekranu (niedopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego monitora, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki HUB USB - Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami USB 3.0 lub wyższy, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m
13.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępową User CAL w wersji Open License dla instytucji edukacyjnych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
14.	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2021 r.
15.	Warunki gwarancji	Całość minimum 36 miesięcy

2) Notebook

Liczba sztuk: 5

L.p.	Tytuł	Opis
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

		9900 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania)
2.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania pamięci mniejszej niż 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, który umożliwia rozbudowę do min. 16GB
3.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 256 GB
4.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 1700 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania)
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-14,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, matowa lub przeciwodblaskowa lub Anti-glare
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet (z wyprowadzonym wyjściem RJ-45), Wifi min. 802.11 ac, Bluetooth
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 3.0 typu A lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0 typu C lub Thunderbolt, wbudowane RJ-45 złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audi
8.	Bezpieczeństwo	Moduł TPM w wersji min. 2.0
9.	Kamera	Wbudowana do prowadzenia wideokonferencji
10.	Masa	Max. 1,7 kg
11.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
12.	Wypożyczenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka z dodatkową zewnętrzną kieszenią na zasilacz i rączką oraz regulowanym paskiem na ramię Wypełnienie torby z tworzywa zabezpieczającego komputer przed uszkodzeniem.
13.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

14.	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2021 r.
15.	Dedykowana stacja dokująca	Tego samego producenta co zaoferowany laptop z obsługą jednocześnie 2x monitory w rozdzielczości FullHD, Typ złącza: cyfrowe z audio (HDMI lub DP). Złącze audio 3,5mm (słuchawki plus mikrofon lub combo) min. 4x USB 2.0 lub wyższe w tym min. 2x USB 3.0, Wyjście RJ-45 10/100/1000 Mbps Podłączenie do laptopa za pomocą min. USB 3.0 W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe
16.	Dodatkowy monitor	Przekątna co najmniej 23 cali Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m ² Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście wideo+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot Zastosowana technologia: IPS lub S-IPS (lub nowsza) Wbudowane głośniki HUB USB - Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami USB 3.0 lub wyższy, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m
17.	Warunki gwarancji	Całość minimum 36 miesięcy.

3) Zestaw komputerowy Typ B

Liczba sztuk: 3

L.p.	Tytuł	Opis
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 18cm/18cm/5,5cm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 41,5 cm co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego komputera do wspornika ekranu (nie dopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego komputera, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych
2.	Procesor	64bit o architekturze x86,



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

		osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 10000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania)
3.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania pamięci mniejszej niż 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, który umożliwia rozbudowę do min. 16GB
4.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 250 GB
5.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 1200 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania)
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45
7.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 65W
8.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
9.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)
10.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, min. 2 max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).
11.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe
12.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cali Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu zaoferowanego



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

		komputera do wspornika ekranu (nie dopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe dedykowane do zaoferowanego monitora, nie dopuszcza się zastosowania rozwiązań uniwersalnych i/lub regulowanych Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki HUB USB - Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami USB 3.0 lub wyższy, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m
13.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
14.	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2021 r.
15.	Warunki gwarancji	Całość minimum 36 miesięcy

4) Ekran dotykowy z miniPC

Liczba sztuk: 1

L.p.	Tytuł	Opis
1.	Praca ciągła	Min. 12/7
2.	Przekątna ekranu	Min. 55 cali
3.	Wyświetlana rozdzielczość	Min. 3840x2160 (4K)
4.	Częstotliwość odświeżania	Min. 50 Hz
5.	Jasność ekranu	Min 300 cd/m2
6.	Wbudowane głośniki	Min. 2X8W
7.	Orientacja	Min. Pozioma
8.	Panel dotykowy	Min. palcem/dłonią
9.	Wi-Fi	Tak
10.	Ethernet LAN	Min. 1
11.	Złącza HDMI lub DP	Min. 3
12.	Złącza USB	Min. 2
13.	Kolor stonowany	Czarny/szary/biały
14.	Waga	Max. 30 kg
15.	VESA	Tak
16.	Mocowanie	Otwory umożliwiające zamontowanie za pomocą uchwytu do ściany
17.	W zestawie	Pilot+baterie do pilota, przewód zasilający,



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

		instrukcja obsługi
18.	Uchwyt do mocowania dostosowany do zaoferowanego urządzenia	Min. Dopasowana do zaoferowanego telewizora w zakresie Min. VESA 200x200 do 400x400
19.		Dopuszczalna waga montowanego ekranu dopasowana do zaoferowanego urządzenia
20.	Urządzenie sterujące (miniPC)	Obudowa przystosowana do montażu Procesor – wynik w teście PassMark CPU Mark nie gorszy niż 2200 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania) Karta graficzna - wynik w teście PassMark G3D Mark nie gorszy niż 300 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania) Dysk min. SSD o pojemności min. 120GB Pamięć RAM min. 4GB System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX 11, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO) Złącza min. 1xHDMI lub DP Przewody i zasilanie w zestawie kabel HDMI lub DP min. 1,5m i zasilacz/zasilający
21.	Rok produkcji	Nie później niż 2021 r.
22.	Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy

5) Ekran z miniPC

Liczba sztuk: 1

L.p.	Tytuł	Opis
1.	Praca ciągła	Min. 12/7
2.	Przekątna ekranu	Min. 55 cali
3.	Wyświetlana rozdzielczość	Min. 3840x2160 (4K)
4.	Częstotliwość odświeżania	Min. 50 Hz
5.	Jasność ekranu	Min 300 cd/m2
6.	Wbudowane głośniki	Min. 2X8W
7.	Orientacja	Min. Pozioma
8.	Ethernet LAN	Min. 1
9.	Złącza HDMI lub DP	Min. 3
10.	Złącza USB	Min. 2



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

11.	Kolor stonowany	Czarny/szary/biały
12.	Waga	Max. 30 kg
13.	VESA	Tak
14.	Mocowanie	Otwory umożliwiające zamontowanie za pomocą uchwytu do ściany
15.	W zestawie	Pilot+baterie do pilota, przewód zasilający, instrukcja obsługi
16.	Uchwyt do mocowania dostosowany do zaoferowanego urządzenia	Min. Dopasowana do zaoferowanego telewizora w zakresie Min. VESA 200x200 do 400x400
17.		Dopuszczalna waga montowanego ekranu dopasowana do zaoferowanego urządzenia
18.	Urządzenie sterujące (miniPC)	Obudowa przystosowana do montażu Procesor – wynik w teście PassMark CPU Mark nie gorszy niż 2200 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania) Karta graficzna - wynik w teście PassMark G3D Mark nie gorszy niż 300 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania zapytania) Dysk min. SSD o pojemności min. 120GB Pamięć RAM min. 4GB System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX 11, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO) Złącza min. 1xHDMI lub DP Przewody i zasilanie w zestawie kabel HDMI lub DP min. 1,5m i zasilacz/zasilający
19.	Rok produkcji	Nie później niż 2021 r.
20.	Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy

6) Profesjonalne stanowisko komputerowe

Liczba sztuk: 15

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Typ stanowiska komputerowego	Stanowisko z elektryczną regulacją wysokości +/- 40cm
2.	Wymiary blatu	Min. 120x60 cm Płyta matowa o min. grubości 12 mm, obrzeża ABS, ciemne kolory typu: czarny, szary



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy

3.	Stelaż	Metalowy malowany proszkowo, 2 nakładane profile 75x45 mm i 80x50 mm
4.	Płynna regulacja wysokości	Tak, regulacja elektroniczna, napęd min. 1 silnik
5.	System antykolizyjny	Tak, min. 2 poziomy czułości
6.	Panel sterujący	Tak, regulacja góra/dół
7.	Złącza	3 x gniazdo USB, funkcja ładowania
8.	Zasilanie	100-240 V
9.	Maksymalne obciążenie [kg]	Min. 50



Pomoc Tajwanu dla uchodźców z Ukrainy