

Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska „Komunikacja bez granic”
(nr CZ.11.4.120/0.0/0.0/20_032/0002845)

Załącznik Nr 1
do Zapytania ofertowego
(BZP.272.2.12.2022)

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
(Specyfikacja techniczna sprzętu)**
**Zakup i dostawa sprzętu informatycznego w ramach realizacji projektu
z Programu Interreg V-A Republika Czeska - Polska
pn.: „Komunikacja bez granic”**

A. Opis przedmiotu zamówienia

Część I zamówienia:

Komputery przenośne z akcesoriami, tj. laptopy - 12 szt.

1. Komputery przenośne z akcesoriami

1.1. Laptopy - 12 szt.

Lp.	Wyszczególnienie	Opis minimalnych parametrów (wymaganych przez Zamawiającego)
1.	Procesor	osiągający wynik co najmniej 10000 ¹ punktów Passmark CPU Benchmark w teście PassMark Performance Test (dostępnym na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/ wymagany nie starszy niż 1 miesiąc wydruk potwierdzający wynik)
2.	Pamięć RAM	pamięć zainstalowana – min. 8 GB DDR4 min. dwa wejścia na pamięć, min. jedno wolne miejsce
3.	Dysk systemowy SSD	pojemność SSD min. 240 GB, dysk z interfejsem M.2 lub PCI Express
4.	Karta sieciowa	wbudowana Ethernet (LAN lub z przejściówką USB/LAN), bezprzewodowa
5.	Napęd optyczny	DVD RW (wbudowany / zewnętrzny USB w kolorze zbliżonym do obudowy laptopa)
6.	Ekran	LCD z powłoką przeciwoodblaskową przekątna ekranu: 15-16 cali rozdzielczość 1920x1080 (FHD 1080) powierzchnia matrycy: matowa technologia podświetlania: diody LED ekran dotykowy – NIE
7.	Złącza	min. 3xUSB, w tym min. 2xUSB 3.1

¹ Zamawiający dopuszcza odstępstwo -5% od wskazanego poziomu minimalnego jako spełniające wymogi postępowania

Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska „Komunikacja bez granic”

(nr CZ.11.4.120/0.0/0.0/20_032/0002845)

		jeden port RJ45 jeden port wideo – HDMI jeden Audio (Combo) lub przejściówka USB/Audio combo (uwzględnić dodatkowy port USB na potrzeby przejściówki)
8.	Czytniki	czytnik linii papilarnych
9.	Klawiatura	Podświetlana, wyspowa z wydzieloną po prawej stronie częścią numeryczną
10.	Obudowa	Kolor ciemny
11.	System operacyjny	64bit (fabryczny obraz systemu na dysku twardym komputera przenośnego), posiadający wbudowane mechanizmy dostępne bez użycia dodatkowych aplikacji, czyli bez jakichkolwiek programów towarzyszących, emulatorów i implementacji, zapewniający: polską wersję językową; możliwość wyboru instalowanych poprawek do systemu; możliwość zarządzania rozbudowanymi politykami bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; umożliwienie współpracy z usługą Active Directory; dostępność bezpłatnych aktualizacji i poprawek do systemu u producenta – bez dodatkowych opłat licencyjnych; możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania i aktualizowania systemu; graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; możliwość udostępniania plików i drukarek; zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, WiFi); zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej. nieograniczona w czasie licencja na system, umożliwiająca wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu; oprogramowanie musi posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny;

Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska „Komunikacja bez granic”

(nr CZ.11.4.120/0.0/0.0/20_032/0002845)

		Wykonawca dostarczy najnowszą wersję produktu – na dzień publikacji ogłoszenia o zamówieniu; Zamawiający nie dopuszcza w dostarczonym systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów; System operacyjny musi być kompatybilny z pakietem biurowym MS OFFICE.
12.	Gwarancja	min. 36 miesięcy, realizowana w systemie door-to-door, czas reakcji na drugi dzień roboczy od zgłoszenia

1.2. Akcesoria

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
TORBA PRZENOŚNA (12 SZT.)	dwukomorowa
MYSZ (12 SZT.)	bezprzewodowa

Część II zamówienia:

2. Słuchawki z mikrofonem - 12 szt.

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM	Nauszne, zintegrowane z mikrofonem, interfejs USB, kabel przyłączeniowy o długości min. 2m; Gwarancja: 24 miesiące.

Część III zamówienia:

3. Urządzenia router/modem 4G/LTE - 12 szt.

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
ZASILANIE	Bateryjne, min. 4h udostępniania sygnału przez WiFi
TRANSMISJA DANYCH	Zgodne z technologiami: 4G/LTE, WiFi (WPA2 lub WPA3), USB
INTERFEJS	USB na potrzeby ładowania
GWARANCJA	24 miesiące

Część IV zamówienia:

4. Kamery internetowe - 11 szt.

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
ROZDZIELCZOŚĆ OPTYKI	1920x1080px
KĄT WIDZENIA	Min. 80°

Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska „Komunikacja bez granic”

(nr CZ.11.4.120/0.0/0.0/20_032/0002845)

INTERFEJS PRZYŁĄCZENIOWY	USB
WBUDOWANY MIKROFON	stereo
GWARANCJA	24 miesiące

Część V zamówienia:

5. Kamera konferencyjna - 1 szt.

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
ROZDZIELCZOŚĆ I OPTYKA	Specjalistyczna kamera: Rozdzielczość 3840 x 2160 4K UHD 1440p, 1080p, 900p, 720p i SD; FPS: min 30kl/s; Zoom optyczny min. 5x; Kąt widzenia: min 90° (łącznie z funkcją PTZ).; Funkcja autofocus, możliwość ręcznego ustawiania ostrości;
INTERFEJSY WBUDOWANE	Porty zewnętrzne: HDMI, USB, Ethernet (LAN) – na potrzeby PTZ,
INNE	Możliwość przesuwania, pochylania i powiększania z użyciem silnika za pomocą pilota lub automatycznie za pomocą funkcji PTZ; Możliwość ustawienia na powierzchni płaskiej, montażu na statywie lub ścianie.
GWARANCJA	24 miesiące

Część VI zamówienia:

6. Odbiornik telewizyjny/monitor - 1 szt.

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
EKRAN	Technologia LCD, rozmiar min. 55”, rozdzielczość 4k UHD, częstotliwość odświeżania min. 100Hz
INTERFEJSY WBUDOWANE	Bluetooth, Wi-Fi+Ethernet(LAN); Porty zewnętrzne: min. 2xUSB, min. 3xHDMI Tuner DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy
POZOSTAŁE WYMOGI	Funkcje Smart TV; Technologia DLNA; Możliwość nagrywania na nośniku USB; Technologia 3D – nie; Zakrzywiony ekran - nie; System dźwięku przestrzennego, moc głośników 2 x 10W lub wyższa Możliwość montażu na ścianie w standardzie VESA
GWARANCJA	24 miesiące

Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska „Komunikacja bez granic”

(nr CZ.11.4.120/0.0/0.0/20_032/0002845)

Część VII zamówienia:

7. Bezprzewodowe zestawy nagłowne - 2 szt.

Wyszczególnienie	Wymagane minimalne parametry techniczne
BUDOWA	Bezprzewodowy zestaw nagłowny z jedną słuchawką oraz mikrofonem; Możliwość sprzętowego wyłączenia mikrofonu (funkcja mute);
INTERFEJS	Połączenie bezprzewodowe np. Bluetooth
CZAS PRACY	Min. 10h
GWARANCJA	24 miesiące

B. RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ

W celu zachowania reguły konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych w treści niniejszego OPZ, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności przez to rozwiązanie oferowanych, nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym.

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane.

Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, iż spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

Wszędzie tam, gdzie przedmiot szacowania opisany jest przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym



Program Interreg V-A Republika Czeska – Polska „Komunikacja bez granic”

(nr CZ.11.4.120/0.0/0.0/20_032/0002845)

C. GWARANCJA

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu umowy.

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia producenta lub jego przedstawiciela potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie kraju sprzedaży.