

Nr sprawy **132/20/NIT/19/OG/84**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa laptopów, stacji dokujących, monitorów i zestawów klawiatura + mysz na potrzeby Centralnego Portu Komunikacyjnego sp. z o.o.

I. Postanowienia ogólne

1. Urządzenia i produkty są fabrycznie i technicznie nowe.
2. Urządzenia i produkty pozbawione są wszelkich wad.
3. Urządzenia i produkty są kompletne i gotowe do pracy po podłączeniu.
4. Wszystkie oferowane urządzenia i produkty w ramach poszczególnego typu urządzenia:
 - a) złożone są z identycznych podzespołów, sygnowanych przez ich producenta i opatrzonych trwałym jego logo,
 - b) posiadają taką samą konfigurację,
 - c) dostarczone są w oryginalnych i fabrycznie zamkniętych opakowaniach.
5. Szczegółowy sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w Załączniku nr 2 do Ogłoszenia – Wzór umowy.

II. Specyfikacja techniczna

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć laptopy biurowe, peryferia oraz akcesoria komputerowe zgodnie z poniższym podziałem:

Zestaw standardowy:

1. LAPTOP STANDARDOWY – 91 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wydajność obliczeniowa:	<ol style="list-style-type: none">a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6,790 pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/laptop.html stan na dzień 14-10-2020 zgodnie z załącznikiem nr 1 do OPZ,b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty

		komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ
2.	Pamięć operacyjna:	a) minimum 8 GB RAM DDR4, 2400 MHz b) możliwość rozbudowy do 32 GB
3.	Karta graficzna:	a) karta graficzna zintegrowana, b) z pamięcią współdzieloną z pamięcią RAM komputera c) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
4.	Wyświetlacz:	a) wielkość – w zakresie 14” – 15,6”, b) rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli; c) matowy d) minimum 220 cd/m ² e) obsługa ekranu zewnętrznego poprzez wbudowany port, o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli
5.	Dysk Twardy:	a) Minimum 1x 512 GB SSD
6.	Wyposażenie komputera:	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa, c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac, d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) 4 porty USB w tym dwa USB 3.0 i 1 USB (Thunderbolt) f) interfejs HDMI lub DP, g) wbudowany czytnik SDXC w wersji micro, h) zintegrowany w obudowie Bluetooth 4.1, i) touchpad oraz manipulator punktowy typu trackpoint, j) zintegrowania klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze, k) czytnik linii papilarnych, l) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - rozwiązanie combo, m) dedykowana torba na laptopa, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające laptopa przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię, a. posiadać metalowe sprzączki łączące torbę z paskiem naramiennym
7.	Wymagania dodatkowe:	BIOS w standardzie UEFI musi posiadać następujące cechy: a) kompatybilny z Compatibility Support Module (CSM) b) BIOS może zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersji BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM lub weryfikację zawartych podzespołów przez

		<p>wbudowany system diagnostyczny (wbudowany w BIOS).informacja o dysku twardym: model oraz pojemność lub weryfikację zawartych podzespołów przez wbudowany system diagnostyczny (wbudowany w BIOS)</p> <p>c) możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</p> <p>d) funkcja blokowania/odblokowania boot-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</p> <p>e) możliwość – bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń</p> <p>f) zewnętrznych – ustawienia hasła na poziomie administratora</p> <p>g) waga maksymalnie 2.2 kg bez zasilacza</p>
8.	Zarządzanie:	<p>a) zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego</p>
9.	Zabezpieczenia:	<p>a) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub podobnego),</p> <p>b) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2,0, obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)</p> <p>c) BIOS w standardzie UEFI musi posiadać możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) lub możliwość ustawienia hasła/szyfrowania dysku przy użyciu wbudowanego modułu TPM,,) blokadę/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, modemu WWAN, modułu Bluetooth, WLAN, - kontroli sekwencji boot-ującej, startu systemu z urządzenia USB,

		<ul style="list-style-type: none"> - funkcja blokowania boot-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami, - wbudowana w BIOS funkcjonalność pozwalająca na bezpieczne usuwanie danych z dysku twardego
10.	Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"> a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45Wh czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 5 godzin, od pełnego, naładowania baterii, w przypadku odłączenia komputera od źródła zasilania, b) dołączony dedykowany zasilacz tego samego producenta co komputer, c) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
11.	System operacyjny:	<ul style="list-style-type: none"> a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego, b) Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit i niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu
12.	Wsparcie techniczne:	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub poprzez dedykowane oprogramowanie - Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
13.	Dokumenty:	<ul style="list-style-type: none"> a) urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, b) urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE (Oznaczenie/Oznakowanie CE (Conformité Européenne) będące deklaracją producenta, że

		<p>produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej (UE),</p> <p>c) certyfikat TCO</p>
14.	Warunki gwarancji:	<p>a) oferowane laptopy muszą posiadać minimum 36 miesięczną gwarancję producenta sprzętu liczoną od daty dostawy (bateria min. 12 m-cy). Naprawa powinna zostać przeprowadzona w następnym dniu roboczym na miejscu u klienta po przeprowadzeniu procedury telefonicznego diagnozowania i rozwiązywania problemu. Jeśli naprawa u klienta będzie niemożliwa - usługa gwarancyjna będzie świadczona w systemie door-to-door, a Wykonawca niezwłocznie dostarczy Zamawiającemu na czas naprawy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach technicznych wraz ze sterownikami umożliwiającymi prawidłowe korzystanie z urządzenia,</p> <p>b) usługa gwarancyjna będzie świadczona przez serwis producenta,</p> <p>c) usługa ma być dostępna dostęp 24x7,</p> <p>d) podmiot realizujący usługę serwisową jest zobowiązany do posiadania w swojej organizacji systemu zarządzania jakością ISO 9001,</p> <p>e) wysyłanie techników i/lub części zamiennych na miejsce instalacji lub w inne uzgodnione miejsce, w którym Klient prowadzi działalność aby rozwiązać zaistniały problem z produktem,</p> <p>f) w przypadku uszkodzenia dysku twardego i konieczności jego wymiany w okresie gwarancji na egzemplarz nowy, wolny od wad, uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów związanych z wymianą dysku,</p> <p>g) Wykonawca na żądanie Zamawiającego w ciągu 90 dni zapewni integrację ze wskazanym przez zamawiającego systemem zgłoszeń serwisowych</p>

2. STACJA DOKUJĄCA – 37 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<p>a) Dedykowana stacja dokująca kompatybilna, która umożliwia prawidłową współpracę z zamawianymi 91 sztukami laptopów standardowych zgodnie z opisem z pkt II., pkt 1 OPZ</p>
2.	Połączenia PC	<p>a) USB 3.0 typu A (za pośrednictwem konwertera USB typu C do USB typu A)</p> <p>b) USB typu C (obsługa zasilania do 65 W)</p>

3.	Wbudowane interfejsy, porty	<ul style="list-style-type: none"> a) Gniazda wideo: 1 port HDMI 2.0, - 2 porty DisplayPort 1.2, b) Porty audio: 1 wyjście audio liniowe (z tyłu), 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe typu combo (z przodu), c) Porty sieciowe: 1 złącze Gigabit Ethernet (RJ-45), d) Porty USB: 3 porty USB 3.0 typu A (minimum 1 z przodu i minimum 2 z tyłu), 1 port USB 3.0 z funkcją PowerShare, minimum 1 port USB typu C (z przodu) tylko do danych i funkcji PowerShare lub realizację funkcji PowerShare na porcie USB A.
4.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> a) oferowane urządzenia muszą posiadać minimum 36 miesięczną gwarancję producenta sprzętu liczoną od daty dostawy. Naprawa w następnym dniu roboczym na miejscu u klienta po przeprowadzeniu procedury telefonicznego diagnozowania i rozwiązywania problemu. Jeśli naprawa u klienta będzie niemożliwa - usługa gwarancyjna będzie świadczona w systemie door-to-door, a Wykonawca niezwłocznie dostarczy Zamawiającemu na czas naprawy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach technicznych b) usługa gwarancyjna będzie świadczona przez serwis producenta, c) usługa ma być dostępna dostęp 24x7, d) podmiot realizujący usługę serwisową jest zobowiązany do posiadania w swojej organizacji systemu zarządzania jakością ISO 9001, e) wysyłanie techników i/lub części zamiennych na miejsce instalacji lub w inne uzgodnione miejsce, w którym Klient prowadzi działalność aby rozwiązać zaistniały problem z produktem, f) Wykonawca na żądanie Zamawiającego w ciągu 90 dni zapewni integrację ze wskazanym przez zamawiającego systemem zgłoszeń serwisowych
5.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz dedykowany dla stacji dokującej

3. MONITOR STANDARDOWY – 70 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> a) model monitora kompatybilny, który umożliwia prawidłową współpracę z zamawianymi stacjami dokującymi do laptopa standardowego zgodnie z opisem z pkt II., pkt 2 OPZ, b) wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia jednego typu modelu monitorów. Zamawiający nie

		akceptuje dostawy składającej się z więcej niż jednego rodzaju, modelu monitora.
2.	Typ ekranu	ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną IPS z podświetleniem LED o przekątnej minimum 27" maksimum 28".
3.	Rozmiar plamki	maksymalna 0.2331 mm.
4.	Jasność	minimum 350 cd/m2.
5.	Kolory, pokrycie przestrzeni barwnej	minimum 1.07 mld kolorów
6.	Kąty widzenia (pion/poziom)	minimum 178/178 stopni.
7.	Czas reakcji matrycy	maksymalnie 8ms
8.	Rozdzielczość nominalna	2560 x 1440 (2K)
9.	Powłoka powierzchni ekranu	przeciwodblaskowa
10.	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> a) kabel zasilający, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m. b) kabel sygnałowy HDMI o długości minimum 1,6m c) kabel sygnałowy DP o długości minimum 1,6m
11.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> a) 2 złącza cyfrowe (Display Port i/lub HDMI i/lub mDP i/lub mHDMI). b) W przypadku zastosowania gniazd mini/micro dołączyć adapter do uzyskania gniazda o rozmiarze standardowym.
12.	Zasilanie	zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny
13.	Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> a) regulacja wysokości ekranu - minimalny zakres regulacji wysokości 110 mm, b) regulacja nachylenia ekranu w górę, w dół, c) szerokość ramki bocznej nie większa niż 10 mm
14.	Standardy i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> a) deklarację zgodności CE (Oznaczenie/Oznakowanie CE (Conformité Européenne) będące deklaracją producenta, że produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej (UE), dla oferowanego modelu monitora (załączyć do oferty) lub równoważna, b) Certyfikat Microsoft WHQL (Windows 10)
15.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> a) oferowane urządzenia muszą posiadać minimum 36 miesięczną gwarancję producenta sprzętu liczoną od daty dostawy. Naprawa w następnym dniu roboczym na miejscu u klienta po przeprowadzeniu procedury telefonicznego diagnozowania i rozwiązywania problemu. Jeśli naprawa u klienta będzie niemożliwa - usługa gwarancyjna będzie świadczona w systemie door-to-door, a Wykonawca niezwłocznie dostarczy

		<p>Zamawiającemu na czas naprawy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>b) usługa gwarancyjna będzie świadczona przez serwis producenta,</p> <p>c) usługa ma być dostępna dostęp 24x7,</p> <p>d) podmiot realizujący usługę serwisową jest zobowiązany do posiadania w swojej organizacji systemu zarządzania jakością ISO 9001,</p> <p>e) wysyłanie techników i/lub części zamiennych na miejsce instalacji lub w inne uzgodnione miejsce, w którym Klient prowadzi działalność aby rozwiązać zaistniały problem z produktem,</p> <p>f) wykonawca na żądanie zamawiającego w ciągu 90 dni zapewni integrację ze wskazanym przez zamawiającego systemem zgłoszeń serwisowych</p>
--	--	--

4. ZESTAW KŁAWIATURA + MYSZKA – 91 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<p>a) 1szt. wspólny interfejs - radiowy (adapter USB)</p> <p>b) zastosowane technologie - Plug & Play</p>
2.	Klawiatura	<p>a) typ klawiatury – wyspowa,</p> <p>b) układ klawiatury - US – QWERTY,</p> <p>c) dodatkowe klawisze - klawiatura numeryczna, klawisze funkcyjne,</p> <p>d) konstrukcja – membranowa, pełnowymiarowa, wskaźniki LED,</p> <p>e) język klawiatury – Polski programisty</p>
3.	Myszka	<p>a) rodzaj myszy - optyczna</p> <p>b) profil myszy - uniwersalna</p> <p>c) liczba przycisków - 3</p> <p>d) rolka przewijania - 1 rolka</p> <p>e) kolor – czarny</p> <p>f) rozdzielczość minimalna 1000 dpi</p>
4.	Inne	<p>a) częstotliwość 2.4 GHz</p> <p>b) zasilanie bateriami AA lub AAA</p>
5.	Wypożyczenie	baterie AA lub AAA, instrukcja obsługi