

Nr sprawy: 23/19/NBI/5/OG/14

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa laptopów i stacji dokujących 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 trwałą 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:

1. STACJA DOKUJĄCA TYP 1 – 37 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<ol style="list-style-type: none">a) Stacja dedykowana HP (standardowa stacja dokująca, z mechanicznym mocowaniem do laptopa na tzw. „klik”) zgodna z laptopami serii EliteBook 840: EliteBook 840 G1, EliteBook 840 G2, EliteBook 840 G3, EliteBook 840 G4, EliteBook 840 G5.b) Zamawiający wskazuje, że nie spełniają wymagań STACJI DOKUJĄCEJ TYP 1 urządzenia typu „replikator portów”
2.	Wbudowane interfejsy, porty	<ol style="list-style-type: none">a) - D-Sub,b) - 2 x DisplayPort,c) - 3 x USB 3.0,d) - 1 x USB 3.0 powered,e) - RJ-45,f) - wyjście słuchawkowe,g) - wejście mikrofonowe,h) - zasilania,i) - slot na linkę zabezpieczającą.
3.	Gwarancja	Minimum 12 mc gwarancji producenta

4.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
----	-----------	-------------------------------

2. REPLIKATOR PORTÓW TYP 1 – 11 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> a) Dedykowany replikator portów Dell zgodny z laptopem DELL VOSTRO 3578 15,6" podłączany poprzez port USB 3.0, b) Obsługa do 2 monitorów w rozdzielczości min. Full HD c) Podłączenie monitorów w dowolnej konfiguracji wykorzystania portów (np.: 2 x HDMI, 1 HDMI + 1 DP, 2 DP) d) Obudowa prostokątna, umożliwiającą położenie płasko na blacie biurka.
2.	Wbudowane interfejsy, porty	<ul style="list-style-type: none"> a) Min. 2 porty cyfrowe w tym min. 1 x Display Port i 1 x HDMI b) Min 4 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0 nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB c) Min. 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps d) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo
3.	Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji producenta
4.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz

3. REPLIKATOR PORTÓW TYP 2 – 22 sztuki

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> a) Dedykowany replikator portów Dell zgodny z laptopem DELL VOSTRO 5471 14", podłączana po porcie USB 3.1 typ C b) Obsługa do 2 monitorów w rozdzielczości min. Full HD c) Podłączenie monitorów w dowolnej konfiguracji wykorzystania portów (np.: 2 x HDMI, 1 HDMI + 1 DP, 2 DP) d) Obudowa prostokątna, umożliwiającą położenie płasko na blacie biurka.
2.	Złącza USB, audio, wideo, inne	<ul style="list-style-type: none"> a) Min. 2 porty cyfrowe w tym min. 1 x Display Port i 1 x HDMI b) Min 4 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.0 nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB

		c) Min. 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps d) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo
3.	Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji producenta
4.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz

4. LAPTOP TYP 6 – 31 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wydajność obliczeniowa:	<p>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 7,676 pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</p> <p>stan na dzień 02-09-2019 zgodnie z załącznikiem nr 1 do OPZ;</p> <p>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,</p>
2.	Pamięć operacyjna:	<p>a) minimum 16 GB RAM DDR4, 2400 MHz Non-Ecc</p> <p>b) możliwość rozbudowy do 32 GB poprzez dołożenie (bez wymiany istniejącej pamięci) dodatkowej kości pamięci</p>
3.	Karta graficzna:	<p>a) Karta graficzna zintegrowana,</p> <p>b) Z pamięcią współdzieloną z pamięcią RAM komputera</p> <p>c) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4</p>
4.	Wyświetlacz:	<p>a) wielkość – w zakresie 14” – 14,9”,</p> <p>b) rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli;</p> <p>c) matowy</p> <p>d) podświetlenie LED, 700 cd/m²</p> <p>e) obsługa ekranu zewnętrznego poprzez wbudowany port, o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli</p> <p>f) wbudowany w ekran filtr prywatyzujący, włączany przyciskiem funkcyjnym lub wkładany filtr prywatyzujący idealnie dopasowany do wyświetlacza</p>

5.	Dysk Twardy:	Minimum 1x 240 GB SSD PCIe M.2
6.	Wyposażenie komputera:	<ul style="list-style-type: none"> a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa c) zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 ac, d) uniwersalny port USB Typ-c z dołączoną przejściówką umożliwiającą uzyskanie portu RJ-45 obsługującego sieci 10/1000/1000BASE albo <u>interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T</u>, e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0 i jeden USB-C, f) port do obsługi stacji dokującej zgodny z thunderbolt / USB-C z funkcją zasilania i ładowania komputera g) interfejs HDMI oraz VGA (VGA możliwa realizacja poprzez dostarczoną przejściówkę) h) zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0, i) touchpad j) zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze , układ QWERTY polski programisty, k) czytnik linii papilarnych, l) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo,
7.	Wymagania dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> a) kontrola sekwencji BOOT-owania, b) start systemu z urządzenia USB, c) ustawienia hasła na poziomie administratora, d) wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB e) update BIOS przez oprogramowanie producenta f) W pełni aluminiowa, magnezowa lub aluminiowo-magnezowa obudowa (przynajmniej pokrywa górna, powierzchnia robocza wokół klawiatury, spód laptopa)
8.	Zabezpieczenia:	<ul style="list-style-type: none"> a) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub podobnego)
9.	Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"> a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45Wh, b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz
10.	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, b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta

		komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
11.	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 poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
12.	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, c) oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE lub równoważna.
12.	Warunki gwarancji:	<ul style="list-style-type: none"> a) Minimum 3-letnia gwarancja producenta sprzętu liczona od daty dostawy. Reakcja na zgłoszenie o awarii - następnego dnia roboczego po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub e-mail), realizowana w miejscu użytkowania komputera na terenie Polski. b) serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważna. c) Wszystkie podzespoły komputera objęte gwarancją producenta

5. STACJA DOKUJĄCA TYP 2 – 31 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> a) Dedykowana stacja dokująca (standardowa stacja dokująca, z mechanicznym mocowaniem do laptopa na tzw. „klik”), b) Zamawiający wskazuje, że nie spełniają wymagań STACJI DOKUJĄCEJ TYP 2 urządzenia typu „replikator portów”, c) zgodna z zamawianymi laptopami: - LAPTOP TYP 6 - zgodnie z opisem z pkt II.4 OPZ;
2.	Wbudowane interfejsy, porty	<ul style="list-style-type: none"> a) - D-Sub, b) - 2 x DisplayPort, c) - 3 x USB 3.0, d) - 1 x USB 3.0 powered, e) - RJ-45,

		f) - wyjście słuchawkowe, g) - wejście mikrofonowe, h) - zasilania, i) - slot na linkę zabezpieczającą.
3.	Gwarancja	Minimum 12 mc gwarancji producenta
4.	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz

6. LAPTOP TYP 7 – 1 sztuka

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wydajność obliczeniowa:	<p>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 3,530pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej:</p> <p>b) https://www.cpubenchmark.net/laptop.html; stan na dzień 02-09-2019 zgodnie z załącznikiem nr 1 do OPZ;</p> <p>c) 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,</p>
2.	Pamięć operacyjna:	<p>a) wielkość pamięci RAM min. 4 GB</p> <p>b) typ zastosowanej pamięci RAM DDR4 (2400 MHz)</p>
3.	Karta graficzna:	<p>a) rodzaj karty graficznej zintegrowana (podstawowa)</p> <p>b) wyjścia karty graficznej 1 x wyjście D-Sub</p> <p>c) 1 x wyjście HDMI</p>
4.	Wyświetlacz:	<p>a) rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) pikseli</p> <p>b) powłoka ekranu antyrefleksyjna</p>
5.	Dysk Twardy:	<p>a) interfejs dysku 1 x SATA</p> <p>b) pojemność dysku HDD 1000 GB</p>
6.	Wyposażenie komputera:	<p>a) standard interfejsu D-Sub</p> <p>b) HDMI</p> <p>c) złącza 1 x USB</p> <p>d) 2 x USB 3.0</p> <p>e) komunikacja Bluetooth</p> <p>f) LAN 1 Gbps</p> <p>g) Wi-Fi 4 (802.11b/g/n)</p> <p>h) czytnik kart pamięci SD</p> <p>i) napęd optyczny DVD+/-RW</p> <p>j) dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p>

		<ul style="list-style-type: none"> k) kamera HD l) wbudowany mikrofon
7.	Wygląd:	<ul style="list-style-type: none"> a) kolor obudowy czarny b) materiał obudowy tworzywo sztuczne c) stylistyka pokrywy czarna d) kolor ramki wyświetlacza LCD czarny e) kolor wokół klawiatury czarny f) kolor klawiatury czarny g) właściwości klawiatury wydzielona klawiatura numeryczna
10.	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, b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
11.	Wsparcie techniczne:	<p>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 poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).</p>
12.	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, c) oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE lub równoważna.
12.	Warunki gwarancji:	<ul style="list-style-type: none"> a) Minimum 3-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy. Reakcja na zgłoszenie o awarii - następnego dnia roboczego po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub e-mail), realizowana w miejscu użytkowania komputera na terenie Polski. b) serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważna.

		c) Wszystkie podzespoły komputera objęte gwarancją producenta
--	--	---