

Nr sprawy: 22/19/NBI/4/OG/13

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa monitorów, uchwytów i urządzeń wielofunkcyjnych 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. MONITOR TYP 1 – 36 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ ekranu	Powłoka antyrefleksyjna; Matryca IPS; Wybór języka; Podświetlenie LED; Menu ekranowe; Obrót w płaszczyźnie pionowej; Plug and Play; Konfiguracja przez użytkownika; Rozwiązanie Low Haze, Podświetleniem LED o przekątnej minimum 27" maksimum 29".
2.	Rozmiar plamki	Maksymalna 0.155 mm.
3.	Jasność	Minimum 350 cd/m2.
4.	Kolory, pokrycie przestrzeni barwnej	Minimum 1.07 mld kolorów
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Minimum 178/178 stopni.
6.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8ms
7.	Rozdzielczość nominalna	3840 × 2160 (UHD 4K)
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa

9.	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 2.0 o długości minimum 1,6m c) Kabel sygnałowy DP o długości minimum 1,6m
10.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> a) 3 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.
11.	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny
12.	Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> a) Regulacja wysokości ekranu. b) Regulacja pochyleń ekranu w przód i w tył c) Szerokość ramki bocznej nie większa niż 10 mm
13.	Waga	Nie więcej niż 8 kg bez podstawy
14.	Standardy i certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora (załączyć do oferty) lub równoważna Certyfikat Microsoft WHQL (Windows 10, Windows 8 i Windows 7)
15.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> a) Minimum 3-letnia gwarancja producenta monitora liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji monitora. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub e-mail), b) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, c) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważną

2. MONITOR TYP 2– 117 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną IPS z podświetleniem LED o przekątnej minimum 27" maksimum 28".
2.	Jasność	Minimum 350 cd/m2.
3.	Kolory, pokrycie przestrzeni barwnej	Minimum 1.07 mld kolorów
4.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Minimum 178/178 stopni.
5.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms

6.	Rozdzielczość nominalna	2560 x 1440.
7.	Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwodblaskowa.
8.	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 2.0 o długości minimum 1,6m c) Kabel sygnałowy DP o długości minimum 1,6m
9.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> a) 3 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.
10.	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny
11.	Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> a) Regulacja wysokości ekranu b) Regulacja pochylecia ekranu w przód i w tył c) Szerokość ramki bocznej nie większa niż 10 mm
12.	Waga	Nie więcej niż 8 kg bez podstawy
13.	Standardy i certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora (załączyć do oferty) lub równoważna
14.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> a) Minimum 3-letnia gwarancja producenta monitora liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji monitora. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub e-mail), b) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, c) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważną.

3. UCHWYT MONITORA typ 1 – 28 sztuk

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> a) Uchwyt biurkowy do 2 monitorów ze sprężyną b) Montowanie do blatu klamra montażową (montaż do krawędzi lub otworu na przewody) c) Ramiona regulowane niezależnie od siebie góra / dół oraz lewo / prawo d) Aluminium + stal e) Sprężyny gazowe f) Do ekranów w standardzie VESA: 75x75, 100x100 g) Maksymalne obciążenie nie mniej niż 16 kg (2x8kg)

		<ul style="list-style-type: none"> h) Zintegrowany port 2 x USB 3.0 i) Regulacja wysokości: 180mm - 620mm j) Wielkość ekranu minimum 17" maximum 32" k) Regulacja wysokości l) Kąt pochylenia +/- 90° m) Obrót w poziomie +/- 90°
2.	Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji producenta

4. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP 1 – 3 sztuki

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Dane techniczne	<ul style="list-style-type: none"> a) gwarancja minimum 24 miesiące b) technologia druku - laserowa c) typ - urządzenie wielofunkcyjne d) rodzaj - kolorowa e) pojemność podajnika papieru - 150 szt. f) maks. rozmiar nośnika - A4
2.	Drukowanie	<ul style="list-style-type: none"> a) jakość wydruku: Maks. 1200 x 1200 dpi b) rozdzielczość drukowania: 600 x 600 dpi maks. c) szybkość druku mono - 18 str./min. d) druk dwustronny [dupleks] - tak e) maks. szybkość druku kolor - 18 str./min. f) czas pierwszego wydruku: Tryb kolorowy: do 18 s lub mniej; g) tryb monochromatyczny: do 16 s lub mniej h) tryb oszczędzania toneru: Tak
3.	Skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> a) typ skanera - płaski (CIS) b) typ: kolor; c) optyczna: maks. 600 x 600 dpi; d) interpolowana: do 9600 x 9600 dpi e) głębia koloru 24 bit f) skanowanie 2 stronne automatyczne (duplex) a) skanowanie do e-mail, FTP
4.	Kopiowanie	<ul style="list-style-type: none"> a) szybkość kopiarki w czerni 18 str./min. b) szybkość kopiarki w kolorze 18 str./min. c) rozdzielczość kopiarki 600 x 600 dpi
5.	Eksploatacja	gramatura papieru - 52 - 163 g/m ²
6.	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> a) interfejs - Ethernet 10/100/1000 Mbps b) USB 2.0 c) Wi-Fi d) praca w sieci [serwer druku] - tak e) wyświetlacz - tak
7.	Pozostałe	<ul style="list-style-type: none"> a) zainstalowana pamięć 1024 MB b) prędkość procesora 800 MHz (x2) c) zainstalowane opcje jednoprzebiegowy podajnik ADF

5. MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE RODZAJ 1 – DO URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNEGO TYP 1-6 kompletów

	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	TONER KOLOR	a) TONERY oryginalne dedykowane zgodne z zamawianym urządzeniem wielofunkcyjnym typ 1 zgodnie z opisem z pkt II. 4 OPZ; b) Jeden komplet tonerów na jedno urządzenie. c) Jeden komplet składający się z trzech kolorów: niebieski, czerwony, żółty; d) wydajność (5% pokrycia) - min. 2200 str.

6. MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE RODZAJ 2 - DO URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNEGO TYP 1–12 sztuk

1.	TONER CZARNY	a) TONER oryginalny dedykowany zgodne z zamawianym urządzeniem wielofunkcyjnym typ 1 zgodnie z opisem z pkt II. 4 OPZ; b) wydajność (5% pokrycia) - 2800 str. c) Wielkość - wkład standardowy
----	--------------	---