

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla DODN we Wrocławiu.

### CPV 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy

<b>Poz. 1 – Monitor</b>	<b>Szt. 1</b>
<b>Poz. 2 – Monitor</b>	<b>Szt. 1</b>
<b>Poz. 4 – Komputer stacjonarny</b>	<b>Szt. 10</b>

#### Poz. 1 – Monitor - szt. 1

Model - BENQ SW2700PT lub równoważny.

#### Specyfikacja techniczna:

##### Panel:

Rozmiar ekranu (cale)	27
Rozdzielczość (max.)	2560 x 1440
Rozmiar plamki (mm)	0,2331
Jasność (typ)	350 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast ( typ. )	1000:1
DCR (Dynamic Contrast Ratio) (typ.)	20M:1
Rodzaj panelu	AHVA (IPS)
Kąty widzenia (poziomo; pionowo) (CR>=10)	178°/178°
Czas reakcji (Tr+Tf) typ.	12ms, 5ms (GTG)
Wyświetlane kolory	DisplayPort, HDMI: 1,07 miliarda z palety 4,4 bilionów DVI: 16,77 miliona z palety 4,4 bilionów
Gamut barwowy	99% Adobe RGB

#### Audio/Wideo wejścia/wyjścia:

Wejścia	DVI-DL / HDMI 1.4 / DP 1.2 / słuchawkowe
---------	--

#### Wymiary i waga:

Wymiary (wys.x szer.x gł. mm)	566,7 x 652,8 x 322,8
Waga netto (kg)	8,3 (bez osłony)
Waga brutto (kg)	11,88

#### Dodatkowe funkcje:

Kompatybilność z Windows® 7, 8, 8.1	Tak
HDCP	Tak

Temperatura barwowa	6500°K/5000°K/9300°K/tryb użytkownika
Język menu ekranowego	17 języków do wyboru
Montaż ścienny VESA	100 x 100 mm
Obrotowa podstawa (lewo/prawo)	35°/35°
Port USB	Tak, USB 3.0 (2 x pobieranie, 1 x wysyłanie)
Pochylenie ekranu (dół/góra)	-3,5°/20°
Tryb portretowy	Tak
Regulacja wysokości (mm)	130 mm
Pozostałe funkcje	/ 14 bitowa tablica 3D LUT / Kalibracja sprzętowa / Delta E≤2 (średnio) / Czytnik kart
K-Locker	Tak
Zawartość zestawu	Monitor, ramię monitora, stopka, kabel zasilający, kabel mini DisplayPort na DisplayPort, kaptur ochronny, kabel USB

#### Zasilanie:

Pobór mocy (On mode)	36,7 W
Pobór mocy (Tryb oszczędnościowy)	0,5W
Pobór mocy (Off mode)	0.3W

#### Poz. 2 – Monitor – szt. 1

Model - BENQ PD3200Q lub równoważny

#### Ekran

Przekątna ekranu [cal]	32
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1440
Ekran obrotowy (pivot)	Tak
Proporcje ekranu	16:9
Podświetlenie ekranu	LED

#### Obraz

Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	VA
Czas reakcji matrycy [ms]	4
Jasność ekranu [cd/m <sup>2</sup> ]	300
Kontrast dynamiczny	20000000:1
Kontrast statyczny	3000:1

Liczba wyświetlanych kolorów	1.07 mld
Wielkość plamki	0.276
Kąt widzenia w pionie / w poziomie	178 (pion), 178 (poziom)

#### Techniczne

Głośniki	2 x 5 W
Pilot	Tak
Możliwość zawieszenia na ścianie	Tak
Standard VESA	100 x 100
Inne	Zabezpieczenie przed kradzieżą, SRGB, Czujnik światła zewnętrznego, Tryb CAD/CAM, Czytnik kart SD/SDHC
<b>Złącza</b>	
Wejście HDMI	1
Złącze DisplayPort	1
Wejście DVI	1
Złącze USB	4
Wejście liniowe audio	Tak
Wyjście liniowe audio	Tak

#### Poz. 3 - Komputer stacjonarny – szt. 10

Stan	Nowy
Procesor	Intel Core i5 - 6 rdzeni lub równoważny
Wielkość pamięci RAM	8 GB
Typ pamięci RAM	DDR4
Dysk twardy	1 TB HDD 7200 obr./min 240 GB SSD
Napęd optyczny	Tak
Łączność	Lan/10/100/1000MB Mbps
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro 64-bitowy
Karta graficzna	Rodzaj pamięci: GDDR5 Pamięć: 2GB HDMI – 1 szt. DisplayPort – 1 szt.
Złącza zewnętrzne płyty głównej	VGA (D-Sub), HDMI, RJ45 (LAN), USB Type – C, USB 2.0, PS/2 klawiatura/mysz, Audio jack
System operacyjny	MS Windows 10 Pro 64-bits PL

**Pozostałe wymagania:**

- 1) W przypadku użycia nazw własnych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający informuje, że użycie nazwy własnej oznacza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych do opisanych przykładowo przy użyciu nazwy własnej, tzn. o parametrach równych lub lepszych niż wskazane w OPZ, z wyjątkiem sytuacji opisanej poniżej.
- 2) Użycie nazwy własnej w przypadku systemów operacyjnych firmy Microsoft – Windows jest celowe i zasadne.

**Wyjaśnienie:**

Zamawiający informuje, że w DODN we Wrocławiu oraz w Filiach w Jeleniej Górze, Legnicy i Wałbrzychu posiada oprogramowanie Microsoft Windows. System operacyjny Windows pozwala na prawidłowe funkcjonowanie firmy. Wszystkie urządzenia, serwery, stacje robocze, komputery muszą ze sobą bezkonfliktowo współpracować, a taką współpracę mogą zapewnić jedynie systemy operacyjne Microsoft dostosowane do posiadanego już oprogramowania.

Zakup innego oprogramowania niż Windows wprowadził by nieharmonijną pracę całego systemu. Ponadto posiadane przez zamawiającego oprogramowanie pomimo obowiązywania na nie licencji nie nadawałby się do użytku. Inne typy oprogramowania nie współpracują ze sobą i są tzw. systemami zamkniętymi na konkurencję. Zakupienie innego oprogramowania niż wskazanego przez Zamawiającego skutkowałoby zwiększeniem kosztów związanych z przeszkoleniem użytkowników oraz administratorów oraz wymiana oprogramowania w całej firmie.

- 3) Dostawa: ul. Skarbowców 8a. 53-025 Wrocław
- 4) Gwarancja: 36 miesięcy
- 5) Dostawa w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.
- 6) Zamawiający wymaga dostarczenia do urządzenia wielofunkcyjnego specyfikacji technicznej oraz instrukcji obsługi w języku polskim

Sporządził:

Rafał Sala

Joanna Adamska

Zatwierdził:

**DYREKTOR**  
DODN we Wrocławiu

*Jolanta Horyń*  
Dr. Jolanta Horyń

.....  
(podpis Kierownika Zamawiającego lub  
osoby upoważnionej)