

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

**DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI W CENTRUM KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 1 W RACIBORZU - w ramach projektu  
pn.: „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w powiecie  
raciborskim - CKZiU nr 1 w Raciborzu, etap II”****A. PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU****CZĘŚĆ 2 – KOMPUTER STACJONARNY**

<b>1.</b>	<p><b><u>Zestaw komputerowy z monitorem LED wraz z oprogramowaniem – 17 kpl.</u></b></p> <p>Dostawa obejmuje 17 fabrycznie nowych zestawów komputerowych z monitorami LED i oprogramowaniem</p> <p><b><u>1. Zestaw komputerowy dla nauczyciela – 1 zestaw:</u></b></p> <p><b><u>Opis komputera do dostarczenia:</u></b></p> <p><b>Procesor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– kompatybilny z pozostałymi podzespołami komputera,</li><li>– min. 8 rdzeni,</li><li>– min. 3.60 GHz, min. 12 MB cache</li></ul> <p><b>Obudowa: ATX, Middle Tower, standard zasilacza - ATX</b></p> <p><b>Pamięć operacyjna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– min. 16 GB RAM ( DIMM DDR4, 3000 MHz), z możliwością rozbudowy do min. 32 GB, ilość banków pamięci: min. 4 szt.</li></ul> <p><b>Karta graficzna:</b> min. 8GB GDDR6, złącze HDMI, Display Port</p> <p><b>Dysk:</b> min. 500 GB M.2 PCIe NVMe 3.0 x 4 + min. 2000 GB HDD SATA</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD+/-RW RECORDER,</p> <p><b>Karta sieciowa przewodowa:</b> 10/100/1000 Mbs</p> <p><b>Karta dźwiękowa:</b> zintegrowana HD Audio,</p> <p><b>Panel główny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB 3.0 – min. 1 szt.</li><li>- USB 2.0 – min. 1 szt.</li><li>- wyjście słuchawkowe/głośnikowe- min.1 szt., wejście mikrofonowe- min. 1 szt.,</li><li>- czytnik kart: min. Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, microSD, SD wyprowadzony na przednim panelu obudowy</li></ul> <p><b>Płyta główna ATX</b></p> <p><b>Złącza płyty - panel tylny</b></p>
-----------	---

- USB 3.1 Gen. 1 – min. 4 szt.

- USB 3.1 Gen. 2 – min. 2 szt.

- USB 2.0 – min. 2 szt.

Wejście/wyjścia audio

HDMI

Display Port

Zasilacz: min. 550W

**Dodatkowo:** kamera internetowa Full HD – do zamontowania na monitorze, słuchawki z mikrofonem nauszne zamknięte, klawiatura USB, mysz przewodowa USB, tablet piórkowy (obszar roboczy: min. 160 x 100 mm, rozdzielczość: min. 5080 lpi,, komunikacja: przewód i Bluetooth, wbudowana bateria), kabel zasilający, sterowniki do płyty głównej i osprzętu (na nośnikach zewnętrznych).

**Oprogramowanie licencjonowane:**

Zestaw komputerowy ma zostać dostarczony z zainstalowanym licencjonowanym systemem operacyjnym (64 bitowym), licencjonowanym pakietem biurowym oraz sterownikami, system operacyjny w wersji profesjonalnej, dodatkowo - profesjonalne licencjonowane oprogramowanie do projektowania dedykowane architektom krajobrazu.

**Monitor:**

- matryca: LED, IPS,
- przekątna ekranu: min 27",
- rozdzielczość ekranu: min. 3840 x 2160
- porty: HDMI, Display Port,
- bez głośników, wyjście audio liniowe,
- przewód zasilający, dedykowany przewód sygnałowy.

**Dostawa, instalacja**

**2. 2. Zestaw komputerowy dla ucznia – 16 zestawów:**

**Opis komputera do dostarczenia:**

**Procesor:**

- kompatybilny z pozostałymi podzespołami komputera,
- min. 8 rdzeni,
- min. 3.60 GHz, min. Min. 12 MB cache

**Obudowa: ATX, Middle Tower, standard zasilacza - ATX**

**Pamięć operacyjna:**

- min. 16 GB RAM ( DIMM DDR4, 3000 MHz), z możliwością rozbudowy do min. 32 GB, ilość banków pamięci: min. 4 szt.

**Karta graficzna:** min. 6GB GDDR6, złącze HDMI, Display Port

**Dysk:** min. 500 GB M.2 PCIe NVMe 3.0 x 4 + min. 2000 GB HDD SATA

**Napęd optyczny:** DVD+/-RW RECORDER,

**Karta sieciowa przewodowa:** 10/100/1000 Mbs

**Karta dźwiękowa:** zintegrowana HD Audio,

**Panel główny:**

- USB 3.0 – min. 1 szt.
- USB 2.0 – min. 1 szt.
- wyjście słuchawkowe/głośnikowe- min.1 szt., wejście mikrofonowe- min. 1 szt.,
- czytnik kart: min. Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, microSD, SD wyprowadzony na przednim panelu obudowy

**Płyta główna ATX**

**Złącza płyty - panel tylny**

- USB 3.1 Gen. 1 – min. 4 szt.
- USB 3.1 Gen. 2 – min. 2 szt.
- USB 2.0 – min. 2 szt.

Wejście/wyjścia audio

HDMI

Display Port

Zasilacz: min. 500W

**Dodatkowo:** słuchawki z mikrofonem nauszne zamknięte, klawiatura USB, mysz przewodowa USB, tablet piórkowy (obszar roboczy: min. 160 x 100 mm, rozdzielczość: min. 5080 lpi,, komunikacja: przewód i Bluetooth, wbudowana bateria), kabel zasilający, sterowniki do płyty głównej i osprzętu (na nośnikach zewnętrznych),

**Oprogramowanie licencjonowane:**

Zestaw komputerowy ma zostać dostarczony z zainstalowanym licencjonowanym systemem operacyjnym (64 bitowym), licencjonowanym pakietem biurowym oraz sterownikami, system operacyjny w wersji profesjonalnej, dodatkowo - profesjonalne oprogramowanie do projektowania dedykowane architektom krajobrazu.

**Monitor:**

- Matryca: LED, IPS
- przekątna ekranu: min 27",
- rozdzielczość ekranu: min. 3840 x 2160
- porty: HDMI, Display Port,
- bez głośników, wyjście audio liniowe,
- przewód zasilający, dedykowany przewód sygnałowy.

**Dostawa, instalacja**