**Załącznik nr 1 do zaproszenia**

PWSZ-K-BAG.262.9.2021

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część I zamówienia**

1. **Laptop do zastosowań inżynierskich RAM 16GB 512SSD GTX 1650 – 3 szt.**

**LENOVO ThinkPad X1 Extreme GEN 2**

**Najważniejsze cechy oferowanego produktu:**

* procesor **Intel Six Core i7-9850H** 6x 4.6GHz (12MB Cache)
* **pamięć** DDR4 - 16**GB**
* **bezramkowy wyświetlacz** 15,6" FHD IPS (Matowy)
* dysk **SSD M.2 PCIe - 1TB (2x 512GB)**
* Zintegrowany **czytnik linii papilarnych** z obsługą Windows Hello
* Dedykowany układ graficzny **GeForce GTX1650** Q-MAX 4GB DDR5
* Akumulator czterokomorowy o niezwykłej pojemności (80Ah)
* **Oryginalny system operacyjny** Windows 10 Pro

Laptop do zastosowań inżynierskich, ThinkPad X1 Extreme do pracy wymagającymi zadaniami, takimi jak obsługa kilku monitorów czy rzeczywistości mieszanej (MR) lub wirtualnej (VR), ultrawydajny, i ultralekki.

**Część II zamówienia**

1. **Komputery do programowania – 4 szt. (uwaga VAT 0%)**

**Specyfikacja**

**monitor 23,8**

**Procesor:** Intel Core i5 min 9 gen

**Chipset:** Intel B460

**Pamięć RAM:** 8 **-**16 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)

**Karta graficzna zintegrowana:** Intel UHD Graphics

**Karta graficzna dodatkowa**: minimum - GTX 1050ti

**Dysk SSD PCIe:** minimum 256 GB

**Wbudowane napędy optyczne:** Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer

**Łączność**

Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)

LAN 10/100/1000 Mbps

Bluetooth

**Złącza - panel przedni**

USB 2.0 - 2 szt.

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

Czytnik kart pamięci - 1 szt.

**Złącza - panel tylny**

USB 2.0 - 2 szt.

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

Wyjście audio - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

VGA (D-sub) - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

**Porty wewnętrzne (wolne)**

PCI-e x16 - 1 szt.

PCI-e x1 - 1 szt.

SATA III - 1 szt.

**Zasilacz: 260 W**

Doskonała stacja do zaawansowanej pracy w programie AutoCAD i Inventor, niezawodna, wydajna i cicha.

**3. Monitory – 4 szt. (uwaga VAT 0%)**

4 x [Dell E2720H](https://www.x-kom.pl/p/547360-monitor-led-27-dell-e2720h.html)

Przekątna ekranu 27"

Powłoka matrycy :Matowa

Rodzaj matrycy: LED, IPS

Typ ekranu: Płaski

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)

Format obrazu: 16:9

Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz

Przystępny monitor z ekranem o przekątnej 27 cala do codziennych zadań. Elegancka konstrukcja, rozdzielczość Full HD i oprogramowanie Dell Display Manager.

**4. Oprogramowanie – 24 szt. – licencja bezterminowa**

Microsoft Project Professional License PrjctPro 2019 SNGL OLP NL Acdmc w1PrjctSvrCAL No Level

Oprogramowanie wspomagające zarządzanie projektami, zasobami, czasem i finansami projektu w wersji Professional.

Utrzymuje dobrą organizację projektów, zasobów i zespołów oraz zapewnia terminowe wykonywanie zadań. Oprogramowanie Project Professional 2019 pozwala łatwo planować projekty i współpracować nad nimi praktycznie z dowolnego miejsca.

**Część III zamówienia**

**5. Serwer – 1 szt. (uwaga VAT 0%)**

DELL R730

2X20c E5-2698V4

512GB

2X400GB SSD

SAS 10X1,2TB 10K SAS NEW H730

2XPSU

GPU RTX2060

IDRAC8ENT

2X10G SFP

2XRJ45 SZYNY

Serwer przeznaczony do wirtualizacji komputerów stacjonarnych i oparte na serwerach zwirtualizowane karty procesorów graficznych, będący w stanie zapewnić wydajność zapewniającą dostęp do aplikacji, takich jak projektowanie wspomagane komputerowo   
z grafiką 3D we wszystkich dyscyplinach, w tym wymagających środowisk obliczeniowych   
o wysokiej wydajności.

Zamawiający wymaga fabrycznie nowego sprzętu oraz gwarancji min. 24 miesiące.