

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY**

**Tytuł zamówienia:** „Zakup części komputerowych na potrzeby projektu pt. „Startup Heroes - platforma startowa dla nowych pomysłów” realizowanego w ramach „Programu Operacyjnego Polska Wschodnia na lata 2014-2020” (nr umowy: POPW.01.01.01-28-0002/18-00) przez Olsztyński Park Naukowo-Technologiczny w Olsztynie dla inkubowanego przedsiębiorstwa typu startup.

**Załącznik nr 1 do SIWZ**  
Zam. 43/2019/ZO/OPNT/SH

**Kompatybilne fabrycznie nowe części komputerowe.**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia.</b>	<b>Oferowany przedmiot zamówienia (parametry)</b>	<b>Producent, marka, model</b>	<b>J.m.</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena brutto za 1 j.m.</b>	<b>Wartość brutto</b>
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I=(GxH)</b>
<b>1.</b>	<b>PLYTA GŁÓWNA DO KOPAREKTY KRYPTO WALUT:</b> 1) standard płyty :ATX 2) typ obsługiwanej pamięci: DDR4-2133 (PC4-17000) DDR4-2400 (PC4-19200) DDR4-2666 (PC4-21300)			sztuka	1		

<p>3) ilość gniazd pamięci 2 szt.  4) złącza dla dysków i napędów:  4 x Serial ATA III  5) zintegrowana karta sieciowa  6) dwukanałowa obsługa pamięci tak  7) złącza PCI-E (liczba slotów):  1 x PCI-Express x16  12 x PCI-Express x1  8) rodzaj obsługiwanej pamięci DIMM (do PC)  9) obsługiwana pamięć DDR4  10) zintegrowana karta dźwiękowa ;  11) złącza na tylnym panelu:  1 x DVI-D  1 x HDMI  1 x PS/2  1 x RJ45  2 x USB 3.1  4 x USB  Audio  12) wtyczka zasilania ATX 24pin  13) złącza na płycie głównej:  1 x Audio  1 x USB 3.1  14) gwarancja : 36 miesięcy</p>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

2.	<p><b>PROCESOR:</b></p> <p>1) Częstotliwość taktowania procesora [GHz] - 2.8</p> <p>2) Częstotliwość maksymalna Turbo [GHz] - 4</p> <p>3) Liczba rdzeni fizycznych: 6 rdzeni</p> <p>4) liczba wątków: 6 wątków</p> <p>5) Pamięć podręczna: 9 MB</p> <p>6) Rodzaj obsługiwanej pamięci: DDR4-2666</p> <p>7) wentylator w zestawie</p> <p>8) zintegrowany układ graficzny</p> <p>9) osiągający w teście Passmark CPU Mark Desktop CPU Performance wynik min.11600 na dzień 24.05.2019 punktów według wyników ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> (wyniki testów stanowią załącznik nr 1a) W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów</p>			sztuka	1		
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	---	--	--

	<p>oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p> <p>10) gwarancja : 36 miesięcy</p>						
<b>3.</b>	<p><b>DYSK:</b></p> <p>1) Rodzaj dysku: SSD</p> <p>2) Pojemność dysku: 250 GB</p> <p>3) Interfejs: SATA III (6 Gb/s)</p> <p>4) Format: 2.5</p> <p>5) Maksymalna prędkość odczytu [MB/s]: 550</p> <p>6) Maksymalna prędkość zapisu [MB/s]: 520</p> <p>7) gwarancja : 36 miesięcy</p>			sztuka	1		
<b>4.</b>	<p><b>ZASILACZ</b></p> <p>1) Moc maksymalna: 800 W</p> <p>2) Złącza:</p> <p>CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.</p> <p>PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 4 szt.</p> <p>MOLEX 4-pin - 4 szt.</p>			sztuka	2		

	<p>SATA - 11 szt.  EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.  FDD - 1 szt.</p> <p>3) Sprawność  87-90% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.</p> <p>4) Certyfikat- 80 PLUS Gold</p> <p>5) Zabezpieczenia  Przed zbyt wysokim prądem (OCP)  Przeciwprzeciążeniowe (OPP)  Termiczne (OTP)  Przeciwprzepięciowe (OVP)  Przeciwwzwarciowe (SCP)  Przed zbyt niskim napięciem (UVP)  Aktywny układ PFC (korekcja współczynnika mocy)</p> <p>6) gwarancja : 36 miesięcy</p>						
<b>5.</b>	<p><b>KARTA GRAFICZNA:</b></p> <p>1) Rodzaj złącza: PCI-E x16 3.0  2) Pamięć: 8 GB  3) Rodzaj pamięci: GDDR6  4) Szyna pamięci: 256-bit  5) Taktowanie pamięci: 14000 MHz  6) Liczba rdzeni CUDA: 2304  7) Typ chłodzenia: Aktywne</p>			<b>sztuka</b>	<b>8</b>		

	<p>chłodzenie 1 wentylatorem promieniowym</p> <p>8) Rodzaje wyjść: HDMI - 1 szt., DisplayPort - 2 szt., USB-C, (VirtualLink) - 1 szt.</p> <p>9) Obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.5</p> <p>10) Dołączone akcesoria Oprogramowanie i sterowniki na CD</p> <p>11) gwarancja : 36 miesięcy</p>							
<b>6.</b>	<p><b>PAMIĘĆ RAM:</b></p> <p>1) Typ pamięci DDR4</p> <p>2) Pojemność [GB] 8 GB</p> <p>3) Maksymalna częstotliwość pracy [MHz] 2400 MHz</p> <p>4) Opóźnienie CAS CL15</p> <p>5) Radiator Tak</p> <p>6) gwarancja : 36 miesięcy</p>			sztuka	2			
<b>Łączna wartość brutto:</b>								

**Data i podpis Wykonawcy : .....**