

(pieczęć wykonawcy)

Załącznik nr 5 do SIWZ  
Załącznik nr 2 do Umowy  
02/PN/2019

.....dnia.....

## CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – parametry techniczne

#### Laptop 13,3 cala 10 sztuk

#### WYMAGANIA OGÓLNE:

- Laptopy muszą być dostarczone z kompletem kabli połączeniowych.
- 1. Wszystkie laptopy muszą zostać oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą informacje:
  - Nr gwarancji
  - Data wygaśnięcia gwarancji
  - Numer seryjny laptopa
  - Serwis gwarancyjny: tel. ...., E-mail .....

#### WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE:

Laptop 13,3 cala	<b>Producent:</b> (wypełnia Wykonawca)	
	<b>Model:</b> (wypełnia Wykonawca)	
	<b>Rok produkcji:</b> (wypełnia Wykonawca)	
<b>Minimalne parametry</b>		<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Przekątna ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13,3 cala</li></ul>	Tak/Nie*
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozdzielczość obrazu 1366x768 lub 1920x1080</li><li>• Powłoka matowa</li></ul>	Rozdzielczość:  Tak/Nie*

Wydajność obliczeniowa jednostko	Procesor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba rdzeni minimum 4,</li> <li>• Liczba wątków minimum 6,</li> <li>• Taktowanie bazowe minimum 1,6 Ghz</li> </ul>	Nazwa i model procesora:
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 8GB RAM DDR4</li> </ul>	Pojemność i typ pamięci:
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewniająca pracę oraz sterowniki dla systemu operacyjnego Windows 10 (64-bit)</li> </ul>	
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadająca minimum 2 porty USB</li> </ul>	Tak/Nie*
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany moduł Bluetooth</li> <li>• Wbudowany moduł sieci bezprzewodowej WIFI standard IEEE 802. 11 b/g/n</li> <li>• Pozostałe inne porty</li> </ul>	Tak/Nie* Tak/Nie* Porty:
Interfejsy/ złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany czytnik kart pamięci micro SD</li> <li>• Wejście słuchawkowe</li> <li>• Mikrofon</li> <li>• Kamera przednia</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo</li> <li>• Gniazdo zasilania</li> <li>• Port USB minimum 2 porty</li> <li>• Złącze HDMI</li> </ul>	Tak/Nie*  Typ portów: Tak/Nie*
Bateria/ Akumulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 4-komorowa</li> </ul>	Typ i ilość komór:
Dysk Twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysk SSD minimum 240 GB</li> </ul>	Pojemność dysku:
Ciężar z uwzględnieniem baterii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimum do 1,6kg</li> </ul>	Ciężar:
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany do danego typu laptopa</li> </ul>	Typ zasilacza:
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro x64 PL w celu zapewnienia współpracy z usługą katalogową Active Directory , system nowy, preinstalowany na urządzeniu i nie pochodzący z rynku wtórnego</li> </ul>	Załączyć dokument

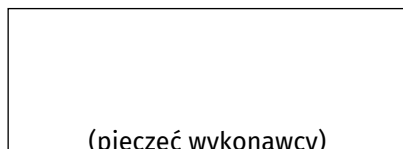
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licencja musi być potwierdzona poprzez umieszczenie na obudowie Certyfikatu Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczony w sposób trwały na obudowie każdego komputera lub załączonego potwierdzenia wykonawcy o legalności systemu</li> </ul>	
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klawiatura w standardzie QWERTY</li> <li>urządzenie wskazujące typu touchpad</li> <li>Mysz wyposażona w przynajmniej trzy przyciski, w tym jeden typu scroll</li> <li>Podkładka żelowa</li> <li>Karta sieciowa zewnętrzna (prześciówka) USB-RJ45 współpracująca z portem USB oferowanego laptopa</li> <li>Modem zewnętrzny GSM 4G/LTE współpracujący z systemem operacyjnym i portem USB oferowanego laptopa, Obsługiwane standardy: LTE/HSPA+/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM, Typu: stick</li> <li>Torba do transportu dopasowana do oferowanego modelu pod kątem wymiarów</li> </ul>	<p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p> <p>Tal/Nie*</p> <p>Typ:</p> <p>Typ:</p> <p>Tak/Nie*</p>
Dokumenty	Oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności CE lub dokument równoważny	<p>Tak/Nie*</p> <p>Załączyć dokument</p>
Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja od daty wystawienia faktury. Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin, za co uzyska odpowiednio wyższą liczbę punktów	x
<b>Parametry opcjonalne/dodatkowe (nie obowiązujące):</b>		<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Dysk Twardy	Wbudowany dysk twardy o pojemności minimum dysku podstawowego. Dodatkowy dysk stanowi kryterium oceny i Wykonawca za dodatkowy dysk	<p>Tak/Nie*</p> <p>Jeżeli Tak (podać):</p> <p>Typ, pojemność:</p>

	może uzyskać odpowiednią wyższą liczbę punktów.	
--	---	--

\*Tak/Nie – wybrać odpowiednie

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

.....dnia.....



## CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

### Laptop 14 cali 10 sztuk

#### WYMAGANIA OGÓLNE:

- Laptopy muszą być dostarczone z kompletem kabli połączeniowych.
  
- 1. Wszystkie laptopy muszą zostać oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą informacje:
  - Nr gwarancji
  - Data wygaśnięcia gwarancji
  - Numer seryjny laptopa
  - Serwis gwarancyjny: tel. ...., E-mail .....

#### WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE:

Laptop 14 cali	<b>Producent:</b> (wypełnia Wykonawca)	
	<b>Model:</b> (wypełnia Wykonawca)	
	<b>Rok produkcji:</b> (wypełnia Wykonawca)	
<b>Minimalne parametry</b>		<b>Opis oferowanego towaru</b> (wypełnia Wykonawca)
Przekątna ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14 cali</li></ul>	Tak/Nie*
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozdzielczość obrazu 1366x768 lub 1920x1080</li><li>• Powłoka matowa lub błyszcząca</li></ul>	Rozdzielczość:
Wydajność obliczeniowa	Procesor:	Nazwa i model procesora:

jednostko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba rdzeni minimum 4,</li> <li>• Liczba wątków minimum 6,</li> <li>• Taktowanie bazowe minimum 1,6 Ghz</li> </ul>	
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 8GB RAM DDR4</li> </ul>	Pojemność i typ pamięci:
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewniająca pracę oraz sterowniki dla systemu operacyjnego Windows 10 (64-bit)</li> </ul>	
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadająca minimum 2 porty USB</li> <li>• Posiadająca złącze RJ-45</li> </ul>	Tak/Nie* Tak/Nie*
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s</li> <li>• Wbudowany moduł Bluetooth</li> <li>• Wbudowany moduł sieci bezprzewodowej WIFI standard IEEE 802. 11 b/g/n</li> <li>• Pozostałe inne porty</li> </ul>	Tak/Nie* Tak/Nie* Tak/Nie* Porty:
Interfejsy/ złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany czytnik kart pamięci micro SD</li> <li>• Wejście słuchawkowe</li> <li>• Mikrofon</li> <li>• Kamera przednia</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo</li> <li>• Gniazdo zasilania</li> <li>• Port USB minimum 2 porty</li> <li>• Złącze HDMI</li> </ul>	Tak/Nie*  Typ portów: Tak/Nie*
Bateria/ Akumulator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 3-komorowa</li> </ul>	Typ i ilość komór:
Dysk Twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysk SSD minimum 240 GB</li> </ul>	Pojemność dysku:
Ciężar z uwzględnieniem baterii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimum do 1,8kg</li> </ul>	Ciężar:
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany do danego typu laptopa</li> </ul>	Typ zasilacza:
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro x64 PL w celu zapewnienia współpracy z usługą katalogową Active Directory , system nowy, preinstalowany na urządzeniu i nie pochodzący z rynku wtórnego</li> </ul>	Załączyć dokument

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licencja musi być potwierdzona poprzez umieszczenie na obudowie Certyfikatu Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczony w sposób trwały na obudowie każdego komputera lub załączonego potwierdzenia wykonawcy o legalności systemu</li> </ul>	
Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klawiatura w standardzie QWERTY</li> <li>urządzenie wskazujące typu touchpad</li> <li>Mysz wyposażona w przynajmniej trzy przyciski, w tym jeden typu scroll</li> <li>Podkładka żelowa</li> <li>Torba do transportu dopasowana do oferowanego modelu pod kątem wymiarów</li> </ul>	<p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p> <p>Tak/Nie*</p>
Dokumenty	Oferowany komputer musi posiadać deklarację zgodności CE lub dokument równoważny	<p>Tak/Nie*</p> <p>Załączyć dokument</p>
Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja od daty wystawienia faktury. Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin, za co uzyska odpowiednio wyższą liczbę punktów	x
<b>Parametry opcjonalne/dodatkowe (nie obowiązujące):</b>		<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Dysk Twardy	Wbudowany dysk twardy o pojemności minimum dysku podstawowego. Dodatkowy dysk stanowi kryterium oceny i Wykonawca za dodatkowy dysk może uzyskać odpowiednią wyższą liczbę punktów.	<p>Tak/Nie*</p> <p>Jeżeli Tak (podać):</p> <p>Typ, pojemność:</p>

\*Tak/Nie – wybrać odpowiednie

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy