

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Dostawa – 1 sztuki Laptopa 15” – 15,8”**

.....

.....

*(nazwa producenta, typ, model)*

Poz.	Wymagane parametry	TAK/NIE* Oferowane parametry**
1	Producent, nazwa, model	
2	<p>Wydajność obliczeniowa:</p> <p>a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 8200 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie:  <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>,</p> <p>b) wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ,</p> <p>c) wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę</p>	TAK/NIE
3	<p>Pamięć operacyjna:</p> <p>a) minimum 8 GB RAM DDR4,  b) możliwość rozbudowy do 32 GB</p>	<p>Pamięć operacyjna:</p> <p>a) oferowana: .....</p> <p>b) możliwość rozbudowy do: .....</p>
4	<p>Karta graficzna:</p> <p>a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,  b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4</p>	TAK/NIE
5	<p>Wyświetlacz:</p> <p>a) wielkość – w zakresie 15” – 15,8”,  b) rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli;  c) matowy,  d) jasność min. 220 cd/m2,  e) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli</p>	<p>Wielkość .....</p> <p>Pozostałe parametry  TAK/NIE</p>

6	Dysk Twardy: minimum 500 GB SSD	Dysk Twardy: .....GB
7	<p>Wyposażenie:</p> <p>a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</p> <p>b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa</p> <p>c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac,</p> <p>d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,</p> <p>e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0 i jeden USB-C,</p> <p>f) interfejs HDMI i/lub DisplayPort/mini DisplayPort,</p> <p>g) wbudowany czytnik kart SDXC/ SDXC w wersji micro,</p> <p>h) zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0,</p> <p>i) touchpad z minimum dwoma przyciskami,</p> <p>j) myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką,</p> <p>k) zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek, podświetlane klawisze, zintegrowana klawiatura numeryczna,</p> <p>l) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo,</p>	TAK/NIE
8	<p>Wymagania Dodatkowe:</p> <p>BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&amp;play producenta sprzętu,</p> <p>- ustawienia hasła na poziomie administratora,</p> <p>- wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB</p>	TAK/NIE
9	<p>Zabezpieczenia:</p> <p>zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej,</p>	TAK/NIE
10	<p>Zasilanie: a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45Wh,</p> <p>b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</p>	TAK/NIE
11	Waga: nie więcej niż 2,2 kg z baterią	Waga: .....
12	<p>System operacyjny:</p> <p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,</p> <p>b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki Zabezpieczającej.</p>	TAK/NIE
13	<p>Wsparcie techniczne:</p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na</p>	TAK/NIE

	dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).	
14	Dokumenty: a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważna. b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)	TAK/NIE
15	Gwarancja i rękojmia Wykonawcy (min 24 miesiące)(kryterium)	Gwarancja i rękojmia Wykonawcy:.....miesiące
16	Gwarancja producenta Warunki gwarancji: a) Minimum 2-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera, b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego, c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	Gwarancja producenta .....miesiące

Miejscowość ....., dnia .....2020 r. ....  
*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.