



### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**1) Parametry minimalne:**

– Ilość szt. - 78

Ekran	Matryca 15,6" o rozdzielczości min. 1366×768, IPS, z powłoką matową.
Procesor	Procesor dwurdzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 3788 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> , wg rankingu z dnia 04.12.2017.  W przypadku zaoferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8 GB DDR4 2400MHz
Dyski twarde	Dysk systemowy – pojemność min. 256 GB, SSD, interfejs M.2.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny.
Karta graficzna	kompatybilna z Microsoft® DirectX 11.1, OpenCL 1.2, OpenGL 4.0, uzyskująca wynik co najmniej 941 punktów w teście Passmark – G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> , wg rankingu z dnia 04.12.2017.  W przypadku zaoferowania karty graficznej nie uwzględnionej w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).
Karta muzyczna	Zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon



## WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Porty / złącza	DISPLAY PORT
	1 x HDMI
	1 x wejście mikrofonowe lub 1 port audio COMBO mikrofon/słuchawki
	1 x wyjście słuchawkowe lub 1 port audio COMBO mikrofon/ słuchawki
	3 x USB (wbudowane), w tym min. 2 x USB 3.0
	Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).
	Wbudowany – wewnętrzny czytnik kart SD, MMC
	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną oraz karta WLAN 802.11b/g/n
	Kamera 720p
Bezpieczeństwo	Wbudowany układ szyfrowania TPM
	Gniazdo blokady Kensington
Urządzenia wskazujące	TouchPad (płytką dotykowa)
	Punkt dotykowy (manipulator punktowy), umieszczony w środkowej części klawiatury lub brak punktu dotykowego (manipulatora punktowego)
	Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1m, 2 przyciski + rolka, firmowa, tej samej marki co laptop, sygnowana napisem lub logiem producenta laptopa.
Klawiatura	Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programistyczny”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury.



## WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Torba dostosowana do wielkości laptopa (15"-15,6"), firmowa, tej samej marki co laptop, sygnowana napisem lub logiem producenta laptopa, posiadająca następujące właściwości:

- materiał wykonania: nylon;
- kolor: czarny lub odcienie szarości;
- rodzaj zapięcia: zamek;
- oprócz głównej komory na laptop kieszeń do przechowywania tabletu min. 12", zawierająca przegródki umożliwiające organizować przenoszone elementy, min. dokumenty, długopisy, wizytówki ;
- pasek regulowany z naramiennikiem, zaczepiany do torby z obu stron karabińczykami;

### Wyposażenie dodatkowe

- uchwyt – rączka, umiejscowiona u góry torby;

System operacyjny: Zamawiający ma otrzymać laptop z zainstalowanym, gotowym do pracy systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub systemem równoważnym\*, nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku).

Umiejscowiona na dysku twardym laptopa lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) lub stronie internetowej producenta obraz systemu Recovery w/w systemu lub systemu równoważnego\*

### Oprogramowanie

Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia.

Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników

i uaktualnień na stronie producenta laptopa, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa – do oferty należy dołączyć link strony.

Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym.

Pakiet Office 2019 ( word, excel,outlook )



## WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Producent : Microsoft,  
Opisoprogramowania: Office Home and Business 2019,  
Obszar zastosowań: domowy, biurowy,  
Składowe/zastosowanie produktu: pakiet zintegrowany  
Wersja produktu: pełna wersja  
Wersja językowa: polska

Bateria 6-komorowa litowo-jonowa lub inna, umożliwiająca pracę bez zasilania przez min. 4 godziny

Zasilacz Dedykowany do laptopa

Gwarancja Min. 36 miesięcy, realizowana przez autoryzowany przez producenta sprzętu serwis w ciągu 4 dni roboczych na miejscu u klienta. W przypadku awarii sprzętu (której przyczyną nie są dyski twarde) i konieczności wysłania go do serwisu, dyski twarde zostają u Zamawiającego.

### 2) Wymagane cechy:

- a) komputery i pozostałe urządzenia **muszą być fabrycznie nowe**.
- b) urządzenia muszą posiadać instrukcję obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku Polskim,

### 3) Gwarancja

1. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone wyposażenie jest nowe oraz że urządzenia posiadają wysoką, jakość potwierdzoną stosownymi atestami/certyfikatami.
2. Wykonawca udziela **36 miesięcznej** gwarancji na przedmiot umowy, która biegnie od datypodpisania protokołu odbioru. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
3. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie eksploatacji, jeśli są one spowodowane nie stosowaniem się do dostarczonej instrukcji obsługi urządzenia.
4. Jakikolwiek wydłużenie czasu trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 21 dni, niezależnie odprzyczyn, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o całkowity okres niesprawnościpredmiotu umowy.
5. Wykonawca wymieni na nowy przedmiot umowy, który był poddany 3 wymianomgwarancyjnym tego samego elementu, jeżeli wady /usterki nie wynikały z winy użytkownika.Celem wykonania usług serwisowych personel Wykonawcy uzyska dostęp do dostarczonychurządzeń u bezpośredniego odbiorcy.
6. W razie odrzucenia reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający może wnieść wniosek ospowodowanie przeprowadzenia ekspertyzy przez właściwy organ.
7. Jeżeli reklamacja Zamawiającego/ odbiorcy dostarczonego sprzętu okaże się uzasadniona,koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi Wykonawca.
8. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących wsprzedanym sprzęcie. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnegousunięcia wad fizycznych.
9. Wykonawca udziela gwarancji z bezpłatnym serwisem na okres 36 miesięcy, licząc od datypodpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
10. Na podstawie uprawnień wynikających z gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wady,wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni, technicznie uzasadniony terminz zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu może usunąć wady na koszt i ryzyko



## WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

11. Wykonawcy wybierając w tym celu dowolny podmiot. Koszty poniesione przez Zamawiającegoz tego tytułu powiększone o kary umowne wynikające z przedmiotowej umowy, mogą byćpotrącane przez Zamawiającego z wierzytelności Wykonawcy lub Wykonawca zostanieobciążony na podstawie faktury wystawionej przez Zamawiającego.
12. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem,z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnejeksploatacji.
13. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówićwymiany niesprawnej części na nowa, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantujeprawidłowej pracy sprzętu.
14. W przypadku maksymalnie 3 napraw gwarancyjnych tego samego urządzenia/podzespołu,
15. Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na nowy,wolny od wad.
16. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonegoprzedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresiegwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.
17. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatnyprzegląd okresowy całego dostarczonego systemu.
18. Wykonawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówieniaprzez minimum 3 lat od daty zakończenia gwarancji.
19. Wykonawca zapewni dostępność do części zamiennych przez okres minimum 3 lata odchwili podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
20. W przypadku naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi, o których mowa w ust. 2 i ust.3 ulega przedłużeniu o czas pozostawania sprzętu w naprawie. W przypadku naprawy wiążącejsię z wymiana części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, októrych mowa w ust. 2 i ust. 3 i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.
21. Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania systemu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy systemu) max w ciągu 96 godzin (pełne godziny)licząc od momentu zgłoszenia awarii (usterki).
22. W przypadku konieczności transportu uszkodzonego sprzętu, transport na koszt własnyzapewnia Wykonawca.
23. Zgłoszenie awarii lub wady następuje telefonicznie/faxem na numer telefonu/faxu  
.....
24. W czasie obowiązywania udzielonej gwarancji Wykonawca na własny koszt dojeżdża douszkodzonego sprzętu.
25. W przypadku istotnej naprawy sprzętu, termin gwarancji całego sprzętu, o których mowa wust. 1 i ust. 2, zaczyna swój bieg na nowo od daty zakończenia skutecznej naprawy. Wprzypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, i rozpoczyna swój bieg od daty wymianyczęści.
26. Wykonawca oświadcza, że rozbudowa zakupionego sprzętu o dodatkowe elementy, w celuzachowania uprawnień wynikających z rękojmi, wymaga zgody Wykonawcy. Bezuzasadnionych powodów Wykonawca nie może odmówić takiej zgody. Udzielenie odpowiedzi przez Wykonawcę w sprawie wyrażenia zgody lub jej odmowy powinno nastąpić w ciągu 14 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego.