



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 http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , 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 http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php , 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 lub blokada klinowa Noble Lock.
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 lub inna uniwersalna, spełniająca oczekiwane parametry.
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 lub inna uniwersalna spełniająca oczekiwane parametry, 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).

Oprogramowanie

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*

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.



WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Pakiet Office 2019 (word, excel, Outlook, powerpoint)

w przypadku pakietu Office Home and Student 2019- bez programu Outlook

Producent : Microsoft,

Opis oprogramowania: Office Home and Business 2019 lub Office Home and Student 2019

Obszar zastosowań: domowy, biurowy,

Składowe/zastosowanie produktu: pakiet zintegrowany

Wersja produktu: pełna wersja

Wersja językowa: polska

Dopuszcza się licencję elektroniczną, pod warunkiem potwierdzenia legalności tego oprogramowania przez firmę Microsoft i potwierdzenia, że pakiet jest nowy i nie był wcześniej aktywowany.

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 daty podpisania 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 od przyczyn, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o całkowity okres niesprawności przedmiotu umowy.
5. Wykonawca wymieni na nowy przedmiot umowy, który był poddany 3 wymianom gwarancyjnym tego samego elementu, jeżeli wady /usterki nie wynikały z winy użytkownika. Celem wykonania usług serwisowych personel Wykonawcy uzyska dostęp do dostarczonych urządzeń u bezpośredniego odbiorcy.



WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

6. W razie odrzucenia reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający może wnieść wniosek o spowodowanie 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 w sprzedanym sprzęcie. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.
9. Wykonawca udziela gwarancji z bezpłatnym serwisem na okres 36 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
10. Na podstawie uprawnień wynikających z gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wady, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni, technicznie uzasadniony termin z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu może usunąć wady na koszt i ryzyko
11. Wykonawcy wybierając w tym celu dowolny podmiot. Koszty poniesione przez Zamawiającego z tego tytułu powiększone o kary umowne wynikające z przedmiotowej umowy, mogą być potrącone przez Zamawiającego z wierzytelności Wykonawcy lub Wykonawca zostanie obciążony na podstawie faktury wystawionej przez Zamawiającego.
12. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.
13. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej 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 uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.
17. Wykonawca zapewni pełny autoryzowany serwis pogwarancyjny przedmiotu zamówienia przez minimum 3 lat od daty zakończenia gwarancji.
18. Wykonawca zapewni dostępność do części zamiennych przez okres minimum 3 lata od chwili podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
19. W przypadku naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi, o których mowa w ust. 2 i ust. 3 ulega przedłużeniu o czas pozostawiania sprzętu w naprawie. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 2 i ust. 3 i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.
20. 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).
21. W przypadku konieczności transportu uszkodzonego sprzętu, transport na koszt własny zapewnia Wykonawca.
22. Zgłoszenie awarii lub wady następuje telefonicznie/faxem na numer telefonu/faxu
.....
23. W czasie obowiązywania udzielonej gwarancji Wykonawca na własny koszt dojeżdża do uszkodzonego sprzętu.
24. W przypadku istotnej naprawy sprzętu, termin gwarancji całego sprzętu, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, zaczyna swój bieg na nowo od daty zakończenia skutecznej naprawy. W przypadku 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 wymiany części.
25. Wykonawca oświadcza, że rozbudowa zakupionego sprzętu o dodatkowe elementy, w celu zachowania 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.