# Załącznik nr 5 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*(pełna nazwa/firma, adres)*

|  |
| --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia** |
| **Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)** | **Wypełnia Wykonawca podaje producenta, model oraz dane techniczne oferowanego urządzenia (dane techniczne należy podać tylko wówczas, gdy w danym wierszu brak jest słowa „spełnia”).** |
| **Zestaw komputerowy** |
| Lp. | Sposób określenia | Oświadczenia Wykonawcy |
| Nazwa producenta: …………………………………….Model urządzenia: …………………………………….Dane techniczne oferowanego urządzenia: |
| 1. | Fabrycznie nowy | Spełnia |
| 2. | Wydajność obliczeniowa:• procesor wielordzeniowy, co najmniej czterowątkowy, o podstawowym taktowaniu co najmniej 2,0 GHz do co najmniej 3,8 GHz w trybie turbo, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6300 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php,• wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego 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,• chłodzenie procesora będzie wystarczające do zachowania optymalnej temperatury pracy pod obciążeniem,• 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 SWZ. | Podstawowe taktowanie ……………… GHzŚrednia wydajność w teście PassMark CPU Mark ………………………….. pktPozostałe wymogi - spełnia |
| 3. | Pamięć operacyjna:• minimum 8 GB RAM DDR4, o taktowaniu co najmniej 2666 MHz,• możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB. | Wielkość ……………… GBTaktowanie ………………….. MHzPozostałe wymogi - spełnia |
| 4. | Karta graficzna: Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. | Spełnia |
| 5. | Monitor (ekran): • wielkość – co najmniej 22”,• rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli,• jasność min. 250 cd/m2,• wbudowane głośniki stereo,• wejście HDMI (w przypadku zestawu wyposażonego w monitor i jednostkę centralną),• częstotliwość odświeżania obrazu co najmniej 60 Hz. | Wielkość …………….. Rozdzielczość nominalna ……………..Pozostałe wymogi - spełnia |
| 6. | Dysk Twardy: SSD o pojemności co najmniej 240 GB | Pojemność ………… GBPozostałe wymogi – spełnia |
| 7. | Wyposażenie: • karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, • zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac lub nowsza,• interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,• co najmniej 4 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0,• wyjście HDMI,• porty audio w obudowie: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki,• kamera z wbudowanym mikrofonem podłączana przez port USB lub kamera oraz mikrofon wbudowane,• klawiatura oraz myszka,• przewód HDMI do podłączenia monitora z komputerem (w przypadku zestawu wyposażonego w monitor i jednostkę centralną). | Spełnia |
| 8. | Zabezpieczenia:Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0. | Spełnia |
| 9. | Zasilanie: • zasilacz 230V 50Hz,• przewód zasilający w zestawie. | Spełnia |
| 10. | System operacyjny: • Zainstalowany system Microsoft Windows 10 lub nowszy ze wszystkimi sterownikami. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,• umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. | Spełnia |
| 11.  | Wsparcie techniczne: Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca w ofercie poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). | Spełnia |
| 12. | Dokumenty: Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć na wezwanie Zamawiającego) lub równoważne. | Spełnia |
| **Laptop**Nazwa producenta: …………………………………….Model urządzenia: …………………………………….Dane techniczne oferowanego urządzenia: |
| 13. | Fabrycznie nowy | Spełnia |
| 14. | Wydajność obliczeniowa: • procesor wielordzeniowy, co najmniej czterowątkowy, o podstawowym taktowaniu co najmniej 2,0 GHz do co najmniej 3,8 GHz w trybie turbo, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6300 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php,• wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego 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,• chłodzenie procesora będzie wystarczające do zachowania optymalnej temperatury pracy pod obciążeniem,• 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 SWZ. | Podstawowe taktowanie ……………… GHzŚrednia wydajność w teście PassMark CPU Mark ………………………….. pktPozostałe wymogi – spełnia |
| 15. | Pamięć operacyjna: • minimum 8 GB RAM DDR4, o taktowaniu co najmniej 2666 MHz,• możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB. | Wielkość ……………… GBTaktowanie ………………….. MHzPozostałe wymogi – spełnia |
| 16. | Karta graficzna: Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. | Spełnia |
| 17. | Wyświetlacz: • wielkość – w zakresie 15” – 18”,• rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli,• jasność min. 250 cd/m2. | Wielkość …………….. Rozdzielczość nominalna ……………..Pozostałe wymogi – spełnia |
| 18. | Dysk Twardy: SSD M.2 PCIe o pojemności co najmniej 240 GB. | Pojemność ………… GBPozostałe wymogi – spełnia |
| 19. | Wyposażenie: • karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,• mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa,• zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac lub nowsza,• co najmniej 3 porty USB,• interfejs HDMI, • zintegrowany w obudowie Bluetooth,• touchpad,• porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo. | Spełnia |
| 20. | Zabezpieczenia: Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0. | Spełnia |
| 21. | Zasilanie: • akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 3400 mAh,• zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz. | Spełnia |
| 22. | Waga: Nie więcej niż 2,5 kg wraz z baterią. | Spełnia |
| 23.  | System operacyjny: • Preinstalowany system Microsoft Windows 10 lub nowszy ze wszystkimi sterownikami. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,• umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. | Spełnia |
| 24. | Wsparcie techniczne: Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca w ofercie poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). | Spełnia |
| 25. | Dokumenty: Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć na wezwanie Zamawiającego) lub równoważne. | Spełnia |
| **Tablet**Nazwa producenta: …………………………………….Model urządzenia: …………………………………….Dane techniczne oferowanego urządzenia: |
| 26. | Fabrycznie nowy | Spełnia |
| 27. | Ekran: Przekątna ekranu minimum 10”,Rozdzielczość ekranu minimum 1920 x 1080 pikseli. | Przekątna ekranu …………….. Rozdzielczość ……………..Pozostałe wymogi – spełnia |
| 28. | Obudowa: • Obudowa metalowa,• dopuszczalne kolory obudowy: czarny, srebrny, grafitowy, granatowy, szary. | Spełnia |
| 29. | Procesor:Minimum czterordzeniowy o minimalnym taktowaniu 2,0 GHz. | Spełnia |
| 30. | Pamięć operacyjna: minimum 4 GB RAM. | Wielkość ……………… GBPozostałe wymogi – spełnia |
| 31. | Pamięć wewnętrzna: minimum 64 GB. | Wielkość ……………… GBPozostałe wymogi – spełnia |
| 32. | System operacyjny:Zainstalowany system operacyjny Android 9.0 (lub nowszy) lub Microsoft Windows 10 lub równoważny (za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez Zamawiającego, jako standard. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny umożliwi Zamawiającemu na użytkowanie dedykowanego dla urządzeń mobilnych bezpłatnego pakietu biurowego składającego się z programów: Word, Excel, PowerPoint. System musi też pozwalać na instalację aplikacji z dedykowanego przez producenta systemu sklepu). | Spełnia |
| 33. | Wyposażenie: • Wbudowany modem LTE,• zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac lub nowsza,• zintegrowany w obudowie Bluetooth,• wbudowane głośniki stereo,• wbudowany mikrofon,• aparat główny minimum 8 Mpix. | Spełnia |
| 34. | Zasilanie: • akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 4000 mAh,• zewnętrzny zasilacz/ładowarka 230V 50Hz wraz z kablem. | Spełnia |
| 35. | Waga: Nie więcej niż 0,8 kg wraz z baterią. | Spełnia |
| 36. | Dokumenty: Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć na wezwanie Zamawiającego) lub równoważne. | Spełnia |

|  |  |
| --- | --- |
|  | - kwalifikowany podpis elektroniczny / podpis zaufany / podpis osobistyWykonawcy lub osoby upoważnionej |