

| Lp  | Parametry         | Minimalne wymagania  |
|-----|-------------------|--|
| 1.  | Typ               | Komputer stacjonarny.  |
| 2.  | Zastosowanie      | Aplikacje biurowe, dostęp do internetu i poczty elektronicznej.  |
| 3.  | Obudowa           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. typu All-in-One – płyta główna, procesor, dysk twardy oraz inne komponenty zintegrowane z monitorem min. 23,5" w jednej obudowie.</li> <li>2. montaż oraz demontaż podstawy nie może wymagać użycia narzędzi, a mocowanie podstawy musi posiadać przycisk zwalniający.</li> <li>3. tylna pokrywa obudowy demontowana beznarzędziowo. Nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów.</li> <li>4. podstawa jednostki typu All – in – One musi umożliwiać regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm.,</li> <li>5. komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS</li> </ol>           |
| 4.  | Wyświetlacz       | Rozmiar matrycy min 23" max. 24", WVA lub IPS, rozdzielczość obsługiwana co najmniej FHD 1920x1080 z matrycą antyrefleksyjną lub matową. Nie dopuszcza się matrycy lustrzanej, podświetlenie LED, format 16:9. Kontrast min 700:1, z obsługą lub bez obsługi dotyku.   |
| 5.  | Procesor          | Dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Wydajność procesora wynosząca minimum 10750 pkt w teście PassMark w kategorii CPU Mark Average. Wynik dostępny na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . Do oferty załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnienie wymagania.   |
| 6.  | Płyta główna      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wyposażona w: min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,</li> <li>2. Przynajmniej jedno złącze z obsługą protokołu SATA.</li> <li>3. Złącze M.2 dla dysków.</li> </ol>  |
| 7.  | Pamięć operacyjna | 8 GB DDR-4 z możliwością rozbudowy do min. 32GB, jeden slot wolny  |
| 8.  | BIOS              | <p>Dostępna funkcjonalność:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. założenie haseł użytkownika i administratora,</li> <li>2. wyłączenie portów USB, karty dźwiękowej i sieciowej,</li> <li>3. wyłączenie trybu bootowania dla urządzeń podłączanych do USB,</li> <li>4. funkcja blokowania / odblokowania bootowania komputera z zewnętrznymi urządzeniami,</li> <li>5. odczytanie (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń, zewnętrznych) min. następujących informacji: wersja BIOS, typ procesora, ilość pamięci RAM wraz z podziałem na obsadzenie w slotach, nr seryjny komputera wraz z datą jego wyprodukowania lub formowania BIOS.</li> </ol> |
| 9.  | Bezpieczeństwo    | Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.  |
| 10. | Dysk twardy       | SSD 256 GB   |
| 11. | Karta graficzna   | Zintegrowana   |

|     |                     |   |
|-----|---------------------|---|
| 12. | Karta dźwiękowa     | zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. Port słuchawek i mikrofonu na bocznej krawędzi obudowy, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. wyjście audio.<br>Wbudowany mikrofon.   |
| 13. | Karta sieciowa      | 1. zintegrowana z płytą główną, Gigabit Ethernet, RJ-45<br>2. bezprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardem 802.11ac i Bluetooth 5  |
| 14. | Wymagania dodatkowe | 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: krawędź boczna: 1 x USB 3.1 Typu A oraz 1 x USB 3.1 Typu C; Panel tylny: 2 x USB 3.1 Typu A oraz 2 x USB 2.0. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dolnej oraz górnej krawędzi obudowy (dłuższy bok obudowy).<br>- wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.<br>1 x DisplayPort.<br>Kamera: rozdzielczość 2,0 megapikseli, zintegrowana trwale z obudową.<br>Czytnik kart SD, klawiatura i mysz USB.   |
| 15. | Zasilacz            | Wewnętrzny zasilacz o mocy max. 155W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.  |
| 16. | System operacyjny   | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |
| 17. | Certyfikaty         | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).<br>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).<br>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).<br>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta – dostarczyć na żądanie.  |
| 18. | Gwarancja           | Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu - do 2 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia serwisowego. Nośniki danych w przypadku ich uszkodzenia oraz konieczności naprawy urządzenia poza miejscem instalacji pozostają u Zamawiającego. Koszt wymiany uszkodzonych nośników na nowe obciąża Wykonawcę. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.<br>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.<br>Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - dokument potwierdzające załączyć do oferty |
| 19. | Pakiet biurowy      | Microsoft Office Home and Business 2019 Polski – zakup jednorazowy, licencja wieczysta.   |