

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na realizację zadania pn.

**„Dostawa sprzętu komputerowego, sieciowego oraz monitorów interaktywnych
w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina”**

Część 1

Dostawa sprzętu komputerowego oraz sieciowego

1. Wymagania ogólne

- 1) Całość przedmiotu zamówienia musi być dostarczona zgodnie z zapisami Specyfikacji Warunków Zamówienia.
- 2) Zamawiający wymaga, aby dostarczane urządzenia były fabrycznie nowe, niemodyfikowane i sprawne technicznie.
- 3) Przedmiot Zamówienia musi odpowiadać parametrom ilościowym i jakościowym określonym przez Zamawiającego oraz posiadać znak bezpieczeństwa „CE”.
- 4) Urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych, fabrycznych opakowaniach wraz z kompletem standardowej dokumentacji dla użytkownika oraz nośnikami zawierającymi oprogramowanie zainstalowane w urządzeniu (jeśli dotyczy).
- 5) Każde urządzenie musi być oznakowane przez producenta w sposób umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację, tj. posiadać nazwę producenta, modelu oraz serię i numer seryjny.
- 6) Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe pochodziło z oficjalnego kanału dystrybucji. Ponadto oprogramowanie systemowe musi być: fabrycznie preinstalowane, fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu.
- 7) Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.
- 8) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania.
- 9) Zamawiający informuje, że zastrzega sobie prawo do sprawdzenia czy dostarczone oprogramowanie jest nowe, nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na żadnym urządzeniu a także wolne od wszelkich ukrytych lub szkodliwych mechanizmów (wirusów, robaków, programów szpiegowskich, tzw. adware, koni trojańskich) lub tym podobnych rozwiązań.

UWAGA:
DOTYCZY WYŁĄCZNIE OPROGRAMOWANIA

Wskazane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości i parametrów przedmiotu dostawy z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w tej części w sposób jednoznaczny i wyczerpujący; w związku z powyższym Wykonawcy mogą zaoferować oprogramowanie równoważne do przedmiotu zamówienia przedstawionego niżej zgodnie z opisanymi parametrami i funkcjonalnościami.

2. Komputer stacjonarny (parametry minimalne) – 16 sztuk

L.P.	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	
1.	Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora.	
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark wynik minimum 31000 punktów zgodnie z wynikami z Tabeli testów PassMark CPU Benchmark z ust. 10	
4.	Pamięć RAM	8GB DDR5 4800MHz możliwość rozbudowy do 64GB, dwa sloty pamięci, jeden slot wolny	
5.	Pamięć masowa	Min. 512GB SSD M.2 NVMe Możliwość instalacji dodatkowego dysku PCIe NVMe	
6.	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM.	
7.	Matryca	Rodzaj matrycy	Matryca matowa IPS 23,8"
		Rozdzielczość	FHD (1920x1080)
		Jasność typowa	min. 250 cd/m ²
		Kontrast typowy	1000:1
		Kąty typowe Horizontal/Vertical	170 stopni / 170 stopni
8.	Wyposażenie multimedialne	1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. 2. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera 2,0 MP z diodą LED informującą użytkownika o pracy. Mechaniczna chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekręcanych i wystających poza obrys obudowy) 3. Wbudowane dwa mikrofony	

9.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Typu All-in-One zintegrowana z monitorem. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi. Komputer musi posiadać możliwość zainstalowania na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100, 2. Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 160W 3. Wbudowany w obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, awarii procesora. 4. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. 5. Podstawa jednostki typu All – in – One musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> - Regulację pochyłu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni. - Regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm. - Ustawienie jednostki w trybie Pivot. - Obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę
10.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna zawierająca 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 2. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu boot'owania, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi posiadać wszystkie swoje funkcjonalności w przypadku: braku dysku, uszkodzenia dysku, sformatowania dysku, braku dostępu do sieci, internetu. Nie dopuszcza się stosowania wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń w celu uzyskania funkcjonalności systemu diagnostycznego jak również pobierania oprogramowania i instalacji na dysku czy w BIOS.
11.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
12.	BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą myszy. (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury). 2. Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji: wersja BIOS, nr seryjny, pamięć RAM;

		<p>procesor, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, MAC adres zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowany układ graficzny. Informacje dostępne w samym menu BIOS bez stosowania dodatkowego oprogramowania jak i wbudowanego systemu diagnostycznego.</p> <p>3. Możliwość, ustawienia hasła na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - administratora (hasło nadrzędne) umożliwiające logowanie do BIOS, dokonywanie zmian, rozruch komputera, - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. - Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, kontrolera SATA, kontrolera audio, głośników, kamery, układu TPM, czytnika kart multimedialnych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
<p>13. System Operacyjny</p>		<p>1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>2. Kryteria równoważności. System operacyjny w języku polskim 64 bitowy spełniający poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowana na urządzeniu pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu operacyjnego - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: - Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych - Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego - Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim - Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. - Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

		<ul style="list-style-type: none">- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim- Wbudowany system pomocy w języku polskim.- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.- Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.- Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.- Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.- Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".- Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.- Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.- Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).- Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu „hypervisor.”- Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego
--	--	---

		<p>interfejsu graficznego. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none">- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.- Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).- Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.- Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.- Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM- Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.- Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.- Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)- Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.- Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.- Mechanizmy logowania w oparciu o: Login i hasło, Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), Certyfikat/Klucz i PIN, Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne- Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5- Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.- Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach- Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń- Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
--	--	---

14.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty <ul style="list-style-type: none"> - 3 x USB 3.2 Gen 2 - 2 x USB 3.2 Gen 1 - 1 x USB 3.2 Gen 2 Typ C - 1x DisplayPort - 1x HDMI-IN - 1x HDMI-OUT - 1x RJ45 Ethernet port - 1x Uniwersalny audio port - 1x Line-out audio - Czytnik kart SD 2. Karta sieci bezprzewodowej WiFi 6E z Bluetooth 5.2 3. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR5 pamięci RAM, min. 2 złącza M.2 2230/2280 dla dysków PCIe SSD oraz 1 złącze M.2 dedykowane dla karty WiFi 4. Bezprzewodowy zestaw mysz optyczna i klawiatura w układzie polski programisty
15.	Dostępność	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komputer wraz z systemem operacyjnym musi posiadać udogodnienia dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, - Możliwość uruchomienia trybu czytania wyświetlanych treści, - Możliwość obsługi za pomocą skrótów klawiszowych

3. Serwer (parametry minimalne) – 1 sztuka

L.P.	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U. Możliwość instalacji minimum 24 dysków 2.5". Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach wieloprocessorowych.
4.	Procesor	Zainstalowany 2x procesor 8-rdzeniowy, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie w teście PassMark wynik minimum 20000 punktów zgodnie z wynikami z Tabeli testów PassMark CPU Benchmark z ust. 10
5.	RAM	Minimum 256GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 32 sloty przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 8TB pamięci RAM.
6.	Funkcjonalność pamięci RAM	Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing
7.	Gniazda PCI	Min. 8 slotów PCIe generacji 4
8.	Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet w standardzie SFP28 (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)
9.	Dyski twarde	Zainstalowane 8 dysków SSD SATA o pojemności min. 960GB, 6Gb, Hot-Plug. Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 240GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.
10.	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.
11.	Wbudowane porty	1. 4x USB, w tym min. 1 porty USB 3.0 2. 2x port VGA (jeden na panelu przednim)
12.	Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024
13.	Wentylatory	Redundantne, Hot-Plug
14.	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy.

<p>15.</p>	<p>System operacyjny System wirtualizacji</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows Server 2022 Standard (licencja dobrana tak, aby przy zastosowanych procesorach umożliwić uruchomienie 6 maszyn wirtualnych) wraz z: 70x licencja Windows Server 2022/2019 Device CALs 2. Kryteria równoważności: <ul style="list-style-type: none"> - Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i sześciu wirtualnych środowiskach serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. - Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. - Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. - Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. - Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. - Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. - Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. - Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading; - Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. - Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji. - Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET. - Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. - Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. - Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 2 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji. - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play). - Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
------------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath). - Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. - Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. - Możliwość migracji konfiguracji systemu Microsoft Windows Serwer 2021/2016.
16.	System bazy danych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft SQL Server 2022 Standard (edycja dobrana w taki sposób aby możliwe było wykorzystanie min. 128GB pamięci RAM zainstalowanej w serwerze), 36x licencji SQL Server 2022 User CALs 2. Kryteria równoważności: <ul style="list-style-type: none"> - Licencjonowanie musi być oparte o model „User CALs”, bez ograniczeń czasowych. - Oprogramowanie musi być najnowszą wersją oprogramowania danego producenta. - Wykorzystana platforma systemowa to Microsoft Windows Server 2022. - Architektura Klient-Server. - Oprogramowanie pracujące w oparciu o relacyjny model bazy danych. - Integracja z Active Directory min. na poziomie funkcjonalności domeny Windows Server 2019 w zakresie uwierzytelniania użytkowników oraz autoryzacji na podstawie grup zabezpieczeń. - Serwer SQL powinien mieć możliwość wykorzystania 128 GB pamięci operacyjnej. - Rozmiar pojedynczej bazy danych do min. 524 PB. - Obsługa T-SQL, SQL CLR, Service Broker, JSON, XML, obsługa danych wykresów. - Przetwarzanie in-memory OLTP. - Wsparcie dla języka skryptowego PowerShell. - Kompatybilność z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server 2022. - Obsługa partycjonowania, kompresji danych, przechwytywania zmian danych, migawki bazy danych. - System raportowania musi posiadać wbudowany system definiowania i generowania raportów. - Mechanizm pozwalający na przechowywanie plików binarnych w taki sposób by można było uzyskać do nich dostęp zarówno z poziomu T-SQL jak i Windows. - System bazodanowy powinien pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów. - Wysoka dostępność realizowana programowo z korekcją błędów pamięci masowej. Obsługa Database Mirroringu. - Wbudowane narzędzia do automatycznej optymalizacji bazy danych.
17.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zatrask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej.

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. 3. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła 4. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. 5. Moduł TPM 2.0 6. Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera 7. Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
18.	Diagnostyka	Serwer wyposażony w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
19.	Karta Zarządzania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none"> - zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; - zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); - szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; - wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; - wsparcie dla IPv6; - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; - integracja z Active Directory; - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; - wsparcie dla dynamic DNS; - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. - możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera - możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
20.	Oprogramowanie do zarządzania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowane oprogramowanie producenta do zarządzania, spełniające poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych - integracja z Active Directory

		<ul style="list-style-type: none">- Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta- Wsparcie dla protokołów SNMP, IPMI, Linux SSH, Redfish- Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram- Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów- Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS, PDF- Możliwość tworzenia własnych raportów w oparciu o wszystkie informacje zawarte w inwentarzu.- Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika- Tworzenie automatycznie grup urządzeń w oparciu o dowolny element konfiguracji serwera np. Nazwa, lokalizacja, system operacyjny, obsadzenie slotów PCIe, pozostałego czasu gwarancji- Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach- Szybki podgląd stanu środowiska- Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia- Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu- Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia.- Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń- Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej- Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu- Możliwość podmontowania wirtualnego napędu- Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów- Możliwość importu plików MIB- Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich- Możliwość definiowania ról administratorów- Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania wewnętrznego serwerów- Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)- Możliwość instalacji oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta- Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów- Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie i poziomie gwarancji, adresy IP kart sieciowych, występujących alertów, MAC adresów kart sieciowych, stanie poszczególnych komponentów serwera.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość tworzenia sprzętowej konfiguracji bazowej i na jej podstawie weryfikacji środowiska w celu wykrycia rozbieżności. - Wdrażanie serwerów, rozwiązań modułowych oraz przełączników sieciowych w oparciu o profile - Możliwość migracji ustawień serwera wraz z wirtualnymi adresami sieciowymi (MAC, WWN, IQN) między urządzeniami. - Tworzenie gotowych paczek informacji umożliwiających zdiagnozowanie awarii urządzenia przez serwis producenta. - Zdalne uruchamianie diagnostyki serwera. - Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne integrująca się z wyżej opisanymi oprogramowaniem zarządzającym. - Oprogramowanie dostarczane jako wirtualny appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V.
21.	Dostępność	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serwer wraz z systemem operacyjnym musi posiadać udogodnienia dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, - Możliwość uruchomienia trybu czytania wyświetlanych treści, - Możliwość obsługi za pomocą skrótów klawiszowych

4. Przełącznik sieciowy (parametry minimalne) – 3 sztuki

L.P.	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wymagania ogólne	W ramach rozbudowy istniejącego systemu, której celem jest rozszerzenie mechanizmów bezpieczeństwa o warstwę dostępową, wymagany jest dostarczenie przełącznika, kompatybilnego z posiadanym przez Zamawiającego rozwiązaniem Fortigate 80F-POE.
2.	Parametry fizyczne platformy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymiary urządzenia muszą pozwalać na montaż w szafie rack 19", obudowa nie może być wyższa niż 1U. 2. Zasilanie AC 230V. 3. Maksymalny pobór mocy: 60 W. 4. Minimalny zakres temperatury pracy: 0-45°C.
3.	Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagany jest aby przełącznik dysponował niezależnymi interfejsami sieciowymi (nie dopuszcza się portów typu combo) w ilości: <ul style="list-style-type: none"> - 48 porty GE RJ-45.

		- 4 porty 10 GE SFP+ obsadzone modułami o parametrach minimalnych: Technologia: duplex; Przepustowość 10 Gb/s; Złącza: 2x LC/UPC; Zasięg: 5km
4.	Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie przez: command line (w tym poprzez SSH) oraz poprzez graficzny interfejs z wykorzystaniem przeglądarki (HTTPS). 2. Wsparcie dla SNMP w wersjach 1-3 3. Funkcja zarządzania poprzez dedykowany kontroler przełączników lub system zarządzania, pozwalający na automatyczne wykrywanie, centralne konfigurowanie oraz zarządzanie przełącznikami. 4. Funkcja aktualizacji oprogramowania przez TFTP/FTP oraz za pomocą GUI. 5. Konfiguracja w formie pliku tekstowego umożliwiającego edycję konfiguracji offline. 6. Funkcja backupu konfiguracji z poziomu GUI jak również z CLI (TFTP/FTP). 7. Funkcja definiowania administratorów lokalnie oraz wykorzystanie w tym celu serwerów Radius i - TACACS+. 8. Funkcja definiowania ról administratorów z możliwością określenia trybu dostępu (brak, tylko odczyt, odczyt oraz modyfikacja) do wybranych części konfiguracji. 9. Automatycznie wykonywane rewizje konfiguracji.
5.	Parametry wydajnościowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przepustowość urządzenia - min. 175 Gbps (pełna prędkość, tzw. wire-speed na wszystkich portach) oraz min. 250 Mpps. 2. Tablica adresów MAC o pojemności co najmniej 32k wpisów. 3. Opóźnienie wprowadzane przez przełącznik - poniżej 2 mikrosekund.
6.	Wymagane funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcja automatycznej negocjacji prędkości i duplexu dla połączeń. 2. Obsługa Jumbo Frames. 3. Obsługa 802.1d (Spanning Tree), 802.1w (Rapid Spanning Tree), 802.1s (Multiple Spanning Tree). 4. Agregacja portów zgodna ze standardem 802.3ad. 5. Obsługa co najmniej 4000 VLAN'ów, zgodna ze standardem 802.1Q. 6. Port-mirroring. 7. Uwierzytelnianie 802.1x na poziomie portu. 8. Uwierzytelnianie 802.1x w oparciu o adres MAC. 9. W ramach 802.1x wsparcie dla dedykowanego VLAN'u dla gości (guest VLAN). 10. W ramach 802.1x wsparcie dla urządzeń, które nie obsługują tego protokołu, na podstawie adresu MAC urządzenia. 11. W ramach 802.1x wsparcie dla dynamicznego przypisywania VLAN.

<p>7.</p>	<p>Dodatkowe funkcje urządzenia przy integracji z systemem centralnego zarządzania /NAC</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Przełączniki muszą wspierać tryb pracy, w którym są zarządzane przez fizyczny element nadrzędny (przełącznik lub dedykowany kontroler) (tzw. port extender lub element leaf w architekturze spine-leaf).2. Zakres zarządzania przez element nadrzędny musi zawierać co najmniej:<ul style="list-style-type: none">- Centralne zarządzanie konfiguracją urządzenia- Aktualizacja oprogramowania realizowana z systemu centralnego zarządzania- Centralne zarządzanie sieciami VLAN.- Blokowanie ruchu pomiędzy klientami w ramach jednego VLAN'u- Rozpoznawanie urządzeń uzyskujących dostęp do sieci, zarówno stacji klienckich, jak i urządzeń typu drukarki, routery, przełączniki, itp..- Przenoszenie zidentyfikowanych urządzeń do właściwych stref. W przypadku wykrycia urządzenia niepasującego do zaakceptowanych schematów, urządzenie powinno przenieść go do strefy odizolowanej.- Integrację z systemem kontroli dostępu. Urządzenie musi podejmować decyzje o dostępie na podstawie przynajmniej następujących czynników: nazwy hosta, nazwy użytkownika, typu urządzenia, typu systemu operacyjnego.- Automatyczna detekcja i rekomendacje konfiguracji.- Przesyłanie logów na zewnętrzny serwer syslog.- Funkcja uruchomienia Captive Portalu w celu identyfikacji użytkowników.- Obsługa białych i czarnych list adresów MAC.- Wykrywanie aplikacji komunikujących się w sieci.- Musi być możliwe redundantne połączenie z elementami zarządzającymi.- W ramach postępowania koniecznym jest dostarczenie wszystkich licencji niezbędnych do uruchomienia na przełączniku w/w funkcji, polegających na integracji z systemem centralnego zarządzania lub NAC.
-----------	--	---

5. Przełącznik sieciowy POE (parametry minimalne) – 1 sztuka

L.P.	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wymagania ogólne	W ramach rozbudowy istniejącego systemu, której celem jest rozszerzenie mechanizmów bezpieczeństwa o warstwę dostępową, wymagany jest dostarczenie przełącznika, kompatybilnego z posiadanym przez Zamawiającego rozwiązaniem Fortigate 80F-POE.
2.	Parametry fizyczne platformy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymiary urządzenia muszą pozwalać na montaż w szafie rack 19", obudowa nie może być wyższa niż 1U. 2. Zasilanie AC 230V. 3. Budżet mocy dla portów PoE min.: 740 W. 4. Maksymalny pobór mocy bez budżetu dla PoE: 160 W. 5. Minimalny zakres temperatury pracy: 0-45°C.
3.	Interfejsy sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagany jest aby przełącznik dysponował niezależnymi interfejsami sieciowymi (nie dopuszcza się portów typu combo) w ilości: <ul style="list-style-type: none"> -48 porty GE RJ-45 w tym porty PoE w ilości co najmniej: 48, zgodne ze standardem: 802.3af oraz 802.3at. -4 porty 10 GE SFP+ obsadzone modułami o parametrach minimalnych: Technologia: duplex; -Przepustowość 10 Gb/s; Złącza: 2x LC/UPC; Zasięg: 5km
4.	Zarządzanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie przez: command line (w tym poprzez SSH) oraz poprzez graficzny interfejs z wykorzystaniem przeglądarki (HTTPS). 2. Wsparcie dla SNMP w wersjach 1-3 3. Funkcja zarządzania poprzez dedykowany kontroler przełączników lub system zarządzania, pozwalający na automatyczne wykrywanie, centralne konfigurowanie oraz zarządzanie przełącznikami. 4. Funkcja aktualizacji oprogramowania przez TFTP/FTP oraz za pomocą GUI. 5. Konfiguracja w formie pliku tekstowego umożliwiającego edycję konfiguracji offline. 6. Funkcja backupu konfiguracji z poziomu GUI jak również z CLI (TFTP/FTP). 7. Funkcja definiowania administratorów lokalnie oraz wykorzystanie w tym celu serwerów Radius i TACACS+. 8. Funkcja definiowania ról administratorów z możliwością określenia trybu dostępu (brak, tylko odczyt, odczyt oraz modyfikacja) do wybranych części konfiguracji. 9. Automatycznie wykonywane rewizje konfiguracji.
5.	Parametry wydajnościowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przepustowość urządzenia - min. 175 Gbps (pełna prędkość, tzw. wire-speed na wszystkich portach) oraz min. 250 Mpps.

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Tablica adresów MAC o pojemności co najmniej 32k wpisów. 3. Opóźnienie wprowadzane przez przełącznik - poniżej 2 mikrosekund.
6.	Wymagane funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcja automatycznej negocjacji prędkości i duplexu dla połączeń. 2. Obsługa Jumbo Frames. 3. Obsługa 802.1d (Spanning Tree), 802.1w (Rapid Spanning Tree), 802.1s (Multiple Spanning Tree). 4. Agregacja portów zgodna ze standardem 802.3ad. 5. Obsługa co najmniej 4000 VLAN'ów, zgodna ze standardem 802.1Q. 6. Port-mirroring. 7. Uwierzytelnianie 802.1x na poziomie portu. 8. Uwierzytelnianie 802.1x w oparciu o adres MAC. 9. W ramach 802.1x wsparcie dla dedykowanego VLAN'u dla gości (guest VLAN). 10. W ramach 802.1x wsparcie dla urządzeń, które nie obsługują tego protokołu, na podstawie adresu MAC urządzenia. 11. W ramach 802.1x wsparcie dla dynamicznego przypisywania VLAN.
7.	Dodatkowe funkcje urządzenia przy integracji z systemem centralnego zarządzania / NAC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełączniki muszą wspierać tryb pracy, w którym są zarządzane przez fizyczny element nadrzędny (przełącznik lub dedykowany kontroler) (tzw. port extender lub element leaf w architekturze spine-leaf). 2. Zakres zarządzania przez element nadrzędny musi zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - Centralne zarządzanie konfiguracją urządzenia - Aktualizacja oprogramowania realizowana z systemu centralnego zarządzania - Centralne zarządzanie sieciami VLAN. - Blokowanie ruchu pomiędzy klientami w ramach jednego VLAN'u - Rozpoznawanie urządzeń uzyskujących dostęp do sieci, zarówno stacji klienckich, jak i urządzeń typu drukarki, routery, przełączniki, itp.. - Przenoszenie zidentyfikowanych urządzeń do właściwych stref. W przypadku wykrycia urządzenia niepasującego do zaakceptowanych schematów, urządzenie powinno przenieść go do strefy odizolowanej. - Integrację z systemem kontroli dostępu. Urządzenie musi podejmować decyzje o dostępie na podstawie przynajmniej następujących czynników: nazwy hosta, nazwy użytkownika, typu urządzenia, typu systemu operacyjnego. - Automatyczna detekcja i rekomendacje konfiguracji. - Przesyłanie logów na zewnętrzny serwer syslog.

		<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja uruchomienia Captive Portalu w celu identyfikacji użytkowników. - Obsługa białych i czarnych list adresów MAC. - Wykrywanie aplikacji komunikujących się w sieci. <p>3. Musi być możliwe redundantne połączenie z elementami zarządzającymi.</p> <p>4. W ramach postępowania koniecznym jest dostarczenie wszystkich licencji niezbędnych do uruchomienia na przełączniku w/w funkcji, polegających na integracji z systemem centralnego zarządzania lub NAC.</p>
--	--	---

6. Access point (parametry minimalne) – 3 sztuki

L.P.	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wymagania ogólne	W ramach rozbudowy istniejącego systemu, której celem jest rozszerzenie mechanizmów bezpieczeństwa o warstwę dostępową, wymagany jest dostarczenie access pointa, kompatybilnego z posiadanym przez Zamawiającego rozwiązaniem Fortigate 80F-POE.
2.	Parametry fizyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obudowa urządzenia musi umożliwiać montaż na suficie lub ścianie wewnątrz budynku i zapewniać prawidłową pracę urządzenia w następujących warunkach klimatycznych: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura -20 – 45°C, - Wilgotność 5–90%. 2. Urządzenie musi być dostarczone z elementami mocującymi. Obudowa musi być fabrycznie przystosowana do zastosowania linki zabezpieczającej przed kradzieżą i być wyposażona w złącze typu Kensington.
3.	Funkcjonalność	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie musi być tzw. cienkim punktem dostępowym zarządzanym z poziomu posiadanego przez Zamawiającego kontrolera sieci bezprzewodowej (FortiGate 80F-POE). 2. Urządzenie musi być wyposażone w dwa niezależne moduły radiowe pracujące w podanych poniżej pasmach i obsługiwać następujące standardy: 2.4 GHz 802.11b/g/n, 5 GHz 802.11a/n/ac. 3. Urządzenie musi pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 16 SSID. 4. Urządzenie musi być wyposażone w moduł BLE. 5. Urządzenie musi być wyposażone w jeden interfejs 10/100/1000 Base-TX. 6. Urządzenie powinno być zasilane poprzez interfejs ETH w standardzie 802.3af lub zewnętrzny zasilacz. 7. Punkt dostępowy musi umożliwiać następujące tryby przesyłania danych: Tunnel, Bridge, Mesh. 8. Wsparcie dla QoS: 802.11e, konfigurowalne polityki QoS per użytkownik/aplikacja. 9. Wsparcie dla poniższych metod uwierzytelnienia: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-AES, WPA3, Web

	<p>Captive Portal, MAC blacklist & whitelist, 802.1X (EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAP, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-AKA).</p> <p>10. Interfejs radiowy urządzenia powinien wspierać następujące funkcje: MIMO – 2x2,</p> <p>11. Maksymalna przepustowość dla poszczególnych modułów radiowych: 2.4 GHz 802.11b/g/n - 400 Mbps, 5 GHz 802.11a/n/ac - 867 Mbps;</p> <p>12. Wymagana moc nadawania:</p> <ul style="list-style-type: none">- min. 23 dBm dla pasma 2.4GHz z możliwością zmiany co 1dBm;- min. 24 dBm dla pasma 5GHz z możliwością zmiany co 1dBm; <p>13. Wsparcie dla 802.11n 20/40Mhz HT,</p> <p>14. Wsparcie dla kanałów 80MHz,</p> <p>15. Anteny – 4 wbudowane dla nadajników standardu 802.11 o zysku min. 4dBi dla pasma 2.4GHz, 5dBi dla pasma 5GHz.</p> <p>16. Nieużywany moduł radiowy może zostać wyłączony programowo w celu obniżenia poboru mocy,</p> <p>17. Maksymalna deklarowana liczba klientów per moduł radiowy:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2.4 GHz 802.11b/g/n - 512;- 5 GHz 802.11a/n/ac - 512; <p>18. Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none">- 802.11ac MU-MIMO Wave 2- Transmit Beam Forming (TxBF)- Low-Density Parity Check (LDPC) Encoding- Maximum Likelihood Demodulation (MLD)- Maximum Ratio Combining (MRC)- A-MPDU and A-MSDU Packet Aggregation
--	--

7. Macierz dyskowa (parametry minimalne) – 1 sztuka

L.P.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ urządzenia	NAS
2.	Obudowa	Rack 19"
3.	Procesor	Ośmiordzeniowy procesor osiągający w teście PassMark wynik minimum 9 800 punktów zgodnie z wynikami z Tabeli testów PassMark CPU Benchmark z ust. 10
4.	Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
5.	Pamięć RAM	32GB pamięci DDR4 ECC RDIMM z możliwością rozszerzenia do min. 128GB
6.	Ilość dysków zamontowanych	<ol style="list-style-type: none"> 4 dyski SAS 12 Gb/s, 7200RPM, o pojemności co najmniej 8TB każdy, znajdujących się na liście dysków kompatybilnych urządzenia NAS, o współczynniku MTTF minimum 2500000 godzin przewidziane do pracy ciągłej 24x7. Przypadku awarii dysk zostaje u Zamawiającego. 2 dyski M.2 NVMe SSD, o wymiarach M.2 22110 oraz pojemności co najmniej 400GB każdy, znajdujących się na liście dysków kompatybilnych urządzenia NAS, o współczynniku odczytu 3000MB/s, zapisu 750MB/s przewidziane do pracy ciągłej 24x7. Przypadku awarii dysk zostaje u Zamawiającego.
7.	Możliwości rozbudowy	Sprzęt powinien być wyposażony w min. 12 kieszeni na dyski twarde typu hot-swap z możliwością rozszerzenia do 96 dysków łącznie przy użyciu dodatkowych jednostek rozszerzających podłączanych do jednostki głównej za pomocą gniazda rozszerzeń z interfejsem SAS. Macierz musi umożliwiać podłączenie dysków SATA oraz SAS.
8.	Porty zewnętrzne	<ol style="list-style-type: none"> 2 porty USB 3.2.1 gniazdo rozszerzenia (półka dyskowa)
9.	Porty sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> 4 porty 1GbE RJ45 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) 2 porty 10GbE RJ45 2 porty 10GbE SFP+
10.	Port zarządzający	1 port LAN do zarządzania
11.	Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
12.	Gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0	2x 8-liniowe gniazdo x8
13.	Wentylator obudowy	4 wentylatory
14.	Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS,

	sieciowe	FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
15.	Obsługiwane systemy plików	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wewnętrzny: Btrfs, ext4 2. Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
16.	Zarządzanie pamięcią masową	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: <ul style="list-style-type: none"> - 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6) - 200 TB (wymagana pamięć 32 GB) - 108 TB 2. Minimalny liczba wewnętrznych wolumenów: 256 3. Minimalna liczba obsługiwanych migawek w systemie: 65 536 4. Minimalny liczba obiektów iSCSI Target: 256 5. Minimalny liczba jednostek iSCSI LUN: 512 6. Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
17.	Obsługiwane typy macierzy RAID	Podstawowy (basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
18.	Funkcja udostępniania plików	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimalna liczba kont użytkowników: 16 000 2. Minimalna liczba grup użytkowników: 512 3. Minimalna liczba folderów współdzielonych: 512 4. Minimalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/NFS/AFP/FTP: 4 000 5. Minimalna liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM): 10 000
19.	Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
20.	Wirtualizacja	Obsługa VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
21.	Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
22.	Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
23.	Obsługiwane systemy klienckie	Windows 10 i nowszy, Mac OS X® 10.11 i nowszy
24.	Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
25.	Zasilanie	Wymogiem jest dostarczenie sprzętu wyposażonego oprócz podstawowego w nadmiarowy zasilacz.

26.	Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie musi umożliwić utworzenie przestrzeni dyskowej w oparciu o nowoczesny system plików, który będzie zapewniał obsługę migawek, generowania sum kontrolnych CRC a także lustrzanych kopii metadanych aby zapewnić całkowitą integralność danych biznesowych. Dodatkowo wspomniany system musi wspierać ustawienie limitu dla folderów współdzielonych oraz szybkie klonowanie całych folderów udostępnionych 2. Oprogramowanie zarządzające serwerem NAS musi zapewnić darmowe, kompleksowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych przeznaczone dla heterogenicznych środowisk IT, umożliwiające zdalne zarządzanie i monitorowanie ochrony komputerów, serwerów i maszyn wirtualnych na jednym, centralnym, przyjaznym dla administratora interfejsie. Ponadto gromadzone dane na urządzeniu mają mieć możliwość replikacji jako lokalne kopie zapasowe, sieciowe kopie zapasowe i kopie zapasowe danych w chmurach publicznych przy użyciu darmowego narzędzia instalowanego z Centrum Pakietów 3. Wymaga się zapewnienia darmowej aplikacji do realizacji chmury prywatnej bez opłat cyklicznych, która będzie posiadała wygodną konsolę administratora zarządzaną z GUI a także agenty na urządzenia PC/MAC oraz aplikację mobilną na Android/iOS. Usługa powinna umożliwiać udostępnianie zasobów serwera NAS, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych podłączonych urządzeń a także wspierać algorytm Intelliversioing. Ponadto omawiana usługa powinna umożliwiać pracę z dokumentami biurowymi (edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny, pokaz slajdów) i wspierać wersjonowanie oraz edycję tworzonych plików office w czasie rzeczywistym. 4. Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie klastra wysokiej dostępności (HA) aby zapewnić nieprzerwaną, natychmiastowy dostęp do zasobów bez widocznych zmian w użytkowaniu (konfiguracja jako jeden spójny system). Wszystkie dane z powodzeniem zapisane na serwerze aktywnym będą na bieżąco kopiowane do serwera pasywnego zapewniając replikację w czasie rzeczywistym i dostęp do danych oraz usług w przypadku uszkodzenia jednostki aktywnej dając gwarancję ciągłości pracy. Utworzenie klastra HA ma się opierać o 2 identyczne urządzenia.
27.	Obsługa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenie umożliwia przeprowadzanie obsługi przy użyciu dodatkowych, wygodnych w użyciu przesuwanych szyn rack dostarczonych z zestawem 2. Wymiana modułu zasilacza ma przebiegać w szybki i bezpieczny sposób bez wyłączania urządzenia oraz bez użycia narzędzi. 3. Wymiana wentylatora systemowego musi przebiegać w szybki i bezpieczny sposób bez użycia narzędzi

8. System archiwizacji danych (parametry minimalne) – 1 sztuka

L.P.	Nazwa Komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Ogólna charakterystyka	System do tworzenia kopii zapasowych przeznaczony dla heterogenicznych środowisk IT, umożliwiający zdalne zarządzanie i monitorowanie ochrony komputerów, serwerów i maszyn wirtualnych na jednym, centralnym, przyjaznym dla administratora interfejsie. Ponadto gromadzone dane na urządzeniu mają mieć możliwość replikacji jako lokalne kopie zapasowe, sieciowe kopie zapasowe i kopie zapasowe danych w chmurach publicznych przy użyciu darmowego narzędzia.
2.	Obudowa	Rack 19"
3.	Procesor	Sześciordzeniowy procesor osiągający w teście PassMark wynik minimum 7 200 punktów zgodnie z wynikami z Tabeli testów PassMark CPU Benchmark z ust. 10
4.	Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
5.	Pamięć RAM	32 GB pamięci ECC UDIMM z możliwością rozszerzenia do min. 64 GB
6.	Ilość dysków zamontowanych	6 dysków SATA 6 Gb/s, 7200RPM, o pojemności co najmniej 8TB każdy, znajdujących się na liście dysków kompatybilnych urządzenia NAS, o współczynniku MTTF minimum 2000000 godzin przewidziane do pracy ciągłej 24x7. Przypadku awarii dysk zostaje u Zamawiającego.
7.	Możliwości rozbudowy	System powinien być wyposażony w min. 12 kieszeni na dyski twarde typu hot-swap z możliwością rozszerzenia do 36 dysków łącznie przy użyciu dodatkowych jednostek rozszerzających podłączanych do jednostki głównej za pomocą gniazd rozszerzeń Infiniband
8.	Porty zewnętrzne	<ol style="list-style-type: none"> 2 porty USB 3.2.1 2 gniazda rozszerzenia
9.	Porty sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> 4 porty 1GbE RJ45 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) 2 porty 10GbE SFP+
10.	Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
11.	Gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0	2x 8-liniowe gniazdo x8 (Gen.3)
12.	Wentylator obudowy	4 wentylatory 80 mm x 80 mm
13.	Obsługiwane protokoły sieciowe	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

14.	Obsługiwane systemy plików	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wewnętrzny: Btrfs, ext4 2. Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT
15.	Zarządzanie pamięcią masową	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: <ul style="list-style-type: none"> - 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6) - 200 TB (wymagana pamięć 32 GB) - 108 TB 2. Minimalny liczba wewnętrznych wolumenów: 128 3. Minimalny liczba obiektów iSCSI Target: 256 4. Minimalny liczba jednostek iSCSI LUN: 512 5. Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
16.	Obsługiwane typy macierzy RAID	Podstawowy (Basic), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
17.	Funkcja udostępniania plików	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimalna liczba kont użytkowników: 16 000 2. Minimalna liczba grup użytkowników: 512 3. Minimalna liczba folderów współdzielonych: 512 4. Minimalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 2 000
18.	Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
19.	Wirtualizacja	Obsługa VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
20.	Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
21.	Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
22.	Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze, Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
23.	Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. System musi umożliwiać utworzenie przestrzeni dyskowej w oparciu o nowoczesny system plików, który będzie zapewniał obsługę migawek, generowania sum kontrolnych CRC a także lustrzanych kopii metadanych aby zapewnić całkowitą integralność danych biznesowych. Dodatkowo wspomniany system musi wspierać ustawienie limitu dla folderów współdzielonych oraz szybkie klonowanie całych folderów udostępnionych 2. Oprogramowanie zarządzające serwerem NAS musi zapewnić darmowe, kompleksowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych przeznaczone dla heterogenicznych środowisk IT, umożliwiające zdalne zarządzanie

		<p>i monitorowanie ochrony komputerów, serwerów i maszyn wirtualnych na jednym, centralnym, przyjaznym dla administratora interfejsie. Ponadto gromadzone dane na urządzeniu mają mieć możliwość replikacji jako lokalne kopie zapasowe, sieciowe kopie zapasowe i kopie zapasowe danych w chmurach publicznych przy użyciu darmowego narzędzia instalowanego z Centrum Pakietów</p> <p>3. Wymaga się zapewnienia darmowej aplikacji do realizacji chmury prywatnej bez opłat cyklicznych, która będzie posiadała wygodną konsolę administratora zarządzaną z GUI a także agenty na urządzenia PC/MAC oraz aplikację mobilną na Android/iOS. Usługa powinna umożliwiać udostępnianie zasobów serwera NAS, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych podłączonych urządzeń a także wspierać algorytm Intelliversioning. Ponadto omawiana usługa powinna umożliwiać pracę z dokumentami biurowymi (edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny, pokaz slajdów) i wspierać wersjonowanie oraz edycję tworzonych plików office w czasie rzeczywistym.</p> <p>4. Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie klastra wysokiej dostępności (HA) aby zapewnić nieprzerwany, natychmiastowy dostęp do zasobów bez widocznych zmian w użytkowaniu (konfiguracja jako jeden spójny system). Wszystkie dane z powodzeniem zapisane na serwerze aktywnym będą na bieżąco kopiowane do serwera pasywnego zapewniając replikację w czasie rzeczywistym i dostęp do danych oraz usług w przypadku uszkodzenia jednostki aktywnej dając gwarancję ciągłości pracy. Utworzenie klastra HA ma się opierać o 2 identyczne urządzenia.</p>
24.	Obsługa	<p>1. Urządzenie umożliwia przeprowadzanie obsługi przy użyciu dodatkowych, wygodnych w użyciu przesuwanych szyn rack dostarczonych z zestawem</p> <p>2. Wymiana wentylatora systemowego ma przebiegać w szybki i bezpieczny sposób bez użycia narzędzi</p>
25.	Zasilanie	Wymogiem jest dostarczenie sprzętu wyposażonego oprócz podstawowego w nadmiarowy zasilacz.

9. Szkolenia (parametry minimalne)

<p>1.</p>	<p>Szkolenie dotyczy ust. 7- Macierz dyskowa</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakiet 4h zapewniający wsparcie przy wdrożeniu oraz szkolenie (dla 2 osób) w formie zdalnej realizowane przez osobę posiadającą oficjalne certyfikaty producenta oferowanej macierzy NAS. Certyfikat poświadczający kwalifikacje ww. osoby zostanie udostępniony na żądanie Zamawiającego. Szkolenie będzie obejmować omówienie praktycznych zagadnień związanych z zakupionym środowiskiem macierzy w tym dobre praktyki wynikające z przygotowania sprzętu do pracy produkcyjnej, odpowiednie zarządzanie przestrzenią dyskową zgodnie z potrzebami Zamawiającego, oraz szczegółowe omówienie metod wykonywania kopii zapasowej urządzeń wskazanych przez zamawiającego. 2. Certyfikaty uczestnictwa dla osób biorących udział w szkoleniu wydane zostaną w formie pisemnej po ukończeniu szkolenia.
<p>2.</p>	<p>Szkolenie dotyczy ust. 8 - System archiwizacji danych</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pakiet 4h zapewniający wsparcie przy wdrożeniu oraz szkolenie (dla 2 osób) w formie zdalnej realizowane przez osobę posiadającą oficjalne certyfikaty producenta oferowanego systemu archiwizacji danych. Certyfikat poświadczający kwalifikacje ww. osoby zostanie udostępniony na żądanie Zamawiającego. Szkolenie będzie obejmować omówienie praktycznych zagadnień związanych z zakupionym środowiskiem systemu archiwizacji danych w tym dobre praktyki wynikające z przygotowania sprzętu do pracy produkcyjnej, odpowiednie zarządzanie przestrzenią dyskową zgodnie z potrzebami Zamawiającego, oraz szczegółowe omówienie metod wykonywania kopii zapasowej urządzeń wskazanych przez zamawiającego. 2. Certyfikaty uczestnictwa dla osób biorących udział w szkoleniu wydane zostaną w formie pisemnej po ukończeniu szkolenia.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

10. Lista procesorów Passmark CPU Benchmark wraz z wynikami testu – 17 sierpnia 2023 rok

Nazwa procesora	Wynik testu
AMD EPYC 9654	126 045
AMD EPYC 9554P	109 715
AMD EPYC 9474F	104 895
Intel Xeon w9-3495X	98 296
AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX	98 215
AMD EPYC 9454P	95 946
AMD EPYC 9654P	94 295
AMD EPYC 7773X	91 209
AMD EPYC 9534	88 716
AMD EPYC 7763	86 194
AMD EPYC 7J13	85 683
AMD EPYC 7713	84 208
AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	83 558
AMD EPYC 7713P	83 439
AMD EPYC 7V13	82 878
AMD Ryzen Threadripper 3990X	81 135
AMD EPYC 9354P	78 983
AMD EPYC 7B13	77 460
AMD EPYC 7643	76 455
AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX	76 199
AMD EPYC 7T83	74 892
AMD EPYC 9274F	74 009
AMD EPYC 7662	73 321

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon w7-3465X	72 272
AMD EPYC 7573X	70 868
AMD EPYC 7702	70 506
AMD EPYC 9254	70 006
AMD EPYC 75F3	68 505
Intel Xeon w9-3475X	67 802
AMD EPYC 7742	66 915
AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX	66 640
AMD EPYC 7543P	66 608
AMD EPYC 7R32	64 727
AMD Ryzen 9 7950X	63 449
AMD Ryzen Threadripper 3970X	63 377
AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	62 992
AMD Ryzen 9 7950X3D	62 678
AMD EPYC 7702P	62 670
Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	62 318
Intel Core i9-13900KS	62 043
Intel Xeon w7-2495X	61 406
AMD EPYC 74F3	60 577
AMD EPYC 7642	60 047
AMD EPYC 7513	59 988
Intel Core i9-13900K	59 816
Intel Core i9-13900KF	59 242
Intel Xeon W-3375 @ 2.50GHz	59 069
Intel Xeon W-3365 @ 2.70GHz	59 038
AMD EPYC 7443P	57 618

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon Gold 5420+	57 593
AMD Ryzen 9 7945HX	57 357
Intel Xeon Gold 6414U	57 200
AMD EPYC 7542	56 728
Intel Xeon Platinum 8375C @ 2.90GHz	56 642
AMD EPYC 7543	56 562
AMD EPYC 9174F	55 485
AMD EPYC 7443	54 870
AMD Ryzen Threadripper 3960X	54 858
AMD EPYC 7532	54 793
Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	54 416
Intel Core i9-13900F	53 513
AMD Ryzen 9 7900X	52 337
Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz	52 276
Intel Xeon w7-2475X	52 122
AMD Ryzen 9 7900X3D	50 891
AMD EPYC 7413	50 223
AMD EPYC 7453	50 209
AMD EPYC 7502P	49 887
AMD Ryzen Threadripper PRO 5955WX	49 546
Intel Xeon Platinum 8347C @ 2.10GHz	49 386
AMD Ryzen 9 7900	49 343
Intel Core i9-13900	49 164
AMD EPYC 7K62	49 104
AMD EPYC 7452	49 061
AMD EPYC 7R12	48 934

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i9-13900E	48 825
Intel Core i9-13980HX	48 480
Intel Xeon W-3345 @ 3.00GHz	48 261
Apple M2 Ultra 24 Core	48 195
AMD EPYC 7402	47 648
Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz	47 320
Intel Xeon w5-2465X	47 001
Intel Core i7-13700K	46 916
Intel Xeon w5-3435X	46 881
Intel Core i7-13700KF	46 682
AMD Ryzen 9 7845HX	46 677
Intel Xeon Gold 6338N @ 2.20GHz	46 583
ARM Neoverse-N1 128 Core 3000 MHz	46 271
AMD EPYC 73F3	46 085
Intel Core i7-13790F	46 065
Intel Xeon Gold 6314U @ 2.30GHz	46 039
AMD Ryzen 9 5950X	45 889
AMD EPYC 7502	45 839
Intel Core i9-13950HX	45 628
Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz	45 517
Intel Core i9-13900HX	45 247
Intel Core i9-12900KS	44 296
AMD EPYC 7343	44 189
Intel Core i9-13900T	44 056
Intel Xeon Gold 6312U @ 2.40GHz	43 710
Intel Xeon w7-3445	43 341

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD EPYC 9124	43 160
ARM Neoverse-N1 128 Core 2800 MHz	43 111
Intel Xeon Gold 6330 @ 2.00GHz	43 056
AMD EPYC 7402P	42 899
Intel Xeon W-3275 @ 2.50GHz	42 276
AMD EPYC 7601	42 244
AMD EPYC 7313P	42 008
AMD EPYC 7D12	41 991
Intel Core i9-12900K	41 558
Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz	41 445
Intel Core i9-12900KF	41 334
AMD EPYC 7F52	41 023
Intel Core i7-13700F	40 981
AMD EPYC 7352	40 962
Apple M1 Ultra 20 Core	40 920
AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX	40 824
Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz	40 794
AMD EPYC 7313	40 605
Intel Xeon w5-2455X	40 585
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40 381
Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz	39 979
AMD EPYC 7551P	39 360
Intel Xeon W-3335 @ 3.40GHz	39 293
AMD Ryzen 9 5900X	39 289
AMD Ryzen 9 3950X	38 956
Intel Core i7-13850HX	38 831

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-13700	38 764
Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	38 710
Intel Core i5-13600K	38 397
Intel Core i5-13600KF	38 295
Intel Xeon w5-3425	38 056
Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz	37 722
Intel Xeon Gold 5320 @ 2.20GHz	37 558
Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	37 511
Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	37 264
Intel Core i9-12900F	37 221
Intel Xeon W-3175X @ 3.10GHz	37 167
Intel Xeon Gold 6268CL @ 2.80GHz	36 878
AMD Ryzen 7 7700X	36 453
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	36 400
Intel Xeon Gold 5416S	36 391
AMD Ryzen 7 7700	35 357
Intel Xeon Gold 6326 @ 2.90GHz	35 224
Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	35 208
Intel Core i9-12900HX	34 964
Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz	34 963
AMD Ryzen 7 7800X3D	34 865
Intel Core i7-12700K	34 762
Intel Core i7-13700HX	34 755
AMD Ryzen 9 PRO 5945	34 730
Intel Core i9-12900	34 642
Intel Core i7-12700KF	34 546

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 9 5900	34 522
Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	34 183
Intel Xeon w5-2445	34 095
Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	33 970
Intel Xeon Gold 6338 @ 2.00GHz	33 814
Intel Xeon D-2799 @ 2.40GHz	33 792
AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX	33 503
Intel Core i5-13600	33 474
Intel Core i7-12800HX	33 386
Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	33 370
Intel Xeon Gold 6240R @ 2.40GHz	33 353
Intel Xeon Gold 5318Y @ 2.10GHz	33 283
Intel Core i9-13900HK	33 167
Intel Core i9-12950HX	33 006
AMD Ryzen 7 7745HX	32 962
AMD EPYC 7302	32 930
Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz	32 874
Intel Xeon Gold 6278C @ 2.60GHz	32 835
Intel Core i9-13905H	32 826
Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	32 781
AMD Ryzen 9 3900XT	32 765
AMD Ryzen 9 3900X	32 709
AMD EPYC 7302P	32 606
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	32 549
Intel Core i5-13500	32 535
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	32 416

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-13650HX	32 177
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	32 071
Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz	32 025
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	31 837
Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	31 632
AMD Ryzen 9 PRO 3900	31 299
AMD Ryzen 9 7940HS	31 190
AMD EPYC 7371	31 094
AMD Ryzen 9 7940H	31 094
Intel Core i7-12700	31 033
Intel Core i7-12700F	31 033
AMD Ryzen 9 3900	30 855
Intel Core i7-13700T	30 769
Intel Core i9-12900T	30 745
Intel Xeon Platinum 8171M @ 2.60GHz	30 632
Intel Core i7-12850HX	30 548
AMD EPYC Embedded 7292P	30 542
Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz	30 510
Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz	30 468
Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz	30 463
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	30 417
AMD Ryzen 7 7840HS	30 368
Intel Core i9-13900H	30 339
Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz	30 317
Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30 162
Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz	30 105

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	30 010
Intel Core i5-13600HX	29 864
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	29 843
Intel Core i7-12800HE	29 805
Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz	29 504
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	29 488
Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	29 360
Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	29 356
AMD Ryzen Threadripper 2950X	29 332
AMD EPYC 7282	29 284
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	29 283
Intel Xeon W-3245M @ 3.20GHz	29 277
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	28 993
Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz	28 915
Intel Xeon Silver 4410Y	28 887
Intel Xeon Silver 4410T	28 859
AMD Ryzen 5 7600X	28 853
Intel Core i7-13700H	28 807
Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz	28 765
Intel Core i9-12900H	28 757
Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz	28 549
Intel Xeon D-2795NT @ 2.00GHz	28 463
AMD Ryzen 9 PRO 7940HS	28 367
Intel Core i7-12700E	28 292
AMD EPYC 7401P	28 282
AMD Ryzen 7 7840H	28 248

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 7 5800X3D	28 219
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	28 216
Intel Core i5-13500HX	28 199
Intel Core i9-12900HK	28 170
ARM Neoverse-N1 64 Core 0 MHz	28 064
AMD Ryzen 7 5800X	28 034
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	28 011
Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	27 968
Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz	27 940
Intel Core i7-13800H	27 877
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	27 837
Intel Core i5-12600K	27 793
AMD Ryzen 5 7600	27 756
AMD Ryzen Threadripper 1950X	27 744
Intel Core i5-13490F	27 675
Intel Xeon Gold 6238 @ 2.10GHz	27 617
AMD Ryzen Threadripper 2990X	27 606
Intel Core i5-12600KF	27 476
Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz	27 470
AMD EPYC 7571	27 445
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	27 402
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	27 377
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	27 336
Intel Xeon w3-2435	27 287
AMD EPYC 72F3	27 252
Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	27 148

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-13620H	27 131
Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz	27 114
Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz	27 085
Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz	27 069
Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	26 905
AMD Ryzen 7 5700X	26 816
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	26 659
Intel Core i7-12700H	26 590
Intel Core i9-12900E	26 582
Apple M2 Pro 12 Core 3480 MHz	26 450
Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz	26 361
Intel Xeon D-2796TE @ 2.00GHz	26 342
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	26 316
AMD Ryzen 7 PRO 5845	26 305
Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	26 288
Apple M2 Max 12 Core 3680 MHz	26 247
Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz	26 240
Intel Core i5-13450HX	26 224
AMD Ryzen Z1 Extreme	26 137
Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz	26 092
Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz	25 965
Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25 916
AMD Ryzen 7 5800	25 875
Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz	25 875
Intel Core i5-13600T	25 852
Intel Core i5-13400F	25 703

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz	25 605
AMD EPYC 7272	25 568
AMD EPYC 7351P	25 484
Intel Core i5-13400	25 466
Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz	25 451
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25 443
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	25 407
Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz	25 396
Intel Core i5-13600H	25 354
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25 323
Intel Xeon Gold 5415+	25 033
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25 014
Intel Core i7-12800H	24 995
Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz	24 961
AMD Ryzen 9 6900HX	24 958
AMD EPYC 7501	24 925
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	24 859
Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	24 829
Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	24 800
Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	24 786
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	24 680
AMD Ryzen 7 5700G	24 679
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	24 670
Intel Core i5-12600HE	24 599
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	24 595
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	24 534

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 7 PRO 7840HS	24 445
AMD Ryzen 7 7735H	24 427
AMD Ryzen 7 5700	24 375
Intel Core i5-13500T	24 262
AMD Ryzen 7 7735HS	24 199
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	24 154
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	24 131
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	24 090
Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz	24 064
AMD Ryzen 9 6900HS	24 046
Intel Core i5-12600HX	23 908
Intel Xeon W-1370 @ 2.90GHz	23 908
Intel Xeon W-1390 @ 2.80GHz	23 902
Intel Core i7-12650H	23 871
AMD Ryzen 7 7736U	23 860
AMD Ryzen 7 6800H	23 803
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23 782
Intel Xeon Gold 6122 @ 1.80GHz	23 781
Intel Core i7-13705H	23 753
AMD Ryzen 7 3800XT	23 714
Intel Xeon W-11865MRE @ 2.60GHz	23 702
AMD Ryzen 9 5980HX	23 694
Intel Xeon E-2388G @ 3.20GHz	23 668
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23 575
AMD EPYC 7351	23 566
AMD Ryzen 5 7640HS	23 557

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD EPYC 7F32	23 311
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	23 296
AMD Ryzen 9 PRO 6950HS	23 295
AMD Ryzen 7 3800X	23 234
Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	23 222
Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	23 190
Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	23 179
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	23 138
Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	23 099
AMD Ryzen Threadripper 1920X	23 042
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	23 032
Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz	23 015
Intel Core i5-12600H	23 012
AMD Ryzen 7 6800HS	23 002
Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	23 002
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22 977
Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	22 974
AMD Ryzen 7 PRO 6850H	22 942
Intel Core i5-13500H	22 934
Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	22 910
Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	22 862
Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	22 797
AMD Ryzen 9 5900HX	22 795
Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	22 756
Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	22 730
Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	22 696

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	22 674
AMD Ryzen 7 3700X	22 643
Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	22 631
AMD Ryzen 7 6800HS Creator Edition	22 624
Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	22 586
AMD Ryzen 9 PRO 6950H	22 570
Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22 487
Intel Xeon E-2378G @ 2.80GHz	22 467
Intel Core i7-1370P	22 419
AMD Ryzen 9 6900HS Creator Edition	22 402
Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	22 308
Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz	22 234
AMD Ryzen 7 5700GE	22 196
Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	22 160
AMD Ryzen 9 5900HS Creator Edition	22 138
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22 081
AMD Ryzen Threadripper 1920	22 066
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22 050
AMD Ryzen 7 PRO 6850HS	22 044
AMD Ryzen 5 5600X3D	22 039
AMD EPYC 7281	21 981
Intel Core i5-1350P	21 969
AMD Ryzen 5 5600X	21 946
AMD Ryzen 9 5900HS	21 913
AMD Ryzen 5 PRO 5645	21 904
Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	21 876

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	21 873
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21 873
Intel Core i7-12700T	21 850
Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz	21 804
Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21 751
AMD Ryzen 5 5600	21 648
Apple M2 Pro 10 Core 3480 MHz	21 646
Intel Core i5-12500H	21 646
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21 616
Intel Xeon E7-8891 v3 @ 2.80GHz	21 615
AMD EPYC 7551	21 600
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21 576
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	21 551
Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	21 433
Intel Core i5-12600	21 423
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21 413
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21 259
AMD Ryzen 9 5980HS	21 232
AMD Ryzen 7 5800H	21 216
AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition	21 166
Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	21 154
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	21 084
AMD Ryzen 7 7735U	21 043
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	21 014
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	21 010
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	21 008

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 7 PRO 6860Z	20 994
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20 973
AMD Ryzen 9 5900H	20 960
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	20 926
Intel Xeon Gold 6250 @ 3.90GHz	20 915
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20 880
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	20 852
AMD Ryzen 7 PRO 4700G	20 848
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20 843
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	20 840
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	20 832
AMD EPYC 7262	20 795
Intel Core i5-1340P	20 747
Intel Core i5-1250P	20 736
Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	20 724
Intel Core i5-12500E	20 699
Intel Core i5-12490F	20 650
AMD Ryzen 7 6800U	20 631
Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	20 613
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20 552
AMD Ryzen 7 5800HS	20 511
AMD EPYC 7451	20 471
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20 453
Intel Core i7-1280P	20 383
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	20 352
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	20 345

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz	20 319
AMD Ryzen 7 4700G	20 252
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	20 157
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20 123
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20 095
AMD Ryzen 5 7540U	20 083
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	20 017
Intel Core i5-12500	20 011
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20 009
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	19 956
AMD Ryzen 5 5600G	19 930
AMD Ryzen 5 PRO 6650H	19 907
AMD Ryzen 7 4700GE	19 898
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	19 862
Intel Xeon W-1350P @ 4.00GHz	19 853
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	19 844
Intel Xeon D-1747NTE @ 2.50GHz	19 822
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	19 811
Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	19 810
Intel Core i5-13400T	19 805
Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	19 726
Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	19 710
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	19 702
Intel Core i5-12400F	19 681
Intel Core i7-1360P	19 654
AMD Ryzen 5 5500	19 578

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	19 562
Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz	19 559
Intel Xeon E-2386G @ 3.50GHz	19 546
Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz	19 544
AMD EPYC 3451	19 532
Intel Core i5-12400	19 507
Intel Xeon W-2245 @ 3.90GHz	19 504
AMD EPYC 7252	19 411
Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	19 365
AMD Ryzen 5 7535HS	19 321
AMD Ryzen 9 4900H	19 313
Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	19 227
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19 223
Intel Core i7-1270PE	19 194
AMD Ryzen 9 4900HS	19 153
AMD Ryzen 5 6600H	19 129
Intel Xeon D-2752TER @ 1.80GHz	19 102
Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz	19 015
Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	18 980
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	18 979
Intel Xeon E5-2676 v4 @ 2.40GHz	18 978
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	18 962
AMD Ryzen 7 7730U	18 939
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	18 919
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	18 879
Hygon C86 7255 16-core	18 831

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz	18 829
AMD Ryzen 5 5600GE	18 828
ARM Neoverse-N1 80 Core 2600 MHz	18 823
Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz	18 786
AMD Ryzen 7 4800H	18 717
AMD Ryzen 5 3600XT	18 698
AMD Ryzen 5 6600HS Creator Edition	18 695
AMD Ryzen 7 5800U	18 693
ARM Neoverse-N1 64 Core 2200 MHz	18 660
Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz	18 635
AMD Ryzen 7 4800HS	18 594
Intel Xeon W-1270P @ 3.80GHz	18 553
Intel Core i5-13420H	18 492
AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18 491
AMD Ryzen 7 5825U	18 489
AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18 461
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18 451
Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18 447
Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz	18 409
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18 385
AMD Ryzen Embedded V3C48	18 361
Intel Core i5-1335U	18 341
Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz	18 295
AMD Ryzen 5 3600X	18 247
Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	18 244
Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	18 227

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	18 208
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	18 204
AMD Ryzen 7 Extreme Edition	18 185
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	18 148
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	18 131
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18 127
Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	18 117
Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz	18 070
AMD 4700S	18 063
Intel Core i5-12450H	18 000
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	17 965
Intel Xeon D-1736NT @ 2.70GHz	17 826
Intel Xeon W-1270 @ 3.40GHz	17 820
Intel Core i5-11500B @ 3.30GHz	17 801
AMD Ryzen 5 3600	17 786
Intel Xeon Gold 6234 @ 3.30GHz	17 752
Intel Core i5-1250PE	17 738
AMD Ryzen 5 PRO 3600	17 725
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	17 686
Intel Core i7-1270P	17 629
AMD Ryzen 7 2700X	17 573
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	17 537
Intel Xeon W-11555MRE @ 2.60GHz	17 484
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	17 480
Intel Core i5-12600T	17 472
AMD Ryzen 7 4980U Microsoft Surface Edition	17 469

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-11500 @ 2.70GHz	17 463
Intel Core i5-1240P	17 456
Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	17 430
Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz	17 382
Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz	17 351
Intel Core i7-1260P	17 333
AMD Ryzen 7 PRO 5850U	17 307
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	17 306
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	17 224
AMD Ryzen 5 6600U	17 223
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz	17 215
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz	17 168
Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz	17 162
AMD Ryzen 5 4400G	17 160
AMD Ryzen 5 5600H	17 125
AMD Ryzen 5 7535U	17 123
Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz	17 094
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	17 040
AMD Ryzen Threadripper 1900X	17 022
AMD EPYC 7232P	17 017
Intel Xeon E-2278G @ 3.40GHz	16 964
AMD Ryzen 7 4800U	16 930
Intel Core i9-10900TE @ 1.80GHz	16 914
AMD Ryzen 5 PRO 7530U	16 911
Intel Xeon E5-2680R v4 @ 2.40GHz	16 865
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	16 846

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 5 PRO 6650U	16 807
Intel Core i5-12500T	16 806
AMD Ryzen 7 PRO 5875U	16 748
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	16 734
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz	16 710
AMD Ryzen Embedded V2748	16 706
Intel Xeon w3-2423	16 699
Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz	16 688
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	16 651
Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz	16 640
Intel Xeon E5-2698B v3 @ 2.00GHz	16 633
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz	16 610
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16 570
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	16 511
Intel Core i5-12500TE	16 456
Intel Xeon Silver 4214Y @ 2.20GHz	16 442
Intel Core i5-12400T	16 418
Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz	16 418
AMD Ryzen 7 1800X	16 413
Intel Core i7-11850HE @ 2.60GHz	16 409
Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz	16 367
AMD Ryzen 5 PRO 4400G	16 354
Intel Core i7-10700TE @ 2.00GHz	16 332
AMD Ryzen 5 7530U	16 300
AMD Ryzen 5 PRO 4650G	16 289
AMD Ryzen Embedded V2718	16 281

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 5 4500	16 235
Intel Xeon D-2733NT @ 2.10GHz	16 206
Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	16 190
Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz	16 107
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	16 005
AMD Ryzen 5 4600G	15 974
Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz	15 959
Intel Xeon W-11865MLE @ 1.50GHz	15 958
AMD Ryzen 7 4850U Mobile	15 920
Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz	15 919
Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz	15 895
Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz	15 885
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz	15 871
AMD Ryzen 7 5700U	15 840
Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	15 816
Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz	15 794
Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz	15 745
AMD Ryzen 7 2700	15 740
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15 694
AMD Ryzen 7 1700X	15 665
AMD Ryzen 5 4600GE	15 641
Intel Core i7-1355U	15 630
Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	15 624
Intel Core i5-1345U	15 622
Intel Core i7-12700TE	15 616
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	15 608

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen Embedded V3C18I	15 541
Intel Core i7-1365U	15 519
Intel Xeon D-1726 @ 2.90GHz	15 511
AMD Ryzen 5 5600U	15 474
Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	15 429
Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz	15 397
Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	15 375
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15 370
Apple M2 8 Core 3500 MHz	15 368
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	15 322
Intel Core i9-10885H @ 2.40GHz	15 295
AMD Ryzen 5 PRO 4655G	15 276
AMD Ryzen 7 PRO 4750U	15 243
Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	15 204
Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz	15 187
AMD Ryzen 5 5625U	15 166
AMD Ryzen 5 5560U	15 159
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15 146
Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz	15 141
Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz	15 124
Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz	15 105
Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	15 056
AMD Ryzen 5 PRO 5650U	15 051
AMD EPYC 7301	14 991
Intel Core i9-10900T @ 1.90GHz	14 951
Intel Core i3-13100	14 944

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD EPYC 7251	14 935
Intel Core i3-13100F	14 896
Intel Xeon E5-2658A v3 @ 2.20GHz	14 879
Intel Xeon D-1733NT @ 2.00GHz	14 849
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	14 830
AMD Ryzen 7 1700	14 827
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	14 820
AMD Ryzen 5 PRO 4400GE	14 795
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	14 742
Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz	14 736
Intel Core i5-11600T @ 1.70GHz	14 713
Intel Core i3-12300	14 706
Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz	14 697
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	14 676
AMD Ryzen 7 2700E	14 657
Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	14 649
AMD Ryzen 5 4600H	14 581
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	14 535
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14 529
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14 513
AMD Ryzen 5 PRO 5675U	14 474
Intel Core i3-1220P	14 454
Intel Xeon W-1250P @ 4.10GHz	14 440
Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz	14 439
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	14 434
Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz	14 405

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-9700KF @ 3.60GHz	14 393
Intel Core i5-10600KF @ 4.10GHz	14 387
Intel Core i5-10600K @ 4.10GHz	14 383
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	14 378
Intel Xeon W-2235 @ 3.80GHz	14 362
Intel Core i9-9980HK @ 2.40GHz	14 344
Intel Core i5-1240U	14 323
Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	14 319
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	14 315
AMD Ryzen 5 4600HS	14 298
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	14 277
Intel Core i3-12100F	14 269
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	14 256
Intel Xeon D-1732TE @ 1.90GHz	14 254
Intel Xeon E-2236 @ 3.40GHz	14 251
Intel Core i3-12100E	14 250
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	14 181
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	14 171
Intel Core i7-1265U	14 135
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14 077
AMD EPYC 3251	13 988
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	13 979
AMD Ryzen 5 2600X	13 968
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	13 956
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	13 952
Intel Xeon E-2286G @ 4.00GHz	13 938

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-1255U	13 932
Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	13 908
Intel Xeon W-1250E @ 3.50GHz	13 888
Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz	13 871
Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz	13 860
Intel Core i3-12100	13 856
Intel Xeon E-2246G @ 3.60GHz	13 850
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	13 822
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	13 817
Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	13 803
Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz	13 735
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13 730
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	13 722
Intel Core i5-1235U	13 660
Intel Core i5-1245U	13 658
Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz	13 646
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	13 605
Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz	13 586
Intel Xeon W-1270TE @ 2.00GHz	13 553
Intel Core i5-11400T @ 1.30GHz	13 534
AMD Ryzen 3 PRO 5350G	13 523
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	13 500
AMD Ryzen 5 PRO 2600	13 496
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	13 495
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	13 487
AMD Ryzen 7 4700U	13 486

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 3 PRO 5350GE	13 460
Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz	13 443
AMD Ryzen 5 4600U	13 430
Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz	13 411
Intel Core i7-9700F @ 3.00GHz	13 332
AMD Ryzen 3 5300GE	13 321
Intel Core i7-9700 @ 3.00GHz	13 292
Intel Xeon D-1581 @ 1.80GHz	13 282
Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz	13 255
Intel Core i3-12300T	13 239
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	13 230
AMD Ryzen Embedded V2516	13 225
AMD Ryzen 5 2600	13 224
AMD Ryzen 5 3500X	13 214
Intel Xeon E-2334 @ 3.40GHz	13 189
AMD Ryzen 5 5500U	13 185
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	13 183
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	13 180
Intel Core i3-1315U	13 146
Intel Core i3-13100T	13 120
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	13 086
AMD Ryzen 5 1600X	13 077
Intel Core i5-11500T @ 1.50GHz	13 063
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13 019
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	12 988
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	12 969

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-12100TE	12 961
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	12 944
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	12 928
Intel Core i7-1260U	12 911
Intel Core i7-9700E @ 2.60GHz	12 898
AMD Ryzen 3 5300G	12 897
Intel Xeon W-10855M @ 2.80GHz	12 897
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	12 869
Intel Core i3-12100T	12 859
Intel Core i7-10700T @ 2.00GHz	12 853
AMD Ryzen 3 PRO 7330U	12 846
AMD Ryzen 5 3500	12 837
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	12 821
AMD Ryzen 5 PRO 4650U	12 778
Intel Core i7-1250U	12 746
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	12 710
AMD Ryzen 3 3300X	12 680
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	12 672
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	12 646
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	12 630
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	12 598
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	12 591
Intel Xeon W-1155MLE @ 1.90GHz	12 591
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	12 554
Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz	12 461
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	12 406

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	12 399
AMD Ryzen 5 1600	12 300
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz	12 285
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	12 257
Intel Core i5-10505 @ 3.20GHz	12 225
Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz	12 212
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	12 161
Intel Core i7-11375H @ 3.30GHz	12 159
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	12 128
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	12 119
AMD Ryzen 5 PRO 4500U	12 117
Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz	12 117
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	12 103
Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	12 079
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	12 068
Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz	12 024
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	11 995
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	11 926
Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz	11 912
ARM Neoverse-N1 32 Core 1700 MHz	11 820
Intel Core i7-11370H @ 3.30GHz	11 799
Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz	11 786
Snapdragon 8cx Gen 3 @ 3.0 GHz	11 784
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	11 777
ARM Neoverse-N1 80 Core 2800 MHz	11 755
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	11 746

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel CC150 @ 3.50GHz	11 745
Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz	11 736
Intel Xeon D-1577 @ 1.30GHz	11 645
AMD Ryzen 3 3100	11 637
AMD Ryzen 3 5425U	11 564
Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	11 553
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	11 547
AMD Ryzen 3 5400U	11 540
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	11 523
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	11 476
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	11 457
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	11 423
Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz	11 384
Intel Core i3-11100B @ 3.60GHz	11 357
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	11 344
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	11 338
AMD Ryzen 3 PRO 4200G	11 315
Intel Core i3-11100HE @ 2.40GHz	11 289
Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz	11 278
AMD Ryzen 3 PRO 5475U	11 272
AMD Ryzen 3 4300GE	11 234
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz	11 210
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	11 198
Intel Core i3-1215U	11 185
Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	11 136
AMD Ryzen 3 PRO 5450U	11 110

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 3 4100	11 087
Intel Core i3-1210U	11 087
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	11 081
Intel Xeon Silver 4209T @ 2.20GHz	11 080
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	11 079
Intel Core i7-1195G7 @ 2.90GHz	11 078
Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz	11 073
Intel Xeon E5-4650 v2 @ 2.40GHz	11 064
AMD Ryzen 5 4500U	11 022
Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz	11 003
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	10 999
AMD Ryzen 3 PRO 4350GE	10 975
AMD Ryzen 3 PRO 4350G	10 967
AMD Ryzen 3 4300G	10 954
Intel Core i5-11320H @ 3.20GHz	10 943
Apple A12X Bionic	10 942
AMD Ryzen 3 PRO 4200GE	10 930
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	10 881
AMD Ryzen 5 PRO 1600	10 861
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	10 849
Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz	10 838
Intel Core i5-10500E @ 3.10GHz	10 827
AMD Ryzen 3 7330U	10 774
Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz	10 771
Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz	10 770
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	10 765

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	10 752
Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz	10 739
Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz	10 729
Intel Core i5-1230U	10 648
Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz	10 647
Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz	10 635
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	10 604
Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz	10 578
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	10 566
AMD Ryzen 3 PRO 4355GE	10 559
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	10 559
Intel Xeon E5-4620 v3 @ 2.00GHz	10 525
Intel Xeon E-2324G @ 3.10GHz	10 524
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	10 512
Intel Core i7-11390H @ 3.40GHz	10 498
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	10 491
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	10 447
Intel Core i7-1185G7E @ 2.80GHz	10 444
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	10 444
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	10 437
Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz	10 376
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	10 372
Intel Core i5-1334U	10 366
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	10 361
Intel Core i3-10325 @ 3.90GHz	10 354
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10 348

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	10 339
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	10 333
Intel Core i5-1155G7 @ 2.50GHz	10 325
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	10 318
Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz	10 297
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	10 287
Intel Core i3-N305	10 276
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	10 231
Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz	10 212
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	10 191
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	10 118
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	10 106
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	10 103
Apple A15 Bionic	10 098
AMD Ryzen 3 PRO 4450U	10 092
Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz	10 063
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10 061
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	10 018
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	9 982
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	9 978
Intel Core i5-1145G7 @ 2.60GHz	9 970
Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz	9 966
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	9 954
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	9 951
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	9 949
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz	9 933

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E-2234 @ 3.60GHz	9 903
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	9 867
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	9 866
Intel Core i3-1125G4 @ 2.00GHz	9 859
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	9 847
Intel Core i5-9500TE @ 2.20GHz	9 842
Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz	9 798
AMD Ryzen 5 7520U	9 796
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	9 772
Intel Xeon E-2274G @ 4.00GHz	9 760
Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz	9 748
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	9 739
AMD Ryzen 3 5300U	9 732
Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz	9 714
Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz	9 668
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	9 661
AMD Ryzen 5 PRO 3350GE	9 643
Hygon C86 3185 8-core	9 627
Intel Core i5-1140G7 @ 1.10GHz	9 610
Intel Xeon D-1718T @ 2.60GHz	9 610
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	9 607
Intel Xeon E-2244G @ 3.80GHz	9 582
Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	9 540
Intel Core i5-9600T @ 2.30GHz	9 524
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	9 512
Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	9 504

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 5 2500X	9 495
Intel Core i5-1145G7E @ 2.60GHz	9 457
Intel Core i5-1145GRE @ 2.60GHz	9 428
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	9 422
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	9 418
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	9 414
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	9 408
Intel Core i3-1305U	9 405
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	9 377
Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz	9 375
Snapdragon 8 Gen2 Mobile Platform for Galaxy	9 362
AMD Ryzen 5 PRO 3350G	9 347
AMD Ryzen 5 3350GE	9 343
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	9 324
Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	9 320
AMD Ryzen 5 3400G	9 302
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	9 284
Intel Core i5-1245UE	9 283
AMD Ryzen 5 PRO 1500	9 279
Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	9 269
AMD Ryzen 3 7320U	9 262
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	9 261
Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz	9 214
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	9 210
Intel Core i7-1265UE	9 195
Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz	9 186

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 5 PRO 3400G	9 174
Intel Core i7-1160G7 @ 1.20GHz	9 166
Intel Core i3-1215UE	9 159
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	9 157
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	9 139
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	9 134
Intel U300	9 114
Intel Core i7-9850HL @ 1.90GHz	9 112
AMD Ryzen 5 1500X	9 110
Intel Core i3-10305 @ 3.80GHz	9 108
Intel Xeon D-1715TER @ 2.40GHz	9 104
Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz	9 081
Intel Xeon D-1548 @ 2.00GHz	9 075
QTI SM8550	9 070
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	9 061
Intel Pentium Gold 8505	9 054
AMD Ryzen 5 3350G	9 048
Intel Core i3-10105F @ 3.70GHz	9 034
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	9 028
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	9 005
Intel Xeon D-1557 @ 1.50GHz	8 963
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	8 948
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	8 948
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	8 931
AMD Ryzen 5 3400GE	8 901
Intel Core i5-3170K @ 3.20GHz	8 882

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	8 878
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	8 834
Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	8 828
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	8 808
Intel Core i3-10100F @ 3.60GHz	8 805
AMD Ryzen 5 2400G	8 736
Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz	8 701
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	8 689
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	8 688
ARM X-Gene 32 Core 3300 MHz	8 684
Intel Core i3-10105 @ 3.70GHz	8 672
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	8 658
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	8 636
Intel Atom C5125	8 631
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	8 630
Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz	8 622
ARM - 8 Core 2424 MHz	8 610
AMD Ryzen Embedded V1807B	8 609
Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz	8 600
Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz	8 599
Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz	8 584
Mediatek MT6896Z/CZA	8 565
Mediatek MT6983W/CZA	8 565
AMD EPYC 3201	8 545
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	8 536
Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz	8 528

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Apple A14 Bionic	8 519
Intel Core i7-1180G7 @ 1.30GHz	8 518
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	8 485
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	8 472
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	8 470
Intel Core i7-1065G7 @ 1.30GHz	8 452
Intel Core i5-10500TE @ 2.30GHz	8 449
Intel Xeon E5-2628 v3 @ 2.50GHz	8 447
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	8 445
Intel Core i5-9400T @ 1.80GHz	8 444
Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz	8 432
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	8 412
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	8 408
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	8 408
AMD Ryzen 3 7320C	8 386
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	8 378
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	8 377
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	8 348
AMD Opteron 6386 SE	8 320
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	8 306
AMD Ryzen 5 PRO 3400GE	8 297
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	8 295
AMD Ryzen Embedded V1756B	8 291
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	8 286
AMD Athlon Gold PRO 4150GE	8 259
Intel Core i7-8569U @ 2.80GHz	8 253

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz	8 241
Intel Core i3-10100E @ 3.20GHz	8 229
Intel Xeon E-2314 @ 2.80GHz	8 227
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	8 226
AMD Ryzen 7 3750H	8 210
Intel Core i7-10810U @ 1.10GHz	8 204
Intel Core i7-1185GRE @ 2.80GHz	8 203
ARM X-Gene 32 Core 3000 MHz	8 202
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	8 199
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	8 189
Intel Xeon E-2276ME @ 2.80GHz	8 167
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	8 138
Intel Core i3-10305T @ 3.00GHz	8 136
Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz	8 123
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	8 108
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	8 094
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	8 088
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	8 083
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	8 074
Intel Core i3-10300T @ 3.00GHz	8 073
Intel Core i3-N300	8 064
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	8 064
Intel Core i5-9400H @ 2.50GHz	8 058
Intel Core i5-8269U @ 2.60GHz	8 055
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	8 037
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	8 031

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Opteron 6348	8 030
Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz	8 026
Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz	8 018
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	8 015
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	8 005
Intel Xeon D-2712T @ 1.90GHz	7 990
CentaurHauls @2500MHz	7 969
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	7 938
Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz	7 926
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	7 885
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	7 841
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	7 841
AMD Ryzen 5 3550H	7 840
AMD Ryzen 5 2600H	7 834
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	7 784
AMD Ryzen Embedded V1807F	7 775
AMD Ryzen 5 1400	7 773
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	7 770
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	7 764
Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz	7 747
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	7 740
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	7 729
AMD Athlon Gold PRO 3150G	7 702
Intel Core i3-9350K @ 4.00GHz	7 700
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	7 696
Intel Core i5-8279U @ 2.40GHz	7 689

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 5 3550U	7 681
Intel Core i7-8557U @ 1.70GHz	7 680
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz	7 664
Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz	7 662
AMD EPYC 3151	7 660
AMD Ryzen 7 2800H	7 656
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	7 656
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	7 654
QTI SM7475	7 651
Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz	7 639
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	7 628
Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz	7 625
MediaTek MT6895	7 611
Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	7 586
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	7 582
Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz	7 577
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	7 534
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	7 527
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	7 525
AMD Ryzen 3 2300X	7 521
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz	7 516
AMD Ryzen 5 2400GE	7 513
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	7 511
AMD Ryzen 3 4300U	7 492
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	7 492
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	7 492

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Mediatek MT6895Z_A/TCZA	7 490
Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz	7 488
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	7 484
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	7 483
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	7 467
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	7 455
Intel Core i7-7820EQ @ 3.00GHz	7 453
Intel Xeon E5-2608L v4 @ 1.60GHz	7 447
Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz	7 446
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	7 440
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	7 433
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	7 425
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	7 418
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	7 412
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	7 410
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	7 404
Google GS201	7 403
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	7 402
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	7 397
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	7 385
Intel Xeon @ 2.00GHz	7 363
Intel Core i3-9320 @ 3.70GHz	7 358
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	7 353
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	7 348
AMD Ryzen 7 PRO 3700U	7 345
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	7 339

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	7 328
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	7 317
AMD Ryzen 3 3200GE	7 309
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	7 306
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	7 297
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	7 295
Intel Xeon E-2224 @ 3.40GHz	7 285
AMD Opteron 6281	7 279
Intel Core i3-9300 @ 3.70GHz	7 279
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	7 257
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	7 251
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	7 251
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	7 238
AMD Ryzen 3 PRO 1300	7 234
Intel Xeon E5-4610 v3 @ 1.70GHz	7 229
Mediatek MT6895Z_B/TCZA	7 210
QTI SM8475	7 198
AMD Ryzen 7 3700U	7 190
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	7 181
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7 176
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	7 175
Intel Xeon D-1539 @ 1.60GHz	7 175
AMD Ryzen 5 3580U	7 174
AMD Ryzen 3 3200G	7 170
MediaTek MT6983	7 160
AMD Ryzen 7 3700C	7 145

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	7 145
vendor Kirin9000E	7 141
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	7 129
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	7 126
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	7 116
AMD Athlon Gold 3150G	7 112
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	7 095
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	7 086
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	7 081
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	7 080
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	7 058
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	7 052
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	7 039
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	7 036
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	7 030
Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz	7 012
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	7 012
Mediatek MT8797Z/CNZA	7 011
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	7 010
AMD Athlon Gold PRO 3150GE	7 006
AMD Ryzen 3 PRO 3200GE	7 004
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	7 004
AMD Ryzen 5 3500U	7 000
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	6 995
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	6 990
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	6 989

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen 5 PRO 3500U	6 988
AMD Ryzen 3 PRO 3200G	6 986
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	6 986
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	6 979
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	6 974
AMD Ryzen 7 2700U	6 972
AMD Ryzen 3 1300X	6 961
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	6 955
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	6 954
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	6 945
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	6 936
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	6 928
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	6 927
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	6 926
AMD Opteron 6287 SE	6 925
vendor Kirin9000	6 914
AMD Ryzen 7 3780U	6 910
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	6 876
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	6 866
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	6 858
Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz	6 841
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	6 833
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	6 830
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	6 830
Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz	6 829
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	6 819

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	6 813
Qualcomm SM8350	6 803
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	6 801
Intel Pentium Gold G7400	6 797
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	6 795
HiSilicon Kirin	6 794
Mediatek MT6893Z_T/CZA	6 792
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	6 791
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	6 790
AMD Ryzen 3 PRO 2200G	6 786
ARM Firestorm 8 Core 2064 MHz	6 775
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	6 774
AMD Ryzen 3 2200G	6 772
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.0 GHz	6 770
Google Tensor	6 762
AMD Ryzen 5 3450U	6 761
Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz	6 761
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	6 756
AMD FX-9590 Eight-Core	6 753
AMD Ryzen Embedded V1605B	6 741
AMD Opteron 6380	6 738
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	6 701
Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz	6 697
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	6 677
Intel Core i3-9100 @ 3.60GHz	6 669
Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz	6 668

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Qualcomm SM8250	6 665
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	6 644
Mediatek MT8789	6 640
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	6 600
QTI SM8350	6 593
Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz	6 591
Qualcomm Technologies Inc SM8350AC	6 588
AMD Ryzen Embedded R2314	6 584
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	6 582
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	6 572
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	6 564
Qualcomm Technologies Inc SA8195P	6 554
MT8797Z/CNZA	6 550
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	6 545
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	6 543
Mediatek MT6891Z_Z/CZA	6 531
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	6 529
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	6 526
QTI SM8250	6 525
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	6 518
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	6 517
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	6 516
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.15 GHz	6 511
AMD Ryzen 5 2500U	6 508
Mediatek MT6891	6 497
MT6893Z_Z/CZA	6 485

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz	6 482
MT6893Z/CZA	6 467
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	6 465
Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	6 460
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	6 457
Odin based on Qualcomm Technologies Inc SM8350	6 456
Samsung s5e9925	6 456
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	6 450
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	6 448
redwood based Qualcomm Technologies Inc. SM7325	6 448
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	6 446
QTI SM8450	6 436
Qualcomm Technologies Inc SM7325	6 431
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	6 416
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	6 416
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	6 415
Mediatek MT6883Z/CZA	6 413
Qualcomm Technologies Inc SM8250_AC	6 408
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	6 404
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	6 396
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	6 396
AMD Opteron 6282 SE	6 385
MT6893Z_B/CZA	6 371
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	6 366
taoyao based Qualcomm Technologies Inc. Yupik IDP	6 359
Intel Xeon E-2276ML @ 2.00GHz	6 353

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	6 350
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	6 340
Intel Xeon E-2254ML @ 1.70GHz	6 333
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6 332
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	6 328
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	6 321
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	6 321
AMD Ryzen 3 1200	6 311
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	6 308
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	6 300
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	6 298
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	6 296
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	6 290
Qualcomm Technologies Inc KONA-IOT	6 282
Intel Core i7-8665U @ 1.90GHz	6 279
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	6 278
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	6 272
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	6 270
Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz	6 267
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	6 257
Intel Xeon E5-1428L v2 @ 2.20GHz	6 255
AMD Opteron 6276	6 245
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	6 242
Intel Core i3-10100TE @ 2.30GHz	6 237
SM7325	6 230
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	6 217

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

QTI SM6450	6 212
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	6 210
Intel Xeon D-1622 @ 2.60GHz	6 205
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	6 203
AMD FX-8370 Eight-Core	6 201
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	6 192
Intel Core i7-8565UC @ 1.80GHz	6 187
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	6 183
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	6 175
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	6 173
Intel Core i3-9300T @ 3.20GHz	6 164
Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz	6 163
Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz	6 157
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	6 153
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	6 149
Samsung Exynos 990	6 149
MT6893Z_C/CZA	6 139
SM8350	6 131
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	6 129
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	6 117
Qualcomm Technologies Inc SM8350	6 112
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	6 091
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	6 090
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	6 089
AMD Ryzen 3 PRO 3300U	6 088
Intel Xeon E3-1505L v6 @ 2.20GHz	6 088

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	6 079
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	6 073
AMD Opteron 6344	6 069
Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz	6 068
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	6 063
AMD Ryzen 3 2200GE	6 062
AMD FX-9370 Eight-Core	6 059
Samsung s5e8835	6 055
AMD Ryzen 3 PRO 1200	6 054
AMD EPYC 3101 4-Core	6 050
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	6 046
MT6893Z_A/CZA	6 043
AMD FX-8350 Eight-Core	6 035
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	6 033
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	6 032
Intel N97	6 032
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	6 029
MT6891Z/CZA	6 025
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	6 019
AMD Ryzen Embedded V1404I	6 007
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	6 005
vendor Kirin990	5 995
Intel Core i5-8265UC @ 1.60GHz	5 988
Qualcomm SM7325	5 985
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	5 954
Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz	5 944

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	5 938
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	5 935
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	5 897
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	5 891
AMD Opteron 6378	5 889
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	5 887
Intel Core i5-1030NG7 @ 1.10GHz	5 882
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	5 880
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	5 873
Microsoft SQ2 @ 3.15 GHz	5 872
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	5 863
AMD Ryzen 3 3350U	5 846
Mediatek MT6893	5 843
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	5 841
Qualcomm Technologies Inc SM8250	5 840
Intel Core i3-1115G4E @ 3.00GHz	5 826
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	5 826
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	5 817
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	5 814
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	5 803
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	5 793
MT6891	5 791
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	5 790
AMD Opteron 4274 HE	5 776
Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz	5 769
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	5 740

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	5 738
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	5 737
MT8195AV/ZA	5 735
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	5 727
Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz	5 726
QTI SM7325	5 721
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	5 713
Intel Core i5-7440EQ @ 2.90GHz	5 711
Intel Core i5-8365UE @ 1.60GHz	5 711
Virtual @ 2.99GHz	5 702
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	5 701
MT6893Z_D/CZA	5 701
AMD Ryzen 3 3300U	5 692
Intel Xeon E3-1205 v6 @ 3.00GHz	5 682
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	5 678
Intel Pentium Gold G7400T	5 673
Intel N200	5 669
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	5 666
MT6883Z/CZA	5 665
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	5 659
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	5 656
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	5 654
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	5 651
Intel N100	5 645
Qualcomm Technologies Inc KONA	5 645
AMD Opteron 6274	5 643

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	5 640
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	5 639
AMD Opteron 6238	5 625
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	5 620
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	5 615
AMD Opteron 6366 HE	5 613
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	5 599
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	5 599
AMD Opteron 6376	5 572
Intel Core i3-9100T @ 3.10GHz	5 566
AMD Ryzen 5 3500C	5 564
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	5 564
Snapdragon 7325	5 556
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	5 551
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	5 548
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	5 546
Qualcomm Technologies Inc SDM778G	5 542
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	5 541
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	5 540
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	5 539
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	5 521
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	5 518
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	5 506
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	5 505
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	5 500
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	5 495

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	5 495
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	5 485
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	5 483
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	5 479
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	5 475
ARM Cortex-A72 16 Core 2200 MHz	5 470
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	5 457
AMD Ryzen 3 2300U	5 456
Intel N95	5 456
lisa based Qualcomm Technologies Inc. SM7325	5 456
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	5 443
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	5 443
Intel Core i5-760S @ 2.53GHz	5 440
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	5 436
AMD FX-8320 Eight-Core	5 432
Qualcomm SM8150	5 431
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	5 424
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5 419
AMD Ryzen Embedded V1500B Quad-core @ 2.20GHz	5 417
vendor Kirin985	5 417
Apple A13 Bionic	5 416
Venus based on Qualcomm Technologies Inc SM8350	5 398
Intel Pentium Silver N6005 @ 2.00GHz	5 395
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	5 393
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	5 388
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	5 387

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-2418L v2 @ 2.00GHz	5 380
Samsung Exynos 2100	5 372
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	5 366
Haydn based on Qualcomm Technologies Inc SM8350	5 359
vendor Kirin980	5 344
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	5 339
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	5 331
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	5 325
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	5 325
AMD FX-8370E Eight-Core	5 318
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	5 317
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	5 307
AMD Opteron 6328	5 306
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	5 305
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	5 303
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	5 301
Vili based on Qualcomm Technologies Inc SM8350	5 299
AMD FX-8300 Eight-Core	5 292
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	5 286
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	5 279
Mediatek MT6879V/ZA	5 278
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	5 268
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	5 267
Intel Pentium Gold 7505 @ 2.00GHz	5 265
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	5 265
Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	5 262

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

SM8325	5 256
MT6877V/TTZA	5 253
AMD FX-8150 Eight-Core	5 249
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	5 241
Star based on Qualcomm Technologies Inc SM8350	5 241
AMD Opteron 6272	5 240
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	5 238
Mediatek MT6877	5 238
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	5 233
Mars based on Qualcomm Technologies Inc SM8350	5 230
Snapdragon 8c @ 2.46 GHz	5 230
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	5 224
Intel Xeon D-1527 @ 2.20GHz	5 213
MT8188JV/A	5 209
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	5 208
QTI SM7350	5 184
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	5 168
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	5 167
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	5 154
Mediatek MT6875	5 148
AMD FX-8310 Eight-Core	5 128
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	5 122
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	5 120
Intel Core i7-8665UE @ 1.70GHz	5 118
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	5 116
MT6893	5 102

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-10510Y @ 1.20GHz	5 100
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	5 099
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	5 096
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	5 095
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	5 090
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	5 088
AMD FX-8320E Eight-Core	5 085
QTI SM8150	5 084
Hisilicon Kirin9000	5 083
Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz	5 081
Mediatek MT6877V/ZA	5 074
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	5 073
Mediatek MT6877V/TZA	5 066
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	5 056
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	5 041
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	5 034
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	5 030
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	5 026
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	5 013
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	5 011
Intel Core i3-1005G1 @ 1.20GHz	5 002
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	4 988
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	4 982
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	4 979
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	4 961
AMD Athlon Gold 7220U	4 958

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	4 958
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	4 943
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	4 941
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	4 929
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	4 929
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	4 919
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	4 917
SM8450	4 896
Apple A12 Bionic	4 886
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	4 872
MT6877V/TZA	4 871
Mediatek MT6877V/TTZA	4 867
AMD FX-8140 Eight-Core	4 860
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	4 853
Samsung Technologies Inc Exynos E1080	4 846
Intel Xeon Bronze 3204 @ 1.90GHz	4 843
Renoir based on Qualcomm Technologies Inc SM7350	4 842
Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz	4 834
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	4 830
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	4 812
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	4 798
vendor Kirin820	4 788
MT6877V/ZA	4 787
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	4 772
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	4 762
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	4 755

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Opteron 6220	4 753
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	4 751
Intel Atom C3758 @ 2.20GHz	4 750
Intel Core i5-4470S @ 3.00GHz	4 742
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	4 742
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	4 732
MT8771V/PZA	4 723
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	4 708
Intel Atom C3858 @ 2.00GHz	4 707
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	4 704
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	4 701
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	4 700
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	4 695
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	4 692
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	4 682
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	4 678
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	4 675
AMD Opteron 4284	4 665
Snapdragon 8cx @ 2.84 GHz	4 660
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	4 652
AMD FX-8120 Eight-Core	4 648
Intel Core i5-10210Y @ 1.00GHz	4 640
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	4 638
Samsung s5e8825	4 635
AMD Athlon Silver PRO 3125GE	4 633
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	4 631

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Snapdragon 8350	4 599
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	4 594
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	4 594
Samsung Exynos 980	4 591
AMD Ryzen Embedded V1500B	4 584
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	4 579
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	4 576
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	4 568
Qualcomm Technologies Inc SM8150	4 567
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	4 559
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	4 558
Qualcomm SC7180P	4 558
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	4 557
Intel Core i5-6442EQ @ 1.90GHz	4 548
Mediatek MT6853V/TNZA	4 548
MT6877T	4 548
AMD Athlon Silver 3050GE	4 545
AMD Athlon 240GE	4 534
Intel Celeron G6900	4 533
AMD FX-6350 Six-Core	4 532
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	4 515
Mediatek MT6781V/CDZAMB-H	4 514
QTI SM7225	4 506
AMD Opteron 4280	4 504
MT6889Z/CZA	4 504
Intel Core i3-9100TE @ 2.20GHz	4 501

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon 3000G	4 490
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	4 484
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	4 483
Mediatek MT8781V/NA	4 479
Qualcomm Technologies Inc SM8150P	4 472
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	4 444
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	4 441
SM6375	4 441
Intel Pentium Gold G6605 @ 4.30GHz	4 438
Mediatek MT8781V/CA	4 438
QTI SM7250	4 435
AMD Athlon PRO 300GE	4 432
Intel Core i3-7101E @ 3.90GHz	4 430
AMD Athlon 220GE	4 426
Intel Pentium 6805 @ 1.10GHz	4 424
Mediatek MT6833P	4 423
Mediatek MT6886	4 420
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	4 419
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	4 416
Mediatek MT8771V/PZA	4 414
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	4 400
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	4 398
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	4 398
MT6875	4 393
Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz	4 391
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	4 391

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	4 389
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	4 384
AMD Opteron 4386	4 378
Intel Pentium Gold G6505 @ 4.20GHz	4 378
Apple A11 Bionic	4 371
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	4 363
AMD FX-6130 Six-Core	4 353
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	4 353
Qualcomm Technologies Inc SDM750G	4 350
Intel Pentium Gold G6600 @ 4.20GHz	4 338
Hisilicon Kirin980	4 330
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	4 330
Mediatek MT6833V/PNZA	4 321
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	4 309
Mediatek MT8789V/CT	4 306
AMD Athlon 320GE	4 301
Qualcomm SM7150	4 298
Mediatek MT6789V/CD	4 296
Rockchip RK3588	4 283
Intel Atom C3958 @ 2.00GHz	4 281
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	4 280
AMD Athlon 300GE	4 277
Mediatek MT6895Z/TCZA	4 275
Intel Celeron J6413 @ 1.80GHz	4 269
天玑900	4 259
Intel Pentium Gold G6405 @ 4.10GHz	4 257

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-6350HQ @ 2.30GHz	4 255
Qualcomm Technologies Inc SM6375	4 255
QTI SM7450	4 254
AMD FX-6330 Six-Core	4 252
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	4 250
MediaTek MT6789	4 248
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	4 244
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	4 243
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	4 234
Intel Core i3-8140U @ 2.10GHz	4 227
Qualcomm Technologies Inc SM8150_Plus	4 222
Intel Core i3-1115GRE @ 3.00GHz	4 220
Intel Celeron N5095A @ 2.00GHz	4 210
Mediatek MT8789V/T	4 205
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	4 203
vendor Kirin810	4 201
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	4 198
QTI SM6350	4 197
AMD FX-6300 Six-Core	4 192
AMD Ryzen Embedded R1606G	4 186
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	4 181
Mediatek MT6785	4 181
Intel Pentium Gold G6500 @ 4.10GHz	4 170
MT6833V/PNZA	4 164
Intel Pentium J6426 @ 2.00GHz	4 163
Hisilicon Kirin985	4 162

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	4 159
MT6833P	4 158
Mediatek MT6833V/ZA	4 156
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	4 153
QTI SM6375	4 149
AMD Athlon PRO 200GE	4 139
Intel Pentium Gold G6400 @ 4.00GHz	4 137
AMD Opteron 3380	4 134
Intel Core i3-1110G4 @ 1.80GHz	4 132
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	4 130
Intel Celeron N5095 @ 2.00GHz	4 126
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	4 123
Intel Pentium Gold G5600F @ 3.90GHz	4 122
AMD Athlon 200GE	4 108
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	4 107
Intel Pentium Gold G5620 @ 4.00GHz	4 102
MT8789V/T	4 102
Intel Core i3-8145UE @ 2.20GHz	4 099
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	4 099
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	4 092
AMD Opteron 3365	4 091
AMD Athlon PRO 300U	4 080
ARM - 8 Core 1766 MHz	4 080
MT6833V/ZA	4 078
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	4 074
AMD FX-6200 Six-Core	4 072

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Opteron 6234	4 072
Mediatek MT6781V/CD	4 071
MT8789V/CT	4 060
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	4 057
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	4 057
AMD Ryzen 3 PRO 2100GE	4 056
Intel Celeron N5105 @ 2.00GHz	4 056
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	4 056
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	4 053
MediaTek MT6873	4 050
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	4 044
AMD FX-8100 Eight-Core	4 037
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	4 035
Qualcomm SDM845	4 034
AMD Athlon Gold 3150U	4 029
Mediatek MT6853V/NZA	4 011
Mediatek MT6833	4 009
AMD Opteron 6212	4 007
Intel Pentium Gold G6500T @ 3.50GHz	4 005
Intel Celeron G6900T	4 003
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	4 002
QTI SM4375	4 001
Mediatek MT6855V/AZA	4 000
MT6781V/CD	3 969
AMD PRO A12-8870	3 952
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	3 950

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Opteron 4334	3 949
Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	3 942
Samsung s5e8535	3 941
Qualcomm Technologies Inc	3 935
Intel Atom x6425E @ 2.00GHz	3 934
AMD Athlon 300U	3 933
Mediatek MT6833GP	3 929
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	3 928
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	3 919
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	3 918
MT6781	3 916
ZHAOXIN KaiXian KX-U6780A@2.7GHz	3 913
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	3 911
AMD Opteron 4332 HE	3 906
AMD Ryzen Embedded R1505G	3 903
Hisilicon Kirin820	3 893
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	3 885
AMD Ryzen 3 3250U	3 878
AMD A9-9820	3 870
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	3 868
AMD FX-6120 Six-Core	3 861
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	3 853
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	3 852
Intel Celeron J6412 @ 2.00GHz	3 849
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	3 849
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	3 842

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	3 842
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	3 842
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	3 840
QTI SM4350	3 836
AMD Ryzen 3 3200U	3 832
Samsung Exynos 9820	3 823
Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz	3 820
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	3 820
Qualcomm SM7250	3 817
Intel Atom x6413E @ 1.50GHz	3 815
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	3 815
AMD Phenom II X6 1100T	3 814
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	3 807
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	3 802
AMD Athlon X4 845	3 801
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	3 797
Hisilicon Kirin 990	3 794
Qualcomm SM6150	3 789
QTI SM7125	3 786
MT6833	3 784
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	3 775
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	3 767
Snapdragon 7c Gen 2 @ 2.55 GHz	3 767
ARM Cortex-A57 8 Core 1766 MHz	3 766
Intel Core i3-1000NG4 @ 1.10GHz	3 760
Intel Pentium N6415 @ 1.20GHz	3 760

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD PRO A12-9800	3 758
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	3 754
AMD PRO A10-8850B	3 752
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	3 750
Intel Pentium Gold G6405T @ 3.50GHz	3 746
Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz	3 744
Samsung Exynos 9810	3 743
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	3 741
AMD Phenom II X6 1090T	3 739
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	3 738
Samsung Exynos 9825	3 734
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	3 730
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	3 728
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	3 728
QTI SM7150	3 725
AMD Opteron 3280	3 723
AMD Ryzen Embedded R2312	3 720
Virtual @ 3.14GHz	3 720
Snapdragon 7c @ 1.96 GHz	3 712
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	3 707
Intel Pentium Gold G6505T @ 3.60GHz	3 698
AMD Opteron 6174	3 697
ZHAOXIN KaiXian KX-U6780@2.7GHz	3 693
AMD Ryzen 3 2200U	3 686
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	3 682
Intel Core i7-6660U @ 2.40GHz	3 681

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Mediatek MT6781	3 678
Intel Pentium Gold G5420 @ 3.80GHz	3 674
AMD Athlon X4 880K	3 662
AMD FX-6100 Six-Core	3 661
Qualcomm MSM8998	3 660
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	3 657
AMD PRO A10-9700	3 653
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	3 644
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	3 643
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	3 641
AMD A8-7500	3 640
MT6833V/NZA	3 635
DG1301SML87HY	3 624
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	3 621
MT6853V/TNZA	3 616
Qualcomm SM4350	3 616
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	3 612
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	3 610
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	3 608
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	3 603
Intel Pentium Gold G5600T @ 3.30GHz	3 601
QTI SM6225	3 589
Intel Pentium Gold G6400T @ 3.40GHz	3 588
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	3 587
AMD Athlon X4 950	3 580
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	3 579

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

MT6853V/ZA	3 577
AMD Embedded R-Series RX-421ND	3 575
MediaTek MT6785V/CD	3 570
AMD Opteron 6176 SE	3 564
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	3 560
AMD A8-7680	3 548
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	3 545
MT6785	3 541
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	3 539
AMD PRO A10-8770	3 533
Mediatek MT6833V/NZA	3 533
AMD Ryzen Embedded V1202B	3 532
AMD A12-9800	3 529
AMD A10-9700	3 526
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	3 518
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	3 518
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	3 511
Mediatek MT8788	3 506
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	3 504
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	3 502
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	3 500
AMD A10-7890K	3 492
Qualcomm Technologies Inc ATOLL-AB	3 488
Qualcomm Technologies Inc SDMMAGPIEP	3 487
AMD Opteron 4365 EE	3 485
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	3 479

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Opteron 6164 HE	3 478
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	3 471
Intel Pentium Silver J5040 @ 2.00GHz	3 471
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	3 465
Virtual @ 2.40GHz	3 461
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	3 459
Qualcomm Technologies Inc SM7250	3 459
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	3 455
Intel Pentium Gold G5420T @ 3.20GHz	3 452
AMD A12-9800E	3 447
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	3 447
Snapdragon 845 @ 2.8 GHz	3 446
Intel Core i5-L16G7 @ 1.40GHz	3 445
AMD A10-8850	3 438
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	3 430
AMD Athlon X4 860K	3 429
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	3 428
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	3 426
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	3 424
AMD A10 PRO-7850B APU	3 420
AMD A10-7850K APU	3 416
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	3 411
AMD A10 PRO-7800B APU	3 410
AMD A10-7870K	3 409
Qualcomm SM7125	3 405
Qualcomm Technologies Inc SDM765G 5G	3 405

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium Silver N5020 @ 1.10GHz	3 404
AMD Opteron 4226	3 400
Qualcomm Technologies Inc KHAJE	3 400
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	3 397
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	3 395
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	3 394
AMD Athlon X4 870K	3 392
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	3 391
Qualcomm Technologies Inc SM7225	3 390
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	3 386
AMD Opteron 6136	3 381
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	3 380
AMD Phenom II X6 1075T	3 377
AMD Opteron X3421 APU	3 375
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	3 375
AMD Phenom II X6 1065T	3 370
AMD FX-B4150 Quad-Core	3 369
Intel Core i3-7167U @ 2.80GHz	3 368
Mediatek MT8786V/CT	3 368
AMD Athlon X4 850	3 366
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	3 361
Intel Celeron N5100 @ 1.10GHz	3 359
Qualcomm Technologies Inc LAGOON	3 350
MediaTek MT6853T	3 348
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	3 342
AMD Phenom II X6 1405T	3 335

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Qualcomm Technologies Inc SM7125	3 331
AMD PRO A8-9600	3 329
AMD FX-4150 Quad-Core	3 327
Snapdragon 850 @ 2.96 GHz	3 326
Rockchip RK3399	3 325
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	3 315
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3 315
MT6853V/NZA	3 314
AMD FX-9830P	3 312
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	3 312
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	3 312
Qualcomm Technologies Inc LITO	3 310
AMD Athlon X4 840	3 305
MediaTek MT6785V/CC	3 305
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	3 303
Qualcomm Technologies Inc SDM845	3 303
AMD Embedded R-Series RX-421BD	3 302
Qualcomm Technologies Inc SDM730G AIE	3 301
AMD A8-9600	3 299
Intel Xeon L5609 @ 1.87GHz	3 298
Qualcomm SDM670	3 295
AMD Athlon Gold 3150C	3 292
Intel Celeron 6600HE @ 2.60GHz	3 286
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	3 286
AMD Phenom II X6 1055T	3 284
AMD FX-4350 Quad-Core	3 283

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	3 278
Qualcomm Technologies Inc SDM720G	3 275
AMD A10-7860K	3 274
Intel Core i3-10110Y @ 1.00GHz	3 269
Snapdragon 7c @ 2.40 GHz	3 269
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	3 265
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	3 261
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz	3 259
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	3 255
Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz	3 251
Qualcomm Technologies Inc SM7150	3 249
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	3 244
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	3 241
Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz	3 240
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	3 237
QTI SM6150	3 233
Mediatek MT6768G	3 232
MT8667	3 230
Qualcomm Technologies Inc TRINKET-IOT	3 230
ZHAOXIN KaiXian KX-U6580@2.5GHz	3 227
QTI QCM4290	3 225
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	3 221
AMD A12-9730P	3 216
AMD A8-7600 APU	3 216
AMD PRO A8-8650B	3 216
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	3 215

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	3 213
AMD Ryzen 3 3250C	3 208
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	3 208
Intel Core i3-6167U @ 2.70GHz	3 206
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	3 203
AMD A10-7700K APU	3 200
AMD A10-7800 APU	3 197
AMD A10-6800K APU	3 193
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	3 191
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	3 190
Virtual @ 2.41GHz	3 188
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	3 185
Intel Pentium Gold G5400T @ 3.10GHz	3 185
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	3 185
AMD A10-8750	3 184
AMD A8-7670K	3 182
vendor Kirin970	3 179
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	3 175
AMD PRO A12-9800E	3 172
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	3 161
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	3 159
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	3 157
Intel Xeon Gold 6262V @ 1.90GHz	3 155
Qualcomm Technologies Inc SDMMAGPIE	3 153
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	3 152
Unisoc T616	3 152

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Ryzen Embedded R1600	3 147
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	3 143
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	3 143
AMD A10-6700 APU	3 139
AMD FX-870K Quad Core	3 132
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	3 124
AMD Phenom II X6 1045T	3 122
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	3 122
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	3 122
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	3 118
AMD FX-4200 Quad-Core	3 109
Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz	3 107
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	3 107
Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz	3 105
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	3 105
AMD A8-7650K	3 104
AMD FX-4330	3 098
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	3 098
Samsung Exynos 8895	3 095
MT8786V/CA	3 093
ARM Cortex-A78 4 Core 2000 MHz	3 089
AMD A10-6800B APU	3 088
Qualcomm Technologies Inc SM4350	3 087
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	3 085
Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz	3 085
Qualcomm Technologies Inc BENGALP-IOT	3 084

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium Silver N6000 @ 1.10GHz	3 079
MT6771V/CL	3 079
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	3 078
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	3 074
AMD FX-4320	3 072
Mediatek MT8786V/N	3 071
AMD PRO A12-8870E	3 070
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	3 070
AMD A10-6790K APU	3 069
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	3 068
AMD FX-4170 Quad-Core	3 065
AMD Opteron 2435	3 061
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	3 061
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	3 058
AMD A10-9700E	3 047
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	3 045
AMD Opteron X3418 APU	3 043
Spreadtrum T612	3 042
Spreadtrum T618	3 042
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	3 041
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	3 041
Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	3 039
AMD Athlon Silver 3050e	3 038
AMD PRO A10-9700E	3 028
Mediatek MT6769V/CZ	3 023
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	3 021

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	3 018
Mediatek MT6779	3 018
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	3 015
AMD PRO A10-8770E	3 012
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	3 006
SMDK4x12	3 006
AMD A10-5800B APU	3 004
Intel Pentium GOLD 6500Y @ 1.10GHz	3 002
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	2 999
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	2 999
AMD A8-6600K APU	2 998
AMD Athlon Silver 3050U	2 997
AMD A8-8650	2 996
Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz	2 996
MT8786V/N	2 992
AMD PRO A8-8670E	2 989
AMD Opteron 4174 HE	2 986
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	2 986
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	2 982
AMD FX-670K Quad-Core	2 980
AMD Ryzen Embedded R1305G	2 980
Intel Celeron J4125 @ 2.00GHz	2 979
Intel Xeon E5-2637 @ 3.00GHz	2 978
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	2 977
AMD FX-4300 Quad-Core	2 975
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	2 969

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A10-5800K APU	2 968
AMD Phenom II X6 1035T	2 962
Mediatek MT6769H	2 957
Intel Core i3-10100Y @ 1.30GHz	2 955
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	2 951
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	2 950
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	2 949
Spreadtrum T616	2 948
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	2 947
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	2 946
Hisilicon Kirin810	2 945
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	2 942
Qualcomm SDM450	2 940
AMD Athlon X4 760K Quad Core	2 939
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	2 937
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	2 937
AMD Opteron 2431	2 936
Hisilicon Kirin 955	2 936
Intel Atom x6425RE @ 1.90GHz	2 935
AMD Opteron 6128 HE	2 932
AMD A10-9630P	2 929
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	2 929
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	2 917
AMD FX-770K Quad-Core	2 915
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	2 912
Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz	2 910

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

HiSilicon Kirin 970	2 908
Unisoc ums9230H	2 908
AMD A8 PRO-7600B APU	2 907
MediaTek MT6779V/CE	2 902
AMD Athlon X4 830	2 901
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	2 898
Intel Core m3-8100Y @ 1.10GHz	2 890
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	2 884
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	2 881
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	2 877
Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	2 873
AMD Opteron 4184	2 872
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	2 868
AMD FX-7600P APU	2 856
AMD A8-6500B APU	2 855
Qualcomm Technologies Inc SM6150	2 854
vendor Kirin710	2 840
AMD Phenom II X4 980	2 839
MT6768G	2 838
AMD FX-8800P	2 836
Unisoc ums9230T	2 835
Unisoc T610	2 831
Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz	2 830
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	2 829
AMD Athlon X4 750K Quad Core	2 828
AMD Opteron 6128	2 826

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Opteron 3350 HE	2 825
Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz	2 824
T606	2 824
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	2 820
AMD A8-5600K APU	2 816
HiSilicon Kirin 960	2 809
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	2 801
Qualcomm SM6125	2 801
Intel Celeron G5905 @ 3.50GHz	2 794
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	2 794
QTI SM6115	2 793
AMD A8-6500 APU	2 791
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	2 786
T610S-Unisoc	2 781
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	2 780
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	2 780
AMD RX-427BB	2 778
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	2 778
Qualcomm Technologies Inc QCM6125	2 775
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	2 770
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	2 767
Qualcomm Technologies Inc MSM8998	2 767
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	2 766
Qualcomm SM4250	2 763
Unisoc T612	2 763
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	2 755

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core 860 @ 2.80GHz	2 754
T618	2 752
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	2 751
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	2 743
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	2 742
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	2 741
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	2 740
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	2 738
AMD PRO A10-8750B	2 727
Intel Celeron G5925 @ 3.60GHz	2 727
MT8788	2 726
AMD RX-425BB	2 724
MT6769V/CZ	2 722
ARM Phytium FT-2000/4 8 Core 2300 MHz	2 720
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	2 718
AMD A6-9400	2 717
Intel Celeron G4950 @ 3.30GHz	2 714
MediaTek MT6779V/CV	2 712
Virtual @ 2.00GHz	2 709
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	2 708
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	2 707
ARM Phytium D2000/8 8 Core 2300 MHz	2 705
Qualcomm Technologies Inc SM6225	2 703
Intel Celeron G5900 @ 3.40GHz	2 696
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	2 696
AMD Phenom II X4 B65	2 690

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD 3015e	2 689
AMD A10-5700 APU	2 687
Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	2 686
MT6769H	2 684
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	2 681
Intel Celeron J4115 @ 1.80GHz	2 678
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	2 678
ARM D2000/8 8 Core 2300 MHz	2 674
Hisilicon Kirin970	2 672
AMD Athlon X4 740 Quad Core	2 670
AMD Phenom II X4 970	2 668
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	2 664
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	2 664
AMD PRO A12-9800B	2 663
Unisoc T606	2 660
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	2 658
Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	2 658
AMD FX-4130 Quad-Core	2 657
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	2 653
Spreadtrum T606	2 653
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	2 650
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	2 650
AMD A8-5500B APU	2 641
AMD A12-9720P	2 638
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	2 637
MediaTek MT6779V/CU	2 634

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	2 633
Intel Celeron G5900T @ 3.20GHz	2 620
Qualcomm Technologies Inc SDM710	2 617
AMD Opteron 6172	2 615
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	2 615
AMD FX-7600P	2 611
Intel Pentium Silver N5030 @ 1.10GHz	2 611
AMD A10-9620P	2 610
Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz	2 608
AMD Athlon II X4 559	2 602
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	2 599
MediaTek MT6771V/C	2 599
AMD Phenom II X4 965	2 598
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	2 597
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	2 593
AMD FX-4100 Quad-Core	2 592
AMD PRO A12-8830B	2 590
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	2 590
AMD A8-5500 APU	2 587
Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz	2 586
AMD PRO A10-9700B	2 585
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	2 585
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	2 583
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	2 582
MediaTek MT6771V/CT	2 582
AMD PRO A12-8800B	2 580

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Unisoc T700	2 579
Unisoc ums512	2 578
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	2 576
Intel Celeron G4930 @ 3.20GHz	2 575
Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz	2 571
Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz	2 571
AMD Athlon II X4 557	2 567
MediaTek MT6769V/CU	2 566
AMD Athlon Silver 7120U	2 558
Samsung Exynos 9611	2 558
Qualcomm Technologies Inc SDA660	2 555
Intel Celeron N4120 @ 1.10GHz	2 552
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	2 548
Qualcomm Technologies Inc BENGALP	2 547
AMD Phenom II X4 B60	2 546
AMD Phenom II X4 B97	2 539
Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz	2 539
AMD Phenom II X4 B99	2 536
AMD FX-9800P	2 534
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	2 533
ARM Kryo-4XX-Gold 8 Core 1804 MHz	2 531
Unisoc T618	2 529
Samsung Exynos 8890	2 527
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	2 524
Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	2 522
T610-Unisoc	2 522

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-7102E @ 2.10GHz	2 521
AMD Phenom II X4 B55	2 517
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	2 517
ARM ARMv8 rev 1 (v8l) 6 Core 1510 MHz	2 514
Apple A9X	2 508
Qualcomm Technologies Inc SDM670	2 506
Qualcomm Technologies Inc SDM712	2 506
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	2 503
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	2 503
Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz	2 502
Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz	2 500
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	2 496
Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	2 494
AMD Phenom II X4 975	2 486
Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz	2 485
Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz	2 484
AMD Phenom II X4 955	2 483
Intel Celeron G5920 @ 3.50GHz	2 482
AMD Opteron 8439 SE	2 479
Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz	2 474
MT6769V/CT	2 474
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	2 473
Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz	2 471
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	2 461
AMD Athlon X4 750 Quad Core	2 459
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	2 459

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon D-1602 @ 2.50GHz	2 459
HiSilicon Kirin 950	2 457
AMD 3020e	2 455
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	2 455
MediaTek MT6769T	2 455
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	2 452
Samsung A04S EUR OPEN REV03C board based on EXYNOS	2 452
Intel Celeron N4100 @ 1.10GHz	2 448
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	2 446
AMD Athlon II X4 650	2 445
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	2 443
Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz	2 442
AMD A12-9700P	2 441
AMD Athlon II X4 555	2 439
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	2 435
Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz	2 434
MediaTek MT6769Z	2 433
UIS7862A	2 433
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	2 428
Hisilicon Kirin710	2 425
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	2 425
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	2 424
Samsung Exynos	2 423
AMD PRO A10-8730B	2 419
Qualcomm Technologies Inc BENGAL	2 419
AMD Athlon II X4 553	2 418

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	2 418
Intel Atom C3558 @ 2.20GHz	2 417
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	2 417
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	2 414
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	2 412
MT8395AV/ZA	2 410
ARM Phytium D2000/8 8 Core 2000 MHz	2 409
Qualcomm Technologies Inc TRINKET	2 406
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	2 403
Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	2 398
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	2 397
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	2 394
Virtual @ 2.55GHz	2 393
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	2 391
Intel Celeron N4505 @ 2.00GHz	2 390
MediaTek MT6771V/W	2 390
Snapdragon 662	2 387
Qualcomm Technologies Inc SDM660	2 386
AMD PRO A8-9600B	2 385
AMD Opteron 4170 HE	2 382
AMD Phenom II X4 B95	2 381
Mediatek MT6769V/CT	2 378
AMD Phenom II X4 977	2 377
AMD Phenom II X4 840	2 372
AMD Phenom II X4 B50	2 369
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	2 369

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	2 369
Intel Celeron 7305	2 367
MT6771V/WL	2 366
Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	2 365
AMD Phenom II X4 945	2 363
Intel Atom T5700 @ 1.70GHz	2 363
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	2 363
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	2 362
AMD Phenom II X4 850	2 361
Apple A8X	2 360
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	2 355
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	2 352
Qualcomm Technologies Inc SDM665	2 350
Intel Core i3-6102E @ 1.90GHz	2 349
MediaTek MT6769V/CB	2 349
AMD A8-3850 APU	2 348
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	2 348
AMD Opteron 4130	2 347
Unisoc ums9230	2 347
Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz	2 346
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	2 346
Intel Pentium 6405U @ 2.40GHz	2 345
MediaTek MT6771V/WT	2 345
AMD Phenom II X4 B35	2 341
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	2 341
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	2 337

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

T700-Unisoc	2 337
Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz	2 332
AMD Phenom II X4 960T	2 331
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	2 331
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	2 330
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	2 325
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	2 324
AMD Athlon II X4 645	2 323
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	2 320
Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz	2 319
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	2 314
AMD Athlon II X4 641 Quad-Core	2 313
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	2 313
Intel Atom x6414RE @ 1.50GHz	2 311
AMD A10-9600P	2 309
Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz	2 309
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	2 308
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	2 307
Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	2 307
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	2 306
AMD A8-3870K APU	2 305
AMD Phenom II X4 840T	2 305
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	2 304
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	2 304
AMD Phenom II X4 B70	2 303
Qualcomm SDM660	2 300

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A10-6700T APU	2 299
Allwinner A527	2 297
Intel Celeron G4930T @ 3.00GHz	2 297
Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	2 286
AMD Phenom II X4 940	2 285
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	2 284
Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz	2 284
AMD Opteron 3260 HE	2 283
AMD Athlon X4 730	2 278
AArch64 rev 2 (aarch64)	2 274
Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz	2 274
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	2 274
AMD PRO A10-8700B	2 273
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	2 272
Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	2 270
MediaTek MT6768V/CA	2 270
Intel Pentium 5405U @ 2.30GHz	2 269
mt6779	2 266
Intel Pentium 4417U @ 2.30GHz	2 260
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	2 260
MediaTek MT8183	2 259
AMD Phenom II X4 B45	2 258
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	2 258
Intel Celeron J3455 @ 1.50GHz	2 256
Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz	2 256
Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz	2 254

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	2 250
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	2 249
Virtual @ 2.74GHz	2 248
Intel Celeron N6211 @ 1.20GHz	2 245
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	2 245
AMD A8-8600P	2 240
AMD Phenom II X4 925	2 240
Samsung Exynos 9610	2 240
AMD Phenom II X4 B40	2 238
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	2 238
Intel Core i5-650 @ 3.20GHz	2 237
Qualcomm Technologies Inc SDM662	2 237
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	2 231
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	2 231
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	2 230
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	2 230
Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz	2 229
MT6769V	2 229
MT6969T	2 228
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	2 224
AMD Athlon II X4 640	2 220
AMD A10-8700P	2 219
Intel Celeron G3930TE @ 2.70GHz	2 218
Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz	2 216
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	2 215
Snapdragon 835	2 211

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	2 210
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	2 207
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	2 206
AMD Phenom II X4 973	2 204
AMD Athlon II X4 635	2 201
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	2 197
Samsung Exynos 850	2 194
Intel Celeron J3455E @ 1.50GHz	2 193
Intel Core i3-21050 @ 3.10GHz	2 193
MediaTek MT6769V/WB	2 192
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	2 191
Intel Pentium G4400TE @ 2.40GHz	2 190
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	2 188
Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	2 188
AMD PRO A8-8600B	2 187
MediaTek MT6771V/WM	2 186
Qualcomm Technologies Inc SM6125	2 186
Intel Atom C2750 @ 2.41GHz	2 174
Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz	2 172
MediaTek MT6797X	2 171
Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz	2 168
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	2 167
Intel Pentium N4200 @ 1.10GHz	2 167
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	2 165
AMD A8-3820 APU	2 164
AMD Phenom II X4 920	2 162

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	2 162
AMD Phenom II X4 B93	2 159
QTI SDM660	2 159
AMD A8-7690K	2 157
Mediatek MT6765H	2 157
ARM Phytium D2000/8 E8C 8 Core 2300 MHz	2 156
AMD A6-3670 APU	2 155
AMD A8-7200P	2 154
Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz	2 154
AMD FirePro A320 APU	2 153
Qualcomm Technologies Inc SDM636	2 147
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	2 145
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	2 136
AMD Athlon II X4 630	2 134
MT6765H	2 132
MediaTek MT6763V/CE	2 130
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	2 127
AMD A10-7400P	2 126
Qualcomm Technologies Inc SM4250	2 120
AMD Athlon X4 640	2 115
Hardkernel ODROID-N2Plus	2 115
Intel Atom E3950 @ 1.60GHz	2 113
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	2 110
AMD Phenom II X4 B25	2 108
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	2 107
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	2 105

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Phenom II X4 830	2 102
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	2 096
Samsung Exynos7870	2 093
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	2 092
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	2 088
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	2 084
Intel Celeron 6305 @ 1.80GHz	2 083
Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz	2 081
AMD Opteron 1389	2 079
AMD Athlon II X4 655	2 078
Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz	2 076
Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	2 076
Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz	2 075
AMD Opteron 2384	2 074
AMD Phenom II X4 910e	2 072
Intel Celeron G5905T @ 3.30GHz	2 070
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	2 070
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	2 069
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	2 067
AMD 3015Ce	2 066
Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz	2 066
AMD Phenom II X4 820	2 065
AMD Opteron 3250 HE	2 061
AMD Opteron 4162 EE	2 058
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	2 056
Apple A9	2 054

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-640M @ 2.80GHz	2 054
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	2 054
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	2 052
Intel Celeron G3930T @ 2.70GHz	2 051
Qualcomm Technologies Inc SDM632	2 049
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	2 044
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	2 042
Qualcomm Technologies Inc APQ8053	2 039
MT6797M	2 035
Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz	2 034
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	2 033
AMD A10-5757M APU	2 031
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	2 031
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	2 031
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	2 029
Intel Celeron N4500 @ 1.10GHz	2 027
Intel Xeon E7- 2830 @ 2.13GHz	2 027
Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz	2 026
Giada JHS558 (Android)	2 022
Intel Core i5-655K @ 3.20GHz	2 017
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2 016
AMD A6-3650 APU	2 015
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	2 012
Intel Core2 Extreme Q9200 @ 2.40GHz	2 011
Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz	2 009
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	2 008

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	2 005
AMD Phenom II X4 905e	2 004
AMD Athlon II X4 615e	2 000
MediaTek MT8768CT	2 000
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	1 999
SAMSUNG Exynos7420	1 999
AMD Opteron 2427	1 995
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	1 990
AMD Athlon II X4 620	1 988
Intel Core i7-620M @ 2.67GHz	1 988
AMD A8-3800 APU	1 987
Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz	1 986
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	1 986
AMD Athlon II X3 460	1 985
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	1 979
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	1 978
Qualcomm Technologies Inc 450	1 978
Intel Celeron N3450 @ 1.10GHz	1 976
AMD A10-5750M APU	1 975
Intel Atom E3940 @ 1.60GHz	1 973
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	1 973
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	1 967
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	1 967
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	1 963
Qualcomm Technologies Inc SDM460	1 963
Qualcomm Technologies Inc MSM8976SG	1 961

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Atom C3538 @ 2.10GHz	1 960
Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz	1 959
AMD Athlon II X4 605e	1 957
Intel Atom E3900 @ 1.60GHz	1 953
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	1 953
Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	1 953
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	1 953
Qualcomm Technologies Inc QCS610	1 949
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	1 948
AMD Phenom 9850B Quad-Core	1 946
Intel Celeron 6305E @ 1.80GHz	1 946
MediaTek MT8768WT	1 945
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	1 939
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	1 939
AMD A10 PRO-7350B APU	1 937
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	1 937
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	1 936
Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	1 935
AMD Phenom II X4 805	1 931
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	1 928
AMD A10-4600M APU	1 926
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	1 926
Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz	1 924
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	1 922
Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	1 921
AMD Opteron 3320 EE	1 918

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz	1 918
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	1 918
Mediatek MT6765	1 918
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	1 915
AMD Phenom II X4 810	1 914
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	1 912
Qualcomm Technologies Inc BENGAL-IOT	1 912
AMD Opteron X2170 APU	1 911
AMD PRO A6-8570	1 908
Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz	1 907
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	1 907
AMD Phenom II X4 B05e	1 906
Intel Core M-5Y10a @ 0.80GHz	1 905
MT6757W	1 904
AMD Opteron 2419 EE	1 902
AMD FX-7500 APU	1 901
Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	1 900
Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz	1 899
AMD Opteron 1385	1 898
Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz	1 898
MT8169A	1 897
HiSilicon Kirin 659	1 893
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	1 889
Intel Core i5-560M @ 2.67GHz	1 889
Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz	1 887
Intel Celeron N6210 @ 1.20GHz	1 885

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	1 885
AMD Phenom 9950 Quad-Core	1 884
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	1 883
Qualcomm Technologies Inc SDM630	1 883
AMD Athlon II X4 610e	1 882
AMD PRO A6-8550B	1 882
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	1 882
AMD A6-9500	1 874
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	1 874
AArch64 rev 4 (aarch64)	1 872
Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	1 868
AMD Athlon 5370 APU	1 867
Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz	1 867
AMD Opteron 2378	1 864
AMD A8-5550M APU	1 863
MT6765V/WB	1 863
Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz	1 860
Intel Core i5-4230U @ 1.90GHz	1 853
ARM Cortex-A53 6 Core 1896 MHz	1 851
Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz	1 851
Intel Celeron G3900TE @ 2.30GHz	1 850
AMD Athlon II X3 455	1 849
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	1 848
Intel Core i3-4100E @ 2.40GHz	1 848
Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz	1 845
AMD A6-3620 APU	1 844

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Phenom 9750 Quad-Core	1 844
AMD Phenom II X3 B77	1 844
MT6765	1 842
Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz	1 837
Intel Atom x6211E @ 1.30GHz	1 833
AMD A6-7480	1 827
AMD Phenom II X4 B15e	1 825
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	1 823
AMD Phenom 9600B Quad-Core	1 822
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	1 820
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	1 818
Intel Core i7-610E @ 2.53GHz	1 818
Qualcomm Technologies Inc APQ8094	1 818
Samsung Exynos 7904	1 817
AMD A8-6500T APU	1 816
AMD Athlon II X3 445	1 816
AMD A8-7410 APU	1 815
AMD Athlon X4 620	1 810
Samsung Exynos 7885	1 809
Intel Celeron 4305U @ 2.20GHz	1 807
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	1 806
MediaTek MT6765V/CB	1 805
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	1 804
Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz	1 803
P22	1 802
AMD A8-5557M APU	1 801

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A6-7470K	1 799
AMD Athlon II X3 450	1 799
AMD Opteron 1381	1 797
AMD Phenom II X940 Quad-Core	1 797
AMD GX-420MC SOC	1 796
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	1 791
AMD GX-420CA SOC	1 789
AMD Athlon X4 530	1 786
Intel Core i5-540M @ 2.53GHz	1 786
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	1 785
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730	1 784
AMD PRO A4-3350B APU	1 784
AMD Athlon X3 455	1 783
Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz	1 783
Qualcomm Technologies Inc MSM8953	1 783
AMD Athlon X3 435	1 781
AMD Phenom II X4 910	1 776
AMD R-464L APU	1 773
ASUS Tinker Board 2/2S	1 771
MT6757WD	1 771
AMD GX-424CC SOC	1 770
AMD PRO A6-9500	1 770
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	1 770
Samsung Exynos 7880	1 770
Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	1 769
AMD Phenom II N830 3+1	1 768

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

MediaTek MT6765V/CA	1 766
AMD Athlon 5350 APU	1 765
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	1 764
AMD A10-5745M APU	1 762
Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz	1 761
AMD A8-6410 APU	1 760
AMD A10-4657M APU	1 759
Intel Pentium G3260T @ 2.90GHz	1 755
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	1 754
Intel Celeron 3965U @ 2.20GHz	1 742
HP Hexa-Core 2.0GHz	1 741
MT6762	1 735
AMD Opteron 2356	1 733
MediaTek MT6757CD	1 733
MediaTek MT6797	1 733
AMD A6-7310 APU	1 732
Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz	1 731
Intel Celeron J4025 @ 2.00GHz	1 730
MT6765V/WA	1 729
AMD Athlon II X3 440	1 728
MT6752	1 728
AMD A10-7300 APU	1 725
Mediatek MT6765V/WB	1 725
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-6060	1 722
Intel Core i5-520M @ 2.40GHz	1 721
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	1 718

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A6-9500E	1 717
AMD Phenom 9650 Quad-Core	1 713
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	1 713
AMD Athlon II X4 600e	1 711
AMD Phenom 9850 Quad-Core	1 710
Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz	1 707
AMD Opteron 1356	1 703
Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	1 702
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	1 699
Intel Celeron 4305UE @ 2.00GHz	1 699
Qualcomm Technologies Inc APQ8096	1 697
Intel Atom x6211E @ 1.20GHz	1 695
Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz	1 691
Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz	1 691
Intel Pentium 4425Y @ 1.70GHz	1 690
MT6763V/CT	1 690
AMD Athlon II X3 435	1 687
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	1 687
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	1 686
Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz	1 686
AMD A8-4500M APU	1 685
Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	1 678
AMD A4-7210 APU	1 674
Qualcomm Technologies Inc APQ8076	1 673
Unisoc UIS8581A	1 672
AMD Phenom II X920 Quad-Core	1 669

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core i3-560 @ 3.33GHz	1 665
MediaTek MT8768WA	1 665
Qualcomm Technologies Inc MSM8976	1 665
AMD A6-6310 APU	1 664
AMD Phenom II N970 Quad-Core	1 662
AMD PRO A6-9500E	1 662
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	1 658
AMD A6-5200 APU	1 657
AMD A4-6250J APU	1 656
Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz	1 656
AMD A6 PRO-7400B	1 654
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	1 654
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	1 653
ARM Falkor V1/Kryo 8 Core 1900 MHz	1 652
AMD A10-4655M APU	1 651
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	1 649
AMD A4 PRO-3340B	1 645
AMD A6-3600 APU	1 645
AMD A8-7100 APU	1 641
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	1 641
AMD PRO A6-8570E	1 640
MT6755V/W	1 640
Qualcomm MSM8996PRO-AB	1 638
AMD Opteron 2373 EE	1 635
Nvidia Tegra T210	1 635
Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz	1 631

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Embedded R-Series RX-216GD	1 628
AMD A9-9430	1 626
AMD Athlon X3 445	1 626
AMD Phenom 9550 Quad-Core	1 622
AMD Phenom II X3 B75	1 619
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	1 619
AMD A6-6400B APU	1 616
Intel Pentium G2120T @ 2.70GHz	1 613
Samsung Exynos 7420	1 612
Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz	1 611
Intel Celeron 2000E @ 2.20GHz	1 607
Spreadtrum SC9863A Board	1 607
Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	1 606
AMD A6-7400K APU	1 605
AMD A8-3510MX APU	1 605
Spreadtrum T310	1 605
AMD A6-8550	1 604
AMD GX-416RA SOC	1 604
Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz	1 603
AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	1 599
Z3-6540M@2.1GHz	1 599
Intel Celeron J4005 @ 2.00GHz	1 595
AMD PRO A6-8500B	1 594
Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz	1 593
Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz	1 591
Intel Pentium 4415Y @ 1.60GHz	1 590

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Qualcomm MSM8953	1 589
AMD Phenom II N930 Quad-Core	1 584
Intel Celeron N4020C @ 1.10GHz	1 584
Intel Core i5-3339Y @ 1.50GHz	1 583
Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz	1 581
AMD A8-3550MX APU	1 579
ARM phytium FT1500a 4 Core 2000 MHz	1 579
Samsung Exynos 7884	1 578
Intel Core i5-4210Y @ 1.50GHz	1 577
Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz	1 576
AMD A8-5545M APU	1 575
AMD A8-3530MX APU	1 572
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	1 571
Intel Pentium G3320TE @ 2.30GHz	1 570
MediaTek MT6765G	1 567
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5060	1 566
Intel Celeron N4020 @ 1.10GHz	1 563
ZHAOXIN KaiXian KX-6640MA@2.2+GHz	1 561
Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz	1 560
AMD A6-6420K APU	1 559
Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz	1 558
AMD Athlon II X3 420e	1 557
AMD Phenom II X3 720	1 554
AMD PRO A4-8350B	1 552
AMD PRO A6-7350B	1 552
Intel Celeron G1620 @ 2.70GHz	1 552

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium 3560M @ 2.40GHz	1 552
AMD Athlon II X3 425	1 551
AMD Phenom II X3 710	1 551
AMD A6-6420B APU	1 550
MediaTek MT6757V	1 550
AMD Phenom 9500 Quad-Core	1 549
Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	1 549
MediaTek MT6763V/V	1 548
AMD Opteron 1352	1 547
ZHAOXIN KaiXian ZX-C+ C4700@2.0GHz	1 547
AMD A4 PRO-7350B	1 544
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	1 544
MT6763V/B	1 544
MediaTek MT6762V/WD	1 541
Intel Celeron G1620T @ 2.40GHz	1 540
AMD Phenom II X3 B73	1 538
AMD A8 PRO-7150B APU	1 536
Apple A8	1 536
MediaTek MT6762V/CB	1 534
AMD A4-7300 APU	1 533
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	1 532
AMD A4-6320 APU	1 530
Samsung A13 USA SINGLE REV02B board based on EXYNO	1 528
Spreadtrum SC9863A	1 528
Intel Core i3-540 @ 3.07GHz	1 527
MediaTek MT6762V/WR	1 527

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Phenom 9600 Quad-Core	1 526
Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz	1 526
Intel Pentium 4405Y @ 1.50GHz	1 526
Qualcomm Technologies Inc MSM8996pro	1 526
AMD E2-7110 APU	1 525
Intel Core i7-640LM @ 2.13GHz	1 525
Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	1 524
Intel Pentium G870 @ 3.10GHz	1 523
AMD Phenom 9750B Quad-Core	1 520
Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	1 519
Intel Celeron G1610 @ 2.60GHz	1 517
AMD Athlon X3 425	1 516
AMD Phenom II N950 Quad-Core	1 515
AMD A9-9410	1 514
AMD Opteron 2354	1 509
AMD A9-9425	1 507
AMD A9-9420	1 506
AMD Phenom II X4 900e	1 505
AMD Athlon X2 370K Dual Core	1 504
AMD Phenom 9350e Quad-Core	1 501
High Performance Datacenter v	1 501
Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz	1 501
AMD PRO A6-8530B	1 498
Intel Core i5-4202Y @ 1.60GHz	1 493
Intel Core i3-530 @ 2.93GHz	1 492
Qualcomm Technologies Inc SDA450	1 492

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

ZHAOXIN KaiXian ZX-D D4600@2.0GHz	1 492
AMD A4-6210 APU	1 490
Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz	1 490
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	1 488
AMD Athlon PRO 3045B	1 487
Intel Celeron 3867U @ 1.80GHz	1 483
AMD A4 PRO-7300B APU	1 481
MediaTek MT6797T	1 481
Intel Core m5-7Y54 @ 1.20GHz	1 475
Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz	1 472
Intel Pentium J3710 @ 1.60GHz	1 471
Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	1 469
Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz	1 469
Qualcomm Technologies Inc MSM8956	1 468
AMD A6-6400K APU	1 462
AMD Phenom 8600B Triple-Core	1 461
MediaTek MT6762V/WA	1 461
Intel Celeron 5205U @ 1.90GHz	1 460
Intel Pentium G860 @ 3.00GHz	1 459
AMD A6-5400B APU	1 457
Rockchip RK3399 Board (Android)	1 456
AMD Phenom 9450e Quad-Core	1 455
Intel Core i3-4020Y @ 1.50GHz	1 453
AMD Phenom II X3 700e	1 451
Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	1 451
AMD Opteron 1354	1 449

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A6-3430MX APU	1 448
Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	1 448
AMD Opteron X3216 APU	1 447
AMD A6-8500P	1 445
AMD A8-3500M APU	1 445
Intel Pentium 4410Y @ 1.50GHz	1 444
AMD Phenom II X2 565	1 442
Qualcomm Technologies Inc SDM439	1 442
AMD Athlon II X3 415e	1 441
AMD A8-3520M APU	1 438
AMD Athlon X3 440	1 438
Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz	1 435
AMD Phenom II X2 B59	1 431
Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz	1 429
ARM Cortex-A73 6 Core 2016 MHz	1 428
AMD Phenom 8750 Triple-Core	1 427
AMD A10 Micro-6700T APU	1 426
Qualcomm Technologies Inc. MSM8940-PMI8940 MTP	1 426
Samsung M13 EUR OPEN REV02 board based on EXYNOS85	1 425
AMD Phenom II X3 740	1 424
Intel Atom C2558 @ 2.40GHz	1 424
AMD A4-6300 APU	1 423
Intel Atom C2550 @ 2.40GHz	1 422
Intel Celeron N4000 @ 1.10GHz	1 422
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1 421
Mediatek MT6765V/XBA	1 421

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Hisilicon Kirin 930	1 415
MediaTek MT6762V/WB	1 415
AMD Phenom 9150e Quad-Core	1 414
Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz	1 413
Intel Pentium G850 @ 2.90GHz	1 412
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	1 409
Intel Core2 Duo E8290 @ 2.83GHz	1 408
Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz	1 408
Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz	1 407
Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz	1 406
MT8176	1 406
Intel Celeron N4000C @ 1.10GHz	1 403
Unisoc SC9863a	1 402
AMD GX-415GA SOC	1 401
MT6750V/C	1 401
Qualcomm Technologies Inc MSM8996	1 395
Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz	1 394
MT6755V/WS	1 389
AMD Phenom II P960 Quad-Core	1 386
AMD E1-6050J APU	1 385
Intel Xeon L5310 @ 1.60GHz	1 385
Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz	1 383
Unisoc SC9863A1	1 382
AMD Athlon 5150 APU	1 379
Intel Pentium N3710 @ 1.60GHz	1 377
Intel Pentium 2020M @ 2.40GHz	1 376

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Phenom II X2 560	1 375
MT6763V/WT	1 375
Unisoc T310	1 375
AMD A4-5300 APU	1 374
Intel Celeron G1610T @ 2.30GHz	1 373
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	1 373
AMD A6-3500 APU	1 371
AMD PRO A6-9500B	1 371
Intel Pentium G645 @ 2.90GHz	1 367
Intel Core i3-3217UE @ 1.60GHz	1 362
AMD Phenom II X2 570	1 360
Intel Core i3-4010Y @ 1.30GHz	1 358
Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz	1 357
AMD Athlon II X2 280	1 355
Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz	1 354
Qualcomm	1 354
Intel Core i3-2332M @ 2.20GHz	1 353
VIA QuadCore C4650@2.0GHz	1 352
Intel Celeron 4205U @ 1.80GHz	1 349
AMD A4-5100 APU	1 346
AMD A9-9400	1 343
Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz	1 342
AMD Phenom II X2 521	1 341
Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz	1 338
Intel Pentium G640 @ 2.80GHz	1 337
Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	1 337

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Atom x7-Z8750 @ 1.60GHz	1 335
AMD Athlon II X3 405e	1 331
AMD A4-5050 APU	1 328
AMD A4-6300B APU	1 328
AMD Athlon X2 280	1 327
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	1 326
Intel Pentium 3550M @ 2.30GHz	1 325
AMD A6-9225	1 324
Intel Xeon @ 2.20GHz	1 324
AMD Phenom II X2 555	1 322
Qualcomm MSM8996	1 322
AMD Athlon II X3 400e	1 320
AMD Phenom II P940 Quad-Core	1 319
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	1 319
AMD Opteron 2393 SE	1 317
MT8768WE	1 314
Qualcomm Technologies Inc SDM450	1 314
ARM Cortex-A73 6 Core 1992 MHz	1 311
Intel Pentium G630 @ 2.70GHz	1 309
ARM Cortex-A57 4 Core 2091 MHz	1 307
Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	1 306
ARM Cortex-A15 4 Core 1500 MHz	1 304
AMD A6-9230	1 303
AMD A8-4555M APU	1 302
AMD Athlon X2 340 Dual Core	1 301
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500	1 297

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A4-4020 APU	1 295
AMD A4-5000 APU	1 295
AMD Athlon X2 450	1 295
ARM Cortex-A72 4 Core 2400 MHz	1 295
Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz	1 293
Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz	1 293
Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz	1 293
Hisilicon Kirin 935	1 291
MT6795	1 290
AMD A6-3420M APU	1 287
Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	1 285
Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz	1 284
AMD Phenom 8850B Triple-Core	1 281
AMD Phenom II N870 Triple-Core	1 281
Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz	1 281
AMD Phenom 9100e Quad-Core	1 279
Unisoc UIS8581E	1 279
AMD Sempron 240	1 278
MT6755	1 278
Intel Celeron 1020M @ 2.10GHz	1 275
AMD Athlon II X2 B28	1 274
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	1 274
AMD Embedded G-Series GX-224IJ Radeon R4E	1 271
MT6750V/DN	1 271
Samsung M13 SWA INS 00 board based on EXYNOS850	1 269
Intel Celeron G555 @ 2.70GHz	1 268

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz	1 266
Intel Celeron J3160 @ 1.60GHz	1 266
AMD A6-9220	1 265
AMD Athlon II X2 265	1 265
AMD Phenom II X2 511	1 265
Intel Celeron 2950M @ 2.00GHz	1 264
AMD Athlon II X2 270	1 263
AMD Phenom II X620 Dual-Core	1 262
AMD A6-5357M APU	1 260
Intel Core i3-330E @ 2.13GHz	1 260
AMD A6-5400K APU	1 257
Qualcomm MSM8992	1 255
AMD A6-3410MX APU	1 254
ARM Cortex-A72 4 Core 2394 MHz	1 254
AMD Phenom II N850 Triple-Core	1 253
Intel Celeron 3765U @ 1.90GHz	1 252
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	1 251
Intel Pentium N3700 @ 1.60GHz	1 251
Intel Pentium J2900 @ 2.41GHz	1 250
Intel Pentium A1020 @ 2.41GHz	1 249
Rockchip RK	1 246
AMD A4-5300B APU	1 243
Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	1 243
Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz	1 242
Intel Pentium G840 @ 2.80GHz	1 238
Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	1 238

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Phenom 8650 Triple-Core	1 237
Intel Atom x5-Z8500 @ 1.44GHz	1 237
Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz	1 237
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	1 235
BCM2835	1 231
Samsung A13 EUR OPEN REV02B board based on EXYNOS8	1 230
MT6755M	1 229
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9530	1 228
ARM Cortex-A15 4 Core 1400 MHz	1 227
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	1 227
AMD Phenom 8450 Triple-Core	1 225
AMD Phenom 8450e Triple-Core	1 225
AMD Phenom II P860 Triple-Core	1 225
Intel Celeron G550 @ 2.60GHz	1 224
AMD A4-9120	1 223
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1 222
AMD Phenom II X3 705e	1 222
AMD A6-9210	1 220
Mediatek MT8766B	1 220
Intel Core i3-4012Y @ 1.50GHz	1 219
MT6755V/BM	1 219
AMD Phenom II X2 545	1 218
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	1 217
Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	1 216
AMD R-272F APU	1 215
Intel Core i3-390M @ 2.67GHz	1 215

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium G620 @ 2.60GHz	1 214
AMD A4-9125	1 213
Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz	1 211
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1 210
Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz	1 208
Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz	1 202
Intel Core2 Duo T9800 @ 2.93GHz	1 202
Intel Pentium G645T @ 2.50GHz	1 201
AMD A6-3400M APU	1 200
ARM Cortex-A57 4 Core 2014 MHz	1 200
Nvidia Tegra T132	1 200
Intel Core i3-380M @ 2.53GHz	1 199
AMD Opteron 2222	1 198
Intel Atom Z3795 @ 1.60GHz	1 197
ROC-RK3568-PC HDMI (Android)	1 197
Intel Core i7-680UM @ 1.47GHz	1 196
MT6762V/CR	1 194
AMD Athlon II X2 B26	1 193
Intel Pentium A1018 @ 2.10GHz	1 193
Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	1 192
Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz	1 192
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	1 191
Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz	1 189
MediaTek MT6762G	1 189
AMD Phenom 8750B Triple-Core	1 188
AMD Athlon II X2 255	1 185

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Phenom II X2 B55	1 183
AMD R-460L APU	1 183
ARM Cortex-A72 6 Core 1512 MHz	1 183
Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz	1 183
MediaTek MT6750T	1 183
Intel Celeron 3755U @ 1.70GHz	1 182
QTI SDM450	1 182
Intel Core i5-4470 @ 3.30GHz	1 180
Intel Core2 Duo T9900 @ 3.06GHz	1 180
Intel Celeron 3965Y @ 1.50GHz	1 179
Intel Pentium 3805U @ 1.90GHz	1 178
Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz	1 178
Intel Celeron G540 @ 2.50GHz	1 172
Intel Xeon Gold 6133 @ 2.50GHz	1 172
ARM Cortex-A57 4 Core 1734 MHz	1 170
Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz	1 168
AMD A4-4000 APU	1 166
Intel Pentium E6800 @ 3.33GHz	1 166
AMD Phenom II X640 Dual-Core	1 165
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	1 164
MT6757WH	1 161
ARM Cortex-A15 8 Core 1400 MHz	1 160
AMD Phenom II X2 550	1 158
MTK6757	1 158
AMD A6-5350M APU	1 157
AMD Athlon II X2 250e	1 155

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD QC-4000	1 155
AMD Sempron 3850 APU	1 153
Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz	1 153
Intel Celeron J1900 @ 1.99GHz	1 152
Intel Pentium E5800 @ 3.20GHz	1 152
MediaTek MT6762V/CA	1 152
Mediatek MT8766A	1 151
MediaTek MT6753T	1 149
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1 147
Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz	1 147
AMD A6 Micro-6500T APU	1 146
Intel Pentium N3520 @ 2.16GHz	1 143
Rockchip RK3399 Excavator Board edp avb (Android)	1 143
AMD Phenom 8850 Triple-Core	1 142
Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz	1 139
Intel Pentium G640T @ 2.40GHz	1 139
Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz	1 138
Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1 138
AMD Phenom II X2 B53	1 137
Intel Celeron G540T @ 2.10GHz	1 137
Intel Core i3-370M @ 2.40GHz	1 136
Samsung EXYNOS5433	1 136
Intel Pentium E6500 @ 2.93GHz	1 135
AMD Athlon II X2 260	1 134
AMD Athlon II X2 245e	1 131
Intel Core2 Duo P9700 @ 2.80GHz	1 131

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

mocha	1 125
AMD A9-9420e	1 124
AMD Athlon II X2 250	1 123
Qualcomm Technologies Inc SCUBAPIIOT	1 123
AMD A6-5345M APU	1 122
MT8768WD	1 122
AMD E2-3800 APU	1 120
Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1 118
Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz	1 118
Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	1 118
Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz	1 117
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1 117
AMD Phenom II P840 Triple-Core	1 116
Intel Celeron G1820TE @ 2.20GHz	1 115
AMD Phenom 8250 Triple-Core	1 114
Intel Celeron G530 @ 2.40GHz	1 113
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz	1 112
MediaTek MT6750V/WT	1 112
AMD Athlon II X2 B24	1 110
AMD PRO A4-4350B	1 109
Intel Atom x6214RE @ 1.40GHz	1 109
Intel Celeron N3350 @ 1.10GHz	1 109
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1 108
AMD Opteron 2220	1 106
AMD Athlon II X2 210e	1 105
Qualcomm MSM8939	1 105

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A6-9200	1 102
Intel Celeron G550T @ 2.20GHz	1 102
AMD Phenom II X2 B57	1 099
Intel Core2 Extreme X9000 @ 2.80GHz	1 099
Intel Pentium E6600 @ 3.06GHz	1 097
Intel Xeon 3075 @ 2.66GHz	1 096
AMD Athlon II X2 235e	1 095
AMD A8-7050	1 094
Intel Celeron 2002E @ 1.50GHz	1 091
Intel Pentium B970 @ 2.30GHz	1 090
Intel Pentium G630T @ 2.30GHz	1 090
MT6755V/WM	1 090
AMD Opteron 1222	1 089
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L21	1 088
Intel Celeron 1005M @ 1.90GHz	1 087
Intel Celeron G1101 @ 2.27GHz	1 086
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.66GHz	1 086
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI TEXAS-A1	1 085
AMD E2-6110 APU	1 084
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1 084
Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz	1 081
MT8732T	1 081
AMD Phenom X3 8550	1 079
Rockchip RK3566 BOX DEMO V10 ANDROID Board	1 079
AMD A4-3400 APU	1 078
Intel Core i3-350M @ 2.27GHz	1 076

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Duo E8335 @ 2.93GHz	1 075
MT8768WB	1 074
Qualcomm Technologies Inc MSM8937	1 073
AMD A6-9220C	1 072
Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz	1 071
Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz	1 070
Intel Xeon 3085 @ 3.00GHz	1 070
MT6755BM	1 070
Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz	1 069
AMD Athlon II X2 245	1 068
AMD Phenom II N660 Dual-Core	1 068
AMD Phenom II P820 Triple-Core	1 068
Intel Pentium B980 @ 2.40GHz	1 068
Intel Core2 Duo T9600 @ 2.80GHz	1 066
AMD GX-412HC	1 065
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L24	1 065
Rockchip RK3568 EVB1 DDR4 V10 Board	1 065
AMD Phenom X4 Quad-Core GS-6560	1 063
AMD Athlon 7850 Dual-Core	1 058
Intel Atom E3845 @ 1.91GHz	1 058
AMD Embedded G-Series GX-215JJ Radeon R2E	1 057
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.66GHz	1 057
Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz	1 057
Intel Celeron 2980U @ 1.60GHz	1 056
Intel Celeron G530T @ 2.00GHz	1 056
MT6592T	1 056

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD A4-3420 APU	1 054
AMD Athlon II X2 B22	1 053
ARM Cortex-A72 6 Core 1416 MHz	1 053
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1 050
Mediatek MT6761V/CAB	1 050
Intel Celeron N2940 @ 1.83GHz	1 049
Intel Pentium 3556U @ 1.70GHz	1 048
JLQ JR510	1 048
AMD A6-1450 APU	1 045
AMD GX-222GC SOC	1 044
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.53GHz	1 040
MT8783	1 039
AMD Opteron 1220	1 036
AMD Opteron 2218	1 036
Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz	1 035
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640	1 034
MediaTek MT6750	1 034
AMD Athlon II X2 220	1 032
Intel Pentium 2127U @ 1.90GHz	1 030
MediaTek MT8168	1 029
Intel Atom C3338 @ 1.50GHz	1 028
Intel Celeron U1900 @ 1.99GHz	1 028
Intel Pentium E6300 @ 2.80GHz	1 027
Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz	1 025
Intel Pentium 2117U @ 1.80GHz	1 024
MT8168B	1 024

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

ARM Cortex-A57 8 Core 1500 MHz	1 022
Qualcomm MSM8937	1 020
tn8	1 020
Intel Core2 Duo P9500 @ 2.53GHz	1 019
AMD Athlon II X2 240	1 017
Intel Core i3-330M @ 2.13GHz	1 016
Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz	1 016
Snapdragon 435	1 016
AMD Athlon X2 240e	1 015
Intel Celeron B840 @ 1.90GHz	1 015
Intel Core i5-560UM @ 1.33GHz	1 015
Intel Pentium E5500 @ 2.80GHz	1 015
AMD Phenom II N620 Dual-Core	1 014
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660	1 011
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	1 011
AMD A6-7000	1 010
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-7060	1 010
Intel Core i7-620UM @ 1.07GHz	1 010
AMD A6 PRO-7050B APU	1 009
Intel Atom x5-E8000 @ 1.04GHz	1 008
ARM Cortex-A57 4 Core 1912 MHz	1 007
Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz	1 007
AMD Phenom II P920 Quad-Core	1 006
Intel Pentium B950 @ 2.10GHz	1 005
AMD A4 Micro-6400T APU	1 004
Intel Core i3-3229Y @ 1.40GHz	1 004

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Rockchip RK3566 EVB3 DDR3 V10 Board	1 003
AMD A6-4400M APU	1 002
AMD Athlon II X2 240e	1 002
Intel Core i5-540UM @ 1.20GHz	1 002
Intel Celeron N2930 @ 1.83GHz	1 001
AMD A4-4300M APU	1 000
AMD A6-9220e	1 000
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	998
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	997
AMD Athlon X2 215	996
Samsung Exynos 7870	994
Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz	993
AMD E2-9010	991
Intel Celeron 2981U @ 1.60GHz	991
AMD Athlon II X2 4300e	990
Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz	990
Intel Pentium Extreme Edition 965 @ 3.73GHz	987
Rockchip RK3566 RK817 TABLET LP4X Board	987
ARM ARMv7 rev 3 (v7l) 4 Core 2065 MHz	984
Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz	984
MediaTek MT6753	984
AMD E2-9030	983
Intel Xeon 3060 @ 2.40GHz	983
Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	982
AMD Opteron 1218 HE	979
AMD Athlon II X2 4400e	978

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon Dual Core 5400B	977
Qualcomm Technologies Inc SDM429	977
Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz	976
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	976
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	973
AMD Athlon 64 FX-74	972
Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz	972
MT6750V/WS	972
Intel Core2 Duo T9300 @ 2.50GHz	971
AMD Athlon 7750 Dual-Core	968
ARM Cortex-A72 4 Core 2300 MHz	968
MT6795M	968
AMD A4-3300 APU	967
AMD Phenom II N640 Dual-Core	965
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	965
Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	963
AMD Athlon II X2 215	962
AMD Turion II P540 Dual-Core	960
Intel Atom C2538 @ 2.40GHz	960
Qualcomm Technologies Inc MSM8939	959
AMD E2-9000	957
Intel Core2 Duo T9550 @ 2.66GHz	957
Rockchip RK3566	957
AMD Opteron 285	956
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600	955
ARM Cortex-A57 4 Core 1479 MHz	955

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

MT6750V/CS	955
AMD R-260H APU	954
Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz	954
AMD E2-3200 APU	953
Intel Pentium B960 @ 2.20GHz	953
Intel Pentium E5400 @ 2.70GHz	953
MediaTek MT8166B	953
AMD Opteron 290	952
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	952
AMD Turion II P560 Dual-Core	948
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	947
AMD Athlon 64 FX-62 Dual Core	943
Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz	943
Intel Celeron N2920 @ 1.86GHz	943
Intel Celeron J1850 @ 1.99GHz	942
Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	941
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	940
AMD Athlon X2 255	938
Rockchip RK3566 EVB2 LP4X V10 Board	938
MT8165	937
Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz	935
Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	935
MT8766A	935
AMD Phenom II P650 Dual-Core	933
Pentium Dual-Core T4500 @ 2.30GHz	932
Qualcomm Technologies Inc MSM8994	932

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Sempron X2 198 Dual-Core	930
Samsung J7 Max LTE SWA board based on MT6757V/WL	930
Intel Atom x5-E3930 @ 1.30GHz	928
Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz	928
Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	924
ARM Cortex-A15 4 Core 2000 MHz	923
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	921
AMD Athlon X2 240	921
Intel Pentium E5300 @ 2.60GHz	920
AMD Turion II Dual-Core Mobile M540	912
Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	912
AMD Opteron 1218	910
MT6761V/CBB	910
AMD Opteron 2220 SE	909
Intel Core i5-520UM @ 1.07GHz	908
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+	907
Qualcomm Technologies Inc MSM8952	905
VIA Eden X4 C4250 @ 1.2+GHz	904
Intel Xeon 3.73GHz	901
AMD Athlon 7550 Dual-Core	900
Intel Core i3-2375M @ 1.50GHz	900
AMD Athlon II N370 Dual-Core	899
Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz	897
Intel Pentium G620T @ 2.20GHz	896
Intel Celeron 1017U @ 1.60GHz	895
Intel Celeron 2955U @ 1.40GHz	895

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Rockchip RK3568 EVB2 LP4X V10 Board	895
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	894
UGOOS UT8 Board	894
AMD RX-225FB	892
AMD E2-9000e	890
MT8365	889
Intel Xeon 5133 @ 2.20GHz	887
Unisoc ums312	887
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	885
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730	884
ARM FT-2000/4 4 Core 2200 MHz	881
AMD Sempron X2 190	879
Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz	879
Intel Pentium N3510 @ 1.99GHz	878
Samsung Exynos 7580	878
AMD Turion II N550 Dual-Core	877
Athlon 64 Dual Core 5600+	875
AMD Athlon 5000 Dual-Core	872
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	872
Intel Pentium E5200 @ 2.50GHz	871
Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz	870
rockchip rk3368	870
AMD Athlon 5200 Dual-Core	869
AMD Athlon II X2 4450e	867
Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz	867
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68	866

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Duo SP9400 @ 2.40GHz	866
SAMSUNG Exynos7580	863
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	862
Synaptics VS640	862
Intel Core2 Duo E4600 @ 2.40GHz	861
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	857
Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	857
MT8161AA	857
AMD Athlon Dual Core 5000B	856
Intel Celeron 2957U @ 1.40GHz	856
Intel Pentium B940 @ 2.00GHz	856
AMD Athlon X2 250	855
AMD Turion II N530 Dual-Core	855
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	853
BCM2711	852
Athlon 64 Dual Core 5000+	850
Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz	849
MT6750V/W	845
MT9950	845
AMD Turion II Neo N54L Dual-Core	844
Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz	844
Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz	844
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	843
AMD Turion II Dual-Core Mobile M520	843
MTK8257	842
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-85	841

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz	841
Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz	840
AMD Opteron 275	839
Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz	839
Thor	839
Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz	838
Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz	838
Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	837
AMD A4-9120e	835
Intel Core i3-2377M @ 1.50GHz	834
Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz	834
Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz	833
Intel Celeron 1007U @ 1.50GHz	832
Intel Core i3-2367M @ 1.40GHz	832
Intel Celeron B830 @ 1.80GHz	829
Rockchip RK3368	827
AMD Sempron X2 180	826
AMD A4-9120C	825
AMD Athlon Dual Core 5200B	823
Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.93GHz	823
MT8168M	822
Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz	821
DO-Regular	819
Intel Pentium T4500 @ 2.30GHz	819
MT8766B	818
Qualcomm Technologies Inc MSM8992	817

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz	816
MT6761V/WAB	816
MT6761V/CAB	815
AMD Turion II P520 Dual-Core	814
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620	814
Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz	814
AMD Athlon Dual Core 5050e	809
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	808
AMD Athlon II Dual-Core M340	807
ARM Cortex-A72 4 Core 2200 MHz	807
Intel Celeron B820 @ 1.70GHz	807
AMD A4-4355M APU	806
AMD Opteron 1214 HE	806
ARM Cortex-A72 4 Core 1900 MHz	805
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	804
Intel Pentium E2220 @ 2.40GHz	804
Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	804
MT8173	804
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4600+	803
nxp IMX8MQ	803
Intel Atom Z3580 @ 1.33GHz	802
Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz	801
Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz	801
MT8161A	800
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85	799
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5800+	797

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

hi6210sft	796
Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	795
Rockchip RK3566 RK817 ZIDOO TABLET LP4X Board	795
Intel Atom Z3775D @ 1.49GHz	794
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84	793
Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz	791
Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz	790
Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz	790
AMD Athlon 7450 Dual-Core	789
Intel Pentium 997 @ 1.60GHz	789
Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz	788
Intel Core2 Duo L9600 @ 2.13GHz	788
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	787
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	787
AMD A6-4455M APU	785
MT6761V/CD	784
AMD Athlon Dual Core 4850e	783
AMD A4-3310MX APU	782
AMD GX-217GA SOC	782
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	781
AMD Opteron 1216	781
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	778
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	778
Intel Celeron B810 @ 1.60GHz	775
M7221	775
Pentium Dual-Core T4200 @ 2.00GHz	775

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Celeron N2910 @ 1.60GHz	773
VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz	773
Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz	772
Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz	772
AMD Opteron 1212 HE	771
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	770
Athlon Dual Core 4850e	769
AMD Athlon II N350 Dual-Core	767
AMD A4-5150M APU	765
AMD Opteron 280	765
ARM Cortex-A72 4 Core 1800 MHz	765
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	764
Intel Core2 Duo SL9400 @ 1.86GHz	763
Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	763
Intel Atom Z3735D @ 1.33GHz	761
rockchip rk3328	761
Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz	759
Qualcomm Technologies Inc SCUBAIOT	759
MT6797D	758
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62	756
AMD GX-218GL SOC	754
Intel Celeron 887 @ 1.50GHz	754
Qualcomm MSM8994	754
AMD A4-3330MX APU	752
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	751
Rockchip RK3566 EVB1 DDR4 V10 Board	751

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Atom Z3560 @ 1.00GHz	749
Dual-Core AMD Opteron 1220 SE	748
Intel Celeron 1047UE @ 1.40GHz	748
Spreadtrum SC9853I-IA	748
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	747
AMD Opteron 180	746
Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz	746
Intel Pentium Dual T2390 @ 1.86GHz	745
Intel Pentium D 960 @ 3.60GHz	743
ARM Cortex-A55 4 Core 2124 MHz	742
Intel Atom Z3770 @ 1.46GHz	739
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	739
MT8696	738
AMD Athlon Dual Core 5600B	737
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	737
AMD Opteron 270	736
Athlon 64 Dual Core 3800+	736
Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz	736
Intel Pentium D 3.40GHz	736
AMD Turion II Dual-Core Mobile M500	735
Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz	735
Intel Core i3-380UM @ 1.33GHz	734
ARM Cortex-A17 4 Core 1800 MHz	732
Intel Celeron 2961Y @ 1.10GHz	732
MT8735A	731
Qualcomm Technologies Inc APQ8096pro	730

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz	729
AMD Athlon Dual Core 4850B	727
AMD Athlon II P360 Dual-Core	727
AMD Opteron 1216 HE	727
AMD Athlon II Dual-Core M320	726
AMD E2-3000 APU	726
MediaTek MT6761V/WBB	724
Intel Celeron B815 @ 1.60GHz	723
MT3561S	723
ARM Cortex-A72 4 Core 2000 MHz	720
MediaTek MT6761V/WE	720
AMD Athlon Dual Core 4450B	719
AMD A4-3305M APU	718
Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz	717
Qualcomm Technologies Inc SDA429W	715
AMD Athlon II X2 260u	713
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	713
ARM Cortex-A72 6 Core 1008 MHz	712
Intel Pentium E2200 @ 2.20GHz	712
AC8257V/WAB	711
AMD A4-3300M APU	711
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	710
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	709
Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz	709
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75	708
Rockchip RK3288	708

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	707
AMD Athlon Dual Core 4450e	705
ARM Cortex-A55 4 Core 1992 MHz	705
Qualcomm MSM8974	705
Intel Atom E3840 @ 1.91GHz	704
MT8735T	704
Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz	703
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	703
Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz	702
Intel Pentium E2210 @ 2.20GHz	702
MT5893	702
AMD Athlon II P320 Dual-Core	700
AMD Opteron 1214	696
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66	696
AMD Opteron 185	695
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86	695
ARM Cortex-A55 4 Core 2100 MHz	694
MT6738	692
AMD Athlon II P340 Dual-Core	691
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-76	691
Intel Atom Z3560 @ 1.83GHz	690
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	690
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	689
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87	689
Intel Celeron P4505 @ 1.87GHz	689
Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz	687

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	687
Allwinner A133	686
Rockchip RK3566 RK817 TABLET RKG11 LP4 Board	686
AMD Turion II Neo K685 Dual-Core	684
Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz	684
AMD Opteron 175	682
Athlon Dual Core 4450e	681
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	681
Intel Core2 Duo L7800 @ 2.00GHz	680
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	679
Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz	676
AMD Athlon II X2 270u	675
AMD E2-7015 APU	675
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	675
Intel Celeron 877 @ 1.40GHz	675
AMD Athlon Dual Core 4050e	674
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2400	674
AMD E2-3000M APU	674
Intel Celeron B800 @ 1.50GHz	674
Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz	672
Qualcomm MSM8974PRO-AA	672
Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz	671
AMD Athlon II Dual-Core M300	670
Athlon Dual Core 4050e	670
Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz	670
MediaTek MT8168A	670

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	668
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4400+	666
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72	666
VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	666
AMD Athlon II N330 Dual-Core	665
Qualcomm MSM8974PRO-AB	665
Samsung EXYNOS5420	663
Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz	660
AMD Turion Dual-Core RM-75	659
ARM Cortex-A72 4 Core 2100 MHz	656
Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz	656
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74	655
ARM Cortex-A72 4 Core 1500 MHz	653
MediaTek MT6737T	653
Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz	652
Broadcom STB (Flattened Device Tree)	651
Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz	650
Intel Pentium T3400 @ 2.16GHz	650
Qualcomm MSM8917	650
AMD Turion Dual-Core RM-72	649
AMD Opteron 170	648
ARM Cortex-A53 8 Core 1512 MHz	648
Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz	646
Intel Pentium 987 @ 1.50GHz	646
Intel Pentium 967 @ 1.30GHz	643
AMD Athlon 64 X2 QL-66	641

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD GX-412TC SOC	641
Intel Pentium E2160 @ 1.80GHz	641
AMD A4-3320M APU	640
ARM Cortex-A53 4 Core 1908 MHz	638
Rockchip (Device Tree)	637
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77	635
Intel Atom Z3740 @ 1.33GHz	634
Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz	634
Allwinner H618	631
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60	631
ARM Cortex-A55 4 Core 1800 MHz	631
Qualcomm MSM8974PRO-AC	631
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	630
Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz	629
Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz	626
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70	624
Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz	624
Intel Pentium T3200 @ 2.00GHz	623
AMD Athlon 64 X2 QL-65	622
Intel Pentium 957 @ 1.20GHz	622
Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz	621
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-57	620
Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz	620
MT6795MM	618
AMD Athlon 64 X2 QL-64	617
Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz	616

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	615
Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz	614
Intel Celeron N3010 @ 1.04GHz	612
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3600+	610
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	607
AMD Turion X2 Dual Core L510	603
AMD E1-2500 APU	602
AMD Turion II Neo N40L Dual-Core	602
MediaTek MT8163	602
MediaTek MT6762V/CN	601
AMD E1 Micro-6200T APU	600
Generic DT based system	600
Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	600
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-87	599
Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz	599
Intel Celeron G470 @ 2.00GHz	599
Samsung GrandPrimePlus LTE LTN DTV rev04 board bas	599
AMD GX-212JC SOC	598
Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz	598
AMD Sempron 150	597
Intel Celeron J1750 @ 2.41GHz	595
rk3566	595
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2300	594
AMD Opteron 1212	593
AMD Athlon II X2 250u	592
Amlogic	592

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Celeron J1800 @ 2.41GHz	592
Intel Celeron N3050 @ 1.60GHz	592
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2350	591
Intel Core2 Duo T5470 @ 1.60GHz	590
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	589
Qualcomm APQ8084	589
AMD Turion Dual-Core RM-74	588
Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz	588
Intel Pentium 2129Y @ 1.10GHz	587
Qualcomm APQ 8084 (Flattened Device Tree)	586
AMD E1-7010 APU	584
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	584
Intel Atom C2338 @ 1.74GHz	584
Intel Celeron 847E @ 1.10GHz	584
AMD Athlon 64 X2 QL-67	582
AMD E1-6015 APU	582
Intel Xeon MV 3.20GHz	582
MT6761V/WD	580
Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz	579
Intel Atom C2358 @ 1.74GHz	578
Intel Core2 Duo U9600 @ 1.60GHz	578
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	577
Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz	577
Intel Celeron 1019Y @ 1.00GHz	576
ARM Cortex-A72 4 Core 1700 MHz	574
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	573

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD E2-7015	572
Intel Celeron @ 1.30GHz	572
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	570
Intel Pentium T2390 @ 1.86GHz	570
Intel Celeron 857 @ 1.20GHz	569
Intel Core2 Duo T5300 @ 1.73GHz	569
Intel Pentium D 830 @ 3.00GHz	568
AMD Athlon 64 X2 3800+	566
Qualcomm MSM 8974 HAMMERHEAD (Flattened Device Tre	566
AMD Turion II Neo K625 Dual-Core	565
Intel Atom Z3530 @ 1.33GHz	565
Intel Pentium T2410 @ 2.00GHz	565
AMD Athlon X2 Dual Core 6850e	564
Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz	564
AMD Sempron Dual Core 2200	563
Intel Celeron 867 @ 1.30GHz	562
Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz	562
AMD Sempron 2650 APU	561
AMD Turion Dual-Core RM-70	561
Qualcomm Technologies Inc MSM8929	560
Intel Atom Z3735E @ 1.33GHz	557
AMD Sempron Dual Core 2300	555
ARM Cortex-A53 4 Core 1704 MHz	552
MT8765WA	552
Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz	551
Intel Celeron N2830 @ 2.16GHz	550

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium E2140 @ 1.60GHz	549
Intel T1400 @ 1.73GHz	548
Intel T1500 @ 1.86GHz	548
AMD Athlon 64 X2 QL-60	547
Intel Celeron G465 @ 1.90GHz	547
Intel Core2 Duo T5450 @ 1.66GHz	547
AMD E1-6010 APU	546
ARM Cortex-A72 4 Core 1600 MHz	545
Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz	545
Intel Pentium T2370 @ 1.73GHz	543
Spreadtrum SC9832E	543
Intel Atom Z3735F @ 1.33GHz	542
Intel Pentium T2330 @ 1.60GHz	538
Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz	538
mt6762m	538
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-70	536
Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz	536
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-53	535
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52	534
AMD Sempron Dual Core 2100	533
MT6739CH	533
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3400+	531
AMD Opteron 165	531
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	529
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	527
Intel Atom S1260 @ 2.00GHz	526

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon 64 X2 QL-62	525
Intel Atom C2350 @ 1.74GHz	523
Intel Core2 Duo SU9400 @ 1.40GHz	523
Intel Celeron N2808 @ 1.58GHz	522
MT6592	521
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	519
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	518
AMD Athlon 64 FX-57	517
MT8167D	517
Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz	516
Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz	516
Intel T2050 @ 2.00GHz	516
SAMSUNG JF	516
Intel Core i3-330UM @ 1.20GHz	515
Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz	513
Intel Atom D2701 @ 2.13GHz	511
sun50iw6	511
Qualcomm Technologies Inc MSM8917	510
MT8161P	508
Rockchip RK3288 (Flattened Device Tree)	508
MediaTek MT6735	507
AMD Sempron 145	506
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	506
Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz	503
AMD Sempron 130	501
Intel Core2 Duo U7300 @ 1.30GHz	501

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz	500
Intel Celeron N2815 @ 1.86GHz	499
Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz	498
Intel Pentium D 940 @ 3.20GHz	498
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-70	497
Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz	497
QCT APQ8064 FLO	497
MT8735	495
Unisoc SC9832e	495
Qualcomm Technologies Inc APQ8017	493
AMD E2-2000 APU	492
Rockchip RK3328 box liantong avb	491
Intel Atom Z3770D @ 1.49GHz	488
AMD G-T56N	487
Intel Celeron N2806 @ 1.60GHz	487
AMD E-350D APU	486
Intel Pentium SU4100 @ 1.30GHz	485
AMD Athlon 64 3100+	484
ARM Cortex-A53 4 Core 1800 MHz	482
Intel Celeron 847 @ 1.10GHz	482
AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core	478
Intel Xeon 3.20GHz	478
MT8167A	478
Intel Celeron 925 @ 2.30GHz	477
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325	476
AMD E1-2200 APU	474

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50	474
AMD Sempron 140	472
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-72	471
Qualcomm Technologies Inc MSM8920	471
Intel Celeron G460 @ 1.80GHz	469
Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz	469
Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz	468
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	467
AMD Athlon 64 FX-59	465
Intel Atom E3827 @ 1.74GHz	463
Rockchip rk3326 evb board	463
Intel Atom D2700 @ 2.13GHz	461
Intel Celeron SU2300 @ 1.20GHz	460
AMD Opteron 154	457
ARM Cortex-A53 4 Core 1500 MHz	457
MediaTek MT6737	457
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	456
Qualcomm Technologies Inc QM215	455
Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz	454
QCT APQ8064 DEB	453
AMD Opteron 254	451
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	451
ARM Cortex-A53 4 Core 1512 MHz	451
Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz	450
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58	447
AMD G-T56E	442

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Duo U9300 @ 1.20GHz	440
Samsung Exynos 7570	439
AMD E2-1800 APU	438
Intel Atom N2800 @ 1.86GHz	438
Intel Atom D2550 @ 1.86GHz	434
Intel Atom D2560 @ 2.00GHz	433
AMD Turion Neo X2 Dual Core L625	432
AMD E-450 APU	431
AMD Athlon LE-1640	430
Intel Pentium D 915 @ 2.80GHz	430
Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz	429
MediaTek MT6739WW	429
AMD G-T48E	428
AMD Opteron 152	428
Sony Mobile fusion3	428
ARM Cortex-A53 4 Core 1296 MHz	426
Intel Celeron G440 @ 1.60GHz	425
Intel Xeon 3.00GHz	425
ARM Cortex-A53 4 Core 1600 MHz	424
Qualcomm MSM8916	424
AMD E-350 APU	423
AMD Athlon LE-1620	421
Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz	420
MT8765WB	419
AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core	417
AMD E-350	417

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Sempron LE-1300	417
ARM Cortex-A53 4 Core 1392 MHz	417
AMD Athlon LE-1660	416
Intel Celeron 450 @ 2.20GHz	415
Samsung GrandPrimePlus LTE LTN OPEN rev04 board ba	415
AMD Athlon 1640B	412
AMD Athlon LE-1600	412
AMD A4-1250 APU	411
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	411
ARM Cortex-A53 4 Core 1199 MHz	410
Qualcomm Technologies Inc QCM2150	409
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	408
AMD E1-2100 APU	407
Intel Atom D510 @ 1.66GHz	406
Intel Atom E3805 @ 1.33GHz	406
MT8735P	405
AMD Athlon 64 FX-55	404
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	404
Intel Xeon 3.60GHz	403
AMD E1-1500 APU	402
AMD Geode NX 2400+	400
AMD Turion 64 Mobile ML-42	400
Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz	400
ARM ARMv7 rev 4 (v7l) 4 Core 1400 MHz	399
QCT APQ8064 MAKO	399
Rockchip rk3326 863 rkisp1 board	399

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD V140	397
Intel Celeron 900 @ 2.20GHz	397
MediaTek MT6739WA	397
AMD Athlon 64 3500+	396
ARM ARMv7 rev 4 (v7l) 4 Core 1200 MHz	396
AMD Athlon 64 3700+	394
AMD Opteron 150	393
Intel Atom D525 @ 1.80GHz	393
Intel Xeon 3.80GHz	393
VIA Nano X2 U4025 @ 1.2 GHz	393
AMD Opteron 148	392
Intel Celeron 807 @ 1.50GHz	392
Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz	392
Qualcomm Technologies Inc MSM8916	391
QCT APQ8064 MTP	389
Intel Core Duo L2300 @ 1.50GHz	387
Intel Pentium 4 3.73GHz	385
AMD Turion 64 Mobile ML-44	384
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	384
Rockchip RK3326	384
Qualcomm Technologies Inc APQ8016	383
Intel Pentium T2130 @ 1.86GHz	382
QCT APQ8064 AWIFI	382
AMD E1-1200 APU	378
Intel Atom E3825 @ 1.33GHz	378
AMD Athlon 64 3300+	375

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Xeon 3.40GHz	375
Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz	374
Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz	372
Intel Celeron 827E @ 1.40GHz	371
MediaTek MT8735B	371
AMD A4-1200 APU	369
Intel Celeron 440 @ 2.00GHz	368
MediaTek MT8167B	366
AMD Sempron 3600+	364
AMD Turion 64 Mobile MK-38	362
Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz	361
AMD Sempron 3800+	360
AMD Athlon II 160u	358
Intel Pentium 4 3.80GHz	358
MT8735M	358
AMD Athlon X2 Dual Core 3250e	357
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	356
Manta	356
Mobile AMD Athlon 64 3700+	356
MediaTek MT6737M	355
ARM Cortex-A7 4 Core 1368 MHz	353
AMD V120	352
Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz	350
AMD Sempron LE-1200	349
Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz	348
Intel Pentium T2080 @ 1.73GHz	348

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	347
AMD Opteron 146	346
Intel Celeron 570 @ 2.26GHz	344
Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz	344
ARM Cortex-A53 4 Core 1152 MHz	343
AMD E-300 APU	341
ARM Cortex-A7 4 Core 1300 MHz	341
Intel 2.80GHz	341
Intel Atom N570 @ 1.66GHz	341
AMD Athlon 64 4000+	340
AMD Athlon II 170u	340
Unisoc SC7731e	340
Intel Celeron 560 @ 2.13GHz	339
AMD Athlon TF-36	338
AMD Sempron M100	338
AMD V160	337
Qualcomm MSM8928	337
AMD Turion 64 Mobile ML-40	336
ARM Cortex-A72 4 Core 1750 MHz	335
Intel Celeron N2805 @ 1.46GHz	335
Mobile AMD Sempron 3800+	335
AMD Athlon 64 3000+	334
AMD Turion 64 Mobile MK-36	334
AMD Turion 64 Mobile ML-37	334
ARM Cortex-A35 4 Core 1296 MHz	334
AMD Athlon 2850e	333

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Mobile AMD Athlon 64 3400+	333
Qualcomm MSM8228	332
Intel Pentium 4 3.20GHz	331
Intel Pentium T2060 @ 1.60GHz	330
ARM Cortex-A35 4 Core 1200 MHz	329
VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz	327
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	326
Mobile AMD Athlon 64 3200+	326
MT6735P	326
AMD Athlon X2 Dual Core L310	324
Intel Atom N2600 @ 1.60GHz	323
ARM Cortex-A53 4 Core 1368 MHz	322
Qualcomm MSM8226	322
Qualcomm Technologies Inc APQ8009	321
Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz	320
Intel Celeron 550 @ 2.00GHz	319
Rockchip RK3328	319
AMD Athlon 64 3400+	317
AMD Opteron 144	316
AMD C-70 APU	315
AMD Sempron 3300+	315
AMD Sempron LE-1100	315
AMD Turion 64 Mobile MT-37	315
Intel Pentium 4 3.60GHz	315
Intel Celeron 540 @ 1.86GHz	314
Intel Celeron D 420 @ 1.60GHz	313

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Mobile AMD Athlon 64 4000+	313
Samsung GrandPrimePlus LTE CIS rev04 board based o	312
AMD C-60 APU	311
Intel Pentium 4 3.00GHz	310
MT6739WM	310
MT6735M	308
Intel Celeron 3.06GHz	307
AMD Z-01	305
ARM Cortex-A53 4 Core 1400 MHz	305
Intel Atom E3826 @ 1.46GHz	304
AMD Athlon II Neo K125	302
Mobile AMD Sempron 3600+	302
AMD Sempron LE-1250	301
UNIVERSAL3475	301
Qualcomm MSM8926	300
AMD G-T40N	299
AMD Athlon II Neo K145	298
AMD Sempron 3100+	298
Intel Atom Z2760 @ 1.80GHz	298
AMD Athlon 64 2800+	295
Intel Pentium 4 3.40GHz	295
Intel Pentium 4 3.46GHz	295
Mobile AMD Sempron 3300+	294
Qualcomm MSM8626	294
Spreadtrum SC7731e	294
AMD Athlon 64 3200+	293

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon 64 3800+	292
AMD Sempron 3400+	292
Intel Pentium M 2.10GHz	292
Qualcomm Technologies Inc MSM8216	292
AMD Athlon 2800+	291
Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz	291
Qualcomm APQ8026	291
AMD C-60	290
AMD G-T40E	289
AMD Sempron SI-40	288
ARM Cortex-A53 4 Core 1200 MHz	288
AMD Turion 64 Mobile MT-32	286
AMD Turion 64 Mobile ML-32	285
Intel Atom N550 @ 1.50GHz	283
AMD Athlon XP 3100+	282
AMD Athlon XP 3200+	281
Intel Celeron 430 @ 1.80GHz	280
Intel Pentium M 1.80GHz	280
AMD Turion 64 Mobile MT-34	279
ARM Cortex-A72 4 Core 800 MHz	279
VIA Nano L2100@1800MHz	279
AMD Turion 64 Mobile ML-30	277
AMD Turion 64 Mobile ML-34	277
Mobile AMD Sempron 3100+	277
AMD Athlon XP 2900+	276
Qualcomm Technologies Inc MSM8909	276

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

AMD Athlon 2650e	274
Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz	274
Intel Pentium M 2.13GHz	271
AMD Athlon Neo MV-40	270
ARM Cortex-A7 4 Core 1200 MHz	270
Intel Pentium M 2.00GHz	270
ARM Cortex-A7 4 Core 1008 MHz	269
Mobile AMD Sempron 3000+	269
Mobile AMD Sempron 3400+	269
AMD Sempron 3000+	268
AMD Sempron SI-42	268
Intel Celeron 530 @ 1.73GHz	268
Intel Celeron 743 @ 1.30GHz	268
AMD Sempron 210U	267
Intel Celeron 3.20GHz	267
Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz	267
AMD Athlon TF-20	265
AMD C-50	265
Intel Celeron 3.33GHz	263
VIA Eden C1050@1.06GHz	263
AMD Athlon XP 3000+	262
AMD Z-60 APU	262
AMD Athlon XP 2800+	260
Intel Xeon 2.80GHz	260
AMD Athlon XP 2700+	256
Mobile AMD Sempron 2600+	256

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	255
AMD Turion 64 Mobile ML-28	254
AMD Sempron 2600+	253
Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz	253
Intel Celeron M 1.70GHz	252
Intel Core2 Solo U3500 @ 1.40GHz	252
msm8960dt	252
AMD Sempron 3200+	251
AMD Sempron LE-1150	251
Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz	251
Intel Pentium 4 3.06GHz	249
AMD GX-210JA SOC	248
ARM Cortex-A53 4 Core 1000 MHz	248
AMD Sempron M120	247
AMD Turion 64 Mobile MT-30	246
Mobile AMD Sempron 3200+	245
AMD Athlon 64 2600+	243
AMD Athlon XP2400+	243
AMD Sempron 2800+	243
AMD Athlon XP 2600+	242
Intel Celeron 807UE @ 1.00GHz	241
Mobile AMD Athlon 2500+	241
Mobile AMD Athlon XP-M 2600+	241
Intel Pentium M 1.50GHz	240
ARM Cortex-A7 4 Core 900 MHz	239
Intel Pentium M 1.70GHz	239

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium SU2700 @ 1.30GHz	239
SAMSUNG SERRANO	239
Mobile AMD Athlon XP-M 2800+	238
Mobile AMD Athlon XP-M 3000+	238
VIA Nano L2007@1600MHz	238
Intel Pentium 4 2.80GHz	237
Intel Pentium M 1700MHz	237
Mobile AMD Athlon XP-M 2200+	237
Mobile AMD Sempron 2800+	237
Mobile AMD Sempron 3500+	237
Intel Celeron 420 @ 1.60GHz	235
AMD Athlon XP 2400+	234
Rockchip RK3229	234
Intel Atom D2500 @ 1.86GHz	233
Intel Core2 Solo U2100 @ 1.06GHz	233
Mobile AMD Athlon 4 2400+	233
AMD Sempron 3500+	232
Intel Celeron D 347 @ 3.06GHz	232
Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz	232
AMD Athlon XP 2500+	231
Intel Celeron 2.93GHz	230
Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz	230
Intel Pentium M 2.26GHz	227
Mobile AMD Athlon XP-M 2500+	226
Intel Pentium M 1.40GHz	225
Mobile AMD Athlon XP-M 2400+	225

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Atom N470 @ 1.83GHz	224
Intel Celeron 2.53GHz	222
Intel Pentium M 1.86GHz	222
Intel Celeron M 360 1.40GHz	221
ARM Cortex-A53 4 Core 600 MHz	220
Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	220
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	220
Intel Celeron M 1500MHz	217
Intel Celeron M 1.50GHz	216
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	215
Intel Pentium 4 2.60GHz	215
AMD Athlon XP 2200+	214
Intel Celeron 723 @ 1.20GHz	213
AMD Athlon XP 2100+	210
Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz	210
Intel Celeron 220 @ 1.20GHz	209
ARM Cortex-A53 4 Core 1536 MHz	208
Intel Pentium M 1400MHz	208
AMD Sempron 2300+	207
AMD Sempron 2500+	207
ARM Cortex-A53 4 Core 1333 MHz	207
AMD Sempron 2400+	205
Intel Celeron M 1.30GHz	205
Intel Pentium M 1.73GHz	205
Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz	205
AMD Athlon XP 1900+	203

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Atom 230 @ 1.60GHz	203
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	203
ARM Cortex-A72 4 Core 1850 MHz	199
Intel Atom D425 @ 1.80GHz	199
Intel Pentium M 1.20GHz	199
VIA Nano U2500@1200MHz	199
RK30board	198
AMD Athlon L110	197
Intel Celeron M 1300MHz	197
Intel Pentium M 1300MHz	197
Intel Pentium M 1.30GHz	196
Mobile AMD Athlon XP-M 2000+	196
AMD Athlon XP 1800+	195
AMD Athlon XP 2000+	195
AMD E-240	195
Intel Core Solo T1350 @ 1.86GHz	194
Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	194
Intel Pentium M 1.60GHz	194
Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	193
Intel Pentium M 1600MHz	193
Mobile AMD Athlon XP-M 1800+	193
Mobile AMD Athlon MP-M 2400+	192
AMD Athlon 1500+	191
Intel Celeron 2.80GHz	190
Intel Celeron M 1.60GHz	190
Intel Atom N2100 @ 1.60GHz	188

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Atom N455 @ 1.66GHz	188
Intel Pentium M 1500MHz	188
Google R11 BtWifi Evt1.1	187
VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable)	187
AMD Sempron 2200+	184
AMD V105	184
Intel Atom E3815 @ 1.46GHz	184
Intel Pentium M 1.10GHz	184
VIA Nano U3500@1000MHz	184
AMD Athlon XP1600+	183
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	183
Mobile Intel Celeron 1333MHz	183
Intel Celeron 2.26GHz	182
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	182
Intel Xeon 2.40GHz	180
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	179
VIA Nano U2250@1300+MHz	179
AMD C-30	178
AMD G-T52R	177
Intel Atom D410 @ 1.66GHz	177
AMD Athlon XP 1700+	176
Intel Atom N270 @ 1.60GHz	175
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	175
AMD Athlon XP 1600+	174
ARM Cortex-A72 4 Core 1200 MHz	174
Intel Celeron 215 @ 1.33GHz	174

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Mobile AMD Athlon MP-M 1800+	173
Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	169
Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz	169
Mobile AMD Athlon XP-M 1600+	169
AMD Athlon XP 1500+	167
Intel Celeron 2.13GHz	166
VIA Nano L2207@1600MHz	165
Intel Celeron 2.50GHz	164
Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz	164
Intel Pentium III Mobile 1133MHz	164
Intel XEON 2.20GHz	164
Mobile AMD Sempron 2100+	164
Intel Pentium 4 2.53GHz	162
Intel Pentium 4 2.50GHz	160
Intel Pentium III Mobile 1066MHz	160
Intel Celeron 1200MHz	159
Intel Celeron 2.70GHz	159
Intel Atom Z670 @ 1.50GHz	158
Intel Pentium 4 2.20GHz	157
Intel Pentium 4 2.66GHz	157
Intel Pentium III Mobile 1200MHz	156
Intel Pentium M 1000MHz	156
Intel Pentium M 1200MHz	155
AMD Athlon 64 2000+	154
Intel Celeron 2.66GHz	154
Intel Pentium 4 3.83GHz	154

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Mobile Intel Celeron 2.40GHz	154
Intel Atom N435 @ 1.33GHz	153
Intel Xeon 2.00GHz	152
Intel Pentium 4 2.26GHz	151
Intel Pentium 4 2.93GHz	150
VIA C7-D 1800MHz	150
Intel Celeron M 1.00GHz	149
Intel Celeron 2.30GHz	148
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	147
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	146
VIA C7-M 6300MHz	145
Intel Celeron 2.40GHz	143
Intel Celeron 2.60GHz	143
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	143
ARM Cortex-A7 2 Core 1080 MHz	142
Intel Pentium M 900MHz	141
Intel Celeron 1000MHz	139
Intel Celeron 2.20GHz	139
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	139
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	139
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	138
Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz	136
VIA Esther 1500MHz	135
ARM Cortex-A7 2 Core 996 MHz	133
Intel Pentium 4 2.00GHz	133
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	133

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz	132
Intel Pentium 4 2.40GHz	131
AMD G-T44R	130
Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz	130
Mobile Intel Pentium III - M 933MHz	130
Intel Core Solo U1300 @ 1.06GHz	127
AMD Sempron 200U	125
Intel Celeron 2.00GHz	125
Intel Celeron M 443 @ 1.20GHz	125
Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz	123
Intel Celeron M 900MHz	123
Intel Atom Z520 @ 1.33GHz	122
Mobile Intel Celeron 1.80GHz	121
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz	121
AMD G-T40R	120
Intel Pentium III Mobile 800MHz	119
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz	119
Mobile Intel Celeron 1.70GHz	118
Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz	116
VIA C7-M 1600MHz	116
Intel Pentium 4 1.80GHz	115
Intel Pentium 4 1800MHz	114
Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz	114
Intel Celeron 1100MHz	113
VIA C7-M 1200MHz	112
Intel Celeron B710 @ 1.60GHz	106

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1a do SWZ

Intel Pentium 4 1.90GHz	104
ARM Cortex-A7 2 Core 960 MHz	102
Intel Celeron 1.70GHz	101
VIA Nehemiah	101
Intel Pentium 4 1700MHz	100
Intel Pentium III Mobile 866MHz	99
Intel Celeron 1.80GHz	96
VIA Esther 1000MHz	95
VIA Eden 1200MHz	93
Intel Pentium 4 1.50GHz	86
Intel Pentium 4 1.70GHz	86
Intel Pentium 4 1.60GHz	84
Intel Pentium 4 1400MHz	83
Intel Pentium 4 1500MHz	81
VIA Eden 1000MHz	80
Intel Pentium 4 1300MHz	77