

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) na:  
DOSTAWĘ WYPOSAŻENIA SALI MULTIMEDIALNEJ**

**ZAMAWIAJĄCY:**  
**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SZCZECINIE**  
**UL. SPEDYTORSKA 6/7**  
**70-632 SZCZECIN**  
**e-mail: [administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl)**  
**tel. 91/462-40-60 wew.111**

Zaprasza do złożenia oferty w trybie art. 275 pkt 1 (w trybie podstawowym bez negocjacji) o wartości zamówienia nieprzekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) – dalej ustawa PZP.

Nr postępowania: 272.18.2023



**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1\_formularz ofertowy
2. Załącznik nr 1A\_formularz asortymentowy
3. Załącznik nr 2\_oświadczenie o braku podstaw wykluczenia wykonawcy
4. Załącznik nr 3\_opis przedmiotu zamówienia
5. Załącznik nr 4\_wzór umowy
6. Załącznik nr 5\_wykaz procesorów

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## ROZDZIAŁ I Podstawowe informacje o postępowaniu, tryb udzielania zamówienia

1. Zamawiający:
  - **WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SZCZECINIE, UL. SPEDYTORSKA 6/7, 70-632 SZCZECIN, NIP 955-15-09-448**
  - numer telefonu: **91/462-40-60 wew. 111**
  - adres poczty elektronicznej: **[administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl)**
  - adres strony internetowej prowadzonego postępowania (na stronie tej udostępniane będą też zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia): **[https://platformazakupowa.pl/pn/wsse\\_szczecin](https://platformazakupowa.pl/pn/wsse_szczecin)**
  - osobą uprawnioną do komunikowania się z wykonawcami są Anna Tarczyńska, Damian Redliński tel.: 91/462-40-60 wew. 111 w godz. 08:00-14:30,
  - godziny pracy zamawiającego: 07:25-15:00.
2. Nazwa postępowania: **„Dostawa wyposażenia sali multimedialnej”**.
3. Podstawa prawna: ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2023r., poz.1605 ze zm.), zwana dalej ustawą Pzp.
4. Postępowanie jest prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy.
5. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia publicznego stosuje się przepisy dotyczące dostaw.
6. Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, dotyczące zamówień o wartości równej lub przekraczającej kwotę 130 000 zł.
7. Do spraw nieuregulowanych w SWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp. Do spraw nieuregulowanych ustawą mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
8. Zamówienie jest finansowane z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020. Projekt pn. „Wzmocnienie państwowej inspekcji sanitarnej poprzez wsparcie infrastrukturalne oraz zakup niezbędnego wyposażenia”, w ramach osi priorytetowej XI REACT-EU w ramach działania 11.3 Wspieranie naprawy i odporności systemu ochrony zdrowia.
9. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 310 pkt. 1 ustawy Pzp jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostaną mu przyznane.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

## ROZDZIAŁ II Informacje o środkach komunikacji elektronicznej. Wymagania techniczne i organizacyjne sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. **Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami:**
  - 1) Z zastrzeżeniem art. 61 ust. 2 ustawy, komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym oferty oraz wszelkie oświadczenia (w tym o wyjaśnienie treści SWZ), zawiadomienia

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

i informacje przekazywane są wyłącznie poprzez ich złożenie na elektronicznej platformie „Open Nexus” pod adresem <https://platformazakupowa.pl> (zwana dalej „Platformą”) i pod nazwą postępowania wskazaną w tytule SWZ.

- 2) Korespondencja przekazana zamawiającemu w inny sposób (np. listownie, mailem) nie będzie brana pod uwagę, z zastrzeżeniem pkt. 3.
  - 3) W sytuacji awarii platformy „Open Nexus” lub przerwy technicznej jej działania Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres: [administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl) (*nie dotyczy składania ofert*).
2. **Wymagania techniczne i organizacyjne sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**
- 1) **Ofertę i oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, składa się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (tj. przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
  - 2) Sposób sporządzenia podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.
  - 3) W zależności od formatu podpisu (PAdES, XAdES) i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) wykonawca dołącza do **Platformy** uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny):
    - a) dokumenty w formacie „pdf” zaleca się podpisywać formatem PAdES,
    - b) zamawiający dopuszcza podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy należy użyć formatu XAdES.

*Uwaga: W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej liczby plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES*
  - 4) Szczegółowe informacje o sposobie pozyskania:
    - a) usługi kwalifikowanego podpisu elektronicznego oraz warunkach jej użycia można znaleźć na stronach internetowych kwalifikowanych dostawców usług zaufania, których lista znajduje się pod adresem internetowym: <http://www.nccert.pl/kontakt.htm>,
    - b) profilu zaufanego można znaleźć pod adresem internetowym: <https://www.gov.pl/web/gov/zaloz-profil-zaufany>,
    - c) podpisu osobistego można znaleźć pod adresem internetowym: <https://www.gov.pl/web/e-dowod/podpis-osobisty>.
  - 5) Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 6) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
- 7) Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: **.zip, .7Z**.
- 8) Wymagania sprzętowe dla wykonawcy:
  - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - c) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
  - d) włączona obsługa JavaScript,
  - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - f) Szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
  - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 9) W celu złożenia oferty wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z Regulaminem Internetowej Platformy zakupowej platformazakupowa.pl Open Nexus Sp. z o.o. dostępnym na stronie Platformy pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> i postępować zgodnie z instrukcją zawartą w nim.
- 10) Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 11) Wykonawca, za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Sposób dokonywania wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 12) Wykonawca nie może wycofać oferty po upływie terminu składania ofert.
- 13) Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie ani logowania do Platformy.
- 14) Komunikacja poprzez **Wyślij wiadomość** umożliwia dodanie do treści wysyłanej wiadomości plików lub spakowanego katalogu (załączników). Występuje limit objętości plików lub spakowanych folderów do ilości 10 plików lub spakowanych folderów przy maksymalnej sumarycznej wielkości 500 MB.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 15) Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
- 16) Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 17) Występuje limit objętości plików lub spakowanych folderów w zakresie całej oferty do ilości 10 plików lub spakowanych folderów przy maksymalnej wielkości 150 MB.
- 18) Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez wykonawcę za pośrednictwem przycisku **Wyślij wiadomość** jako załączniki.
- 19) Wykonawca otrzyma powiadomienia tj. wiadomość email dotyczące komunikatów w sytuacji, gdy zamawiający opublikuje informacje publiczne lub spersonalizowaną wiadomość zwaną prywatną korespondencją.
- 20) Warunkiem otrzymania powiadomień systemowych, o których mowa w ppkt. 19 jest wcześniejsze poinformowanie przez zamawiającego o postępowaniu, złożenie oferty jak i wystosowanie wiadomości przez wykonawcę w obrębie postępowania, na którą otrzyma odpowiedź.
- 21) Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
- 22) Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 23) Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po ich podpisaniu. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
- 24) Za datę przekazania składanych dokumentów, oświadczeń, wniosków (innych niż wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu), zawiadomień, zapytań oraz przekazywanie informacji uznaje się kliknięcie przycisku **Wyślij wiadomość**, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
- 25) We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem zaleca się posługiwanie nazwą postępowania lub numerem referencyjnym niniejszego postępowania.
- 26) Zasady określone w niniejszym rozdziale nie dotyczą dokumentów składanych przez wykonawców przed podpisaniem umowy oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli są wymagane.

### ROZDZIAŁ III Wspólne ubieganie się o udzielenie zamówienia publicznego

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 1 należy dołączyć do oferty.
3. Wszelką korespondencję w postępowaniu zamawiający kieruje do pełnomocnika.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4. Wspólnicy spółki cywilnej są wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i mają do nich zastosowanie zasady określone w pkt 1 – 3.
5. Przed zawarciem umowy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu kopię umowy regulującej współpracę tych wykonawców, zawierającą, co najmniej:
  - 1) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
  - 2) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
  - 3) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia.

#### ROZDZIAŁ IV    **Jawność postępowania. RODO**

1. Zamawiający prowadzi i udostępnia protokół postępowania na zasadach określonych w ustawie oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie protokołów postępowania oraz dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie ww. informacji, w sytuacji, gdy wykonawca odpowiednio nie wydzieli tych informacji i odpowiednio ich nie oznaczy. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy.
3. W sytuacji, gdy wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.
4. Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm.), zwanego dalej „RODO”, w celu umożliwienia korzystania za środków ochrony prawnej, o których mowa w ustawie, do upływu terminu na ich wniesienie.
5. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 RODO, zamawiający informuje, że:
  - 1) administratorem a w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE (jeżeli dotyczy) również podmiotem przetwarzającym wszelkie dane osobowe osób fizycznych związanych z niniejszym postępowaniem jest Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie - Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie
  - 2) kontakt do inspektora ochrony danych osobowych: e-mail: [iod.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:iod.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl),
  - 3) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia,



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 4) odbiorcami ww. danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy oraz umowy dofinansowania (jeżeli dotyczy),
- 5) ww. dane osobowe będą przechowywane odpowiednio:
  - przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego albo przez cały okres obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego - jeżeli okres obowiązywania umowy przekracza 4 lata;
  - przez okres, o którym mowa w art. 125 ust. 4 lit. d) w zw. z art. 140 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego nr 1303/2013 z dnia 17.12.2013 r. w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE;
  - do czasu zakończenia postępowania i upłygnięcia właściwego dla tego postępowania czasu przypisanego kategorią archiwalną określoną w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz.U. z 2011 r. Nr 14, poz. 67),
- 6) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy,
- 7) w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO,
- 8) osoba fizyczna, której dane osobowe dotyczą posiada:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do ww. danych osobowych. W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia o którym mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO, zamawiający może żądać od osoby, występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia;
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania ww. danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników);
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania. W przypadku, gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO,
- 9) osobie fizycznej, której dane osobowe dotyczą nie przysługuje:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## ROZDZIAŁ V Warunki udziału w postępowaniu. Podstawy wykluczenia.

1. Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia może się ubiegać wykonawca, który nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie:
  - 1) **art. 108 ust. 1** ustawy Pzp;
  - 2) **art. 109 ust. 1 pkt 4** ustawy Pzp;
  - 3) **art. 7 ust. 1** ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r., poz. 1497 ze zm.).
3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
  - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
  - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
  - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
    - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
    - b) zreorganizował personel,
    - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
    - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
    - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzebranie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
4. Wykluczenie wykonawcy następuje przy uwzględnieniu przepisu art. 111 ustawy Pzp.
5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 3 powyżej.
6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**ROZDZIAŁ VI Wymagane dokumenty – podmiotowe środki dowodowe oraz inne oświadczenia i dokumenty a także dodatkowe informacje**

**1. WYKAZ WYMAGANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW SKŁADANYCH WRAZ Z OFERTĄ:**

1) W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy, wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia, jest umocowana do jego reprezentowania wykonawca składa wraz z ofertą:

a) **odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.** *W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z wykonawców zobowiązany jest do złożenia ww. dokumentów*

**Uwaga:** wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia ww. dokumentów, jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał odpowiednio w **załączniku nr 1** do SWZ (Formularz ofertowy) dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;

b) **pełnomocnictwa** lub inne dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania (odpowiednio: wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia), jeżeli w jego imieniu działa osoba, której umocowanie do reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w pkt 1 ppkt 1 lit. a) powyżej;

2) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawca składa wraz z ofertą **oświadczenie wykonawcy o braku podstaw wykluczenia** wykonawcy, według wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do SWZ.

*W przypadku wspólnego ubiegania się wykonawców o udzielenie zamówienia ww. dokument składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.*

3) W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy w odniesieniu do oferowanego przedmiotu zamówienia spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy, kryteria, wykonawca składa wraz z ofertą **formularz asortymentowy stanowiący załącznik nr 1A do SWZ.** W formularzu asortymentowym Wykonawca zobowiązany jest podać parametry oferowanych urządzeń oraz parametry oprogramowania w przypadku zaoferowania produktu równoważnego (w celu potwierdzenia równoważności). Zamawiający nie dopuszcza ogólnych stwierdzeń typu „TAK”, „OK”, „spełnia” itp.

**Uwaga:**

Jeżeli wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający – zgodnie z art. 107 ust 2 ustawy Pzp – wezwie wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## 2. WYKAZ WYMAGANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW SKŁADANYCH NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO:

1) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z postępowania zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych tj.:

a) **odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

*W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.*

*Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych (odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej), jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał w załączniku nr 2 do SWZ dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.*

**UWAGA:** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów jw., zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub jeżeli w kraju w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### 3. DODATKOWE INFORMACJE:

- 1) Wykonawca składa **Ofertę** sporządzoną na Formularzu ofertowym stanowiącym **załącznik nr 1 do SWZ**. Wykonawca w formularzu ofertowym zobowiązany jest wskazać producenta i oferowany model sprzętu pod rygorem odrzucenia oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5) ustawy Pzp.
- 2) Oferta (dokumenty tworzące ofertę) musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez umocowanego przedstawiciela Wykonawcy. W związku z powyższym Wykonawca składa wraz z ofertą dokumenty, z których wynika umocowanie do podpisania oferty oraz wszelkich dokumentów/oświadczeń składanych wraz z ofertą (w przypadku pełnomocnictw - oryginał lub poświadczona notarialnie kopia) chyba, że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania, a Wykonawca wskazał w ofercie odpowiedni adres internetowy na którym Zamawiający może pobrać dokument. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności ww. dokumentu w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera je samodzielnie. W przypadku braku podania w ofercie ww. adresu, Zamawiający może pobrać ww. dokumenty w formie elektronicznej, o ile te są dostępne w ogólnodostępnych i bezpłatnych bazach danych.
- 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia wykonawców występujących wspólnie (dotyczy również spółki cywilnej) – pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (oryginał lub poświadczona notarialnie kopia).
- 4) Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym składane są wraz z tłumaczeniem na język polski. Zasada ta rozciąga się na składane w toku postępowania wyjaśnienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje itp.
- 5) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne, konsorcja), żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 i 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, a także art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
- 6) Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu o braku podstaw wykluczenia (załącznik nr 2 do SWZ), dane umożliwiające dostęp do tych środków.
- 7) Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 8) W zakresie nie uregulowanym SWZ, zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy.
- 9) Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w niniejszej SWZ, sporządza się w formie elektronicznej (podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym w sposób określony w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## **ROZDZIAŁ VII Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zaleca się, aby przed rozpoczęciem wypełniania Formularza składania oferty wykonawca zalogował się na Platformie, a jeżeli nie posiada konta, założył bezpłatne konto. W przeciwnym wypadku wykonawca będzie miał ograniczone funkcjonalności, np. brak widoku wiadomości prywatnych od zamawiającego w systemie lub wycofania oferty lub wniosku bez kontaktu z Centrum Wsparcia Klienta.
3. Konto Wykonawcy tworzone jest tylko raz, w kolejnych postępowaniach wykorzystuje się już istniejące konto.
4. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza składania oferty dostępnego na platformazakupowa.pl w konkretnym postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego.
5. Jeżeli zamawiający w ogłoszeniu o zamówieniu, SWZ nie zaznaczył inaczej, wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone w osobnym miejscu w kroku 1 składania oferty przeznaczonym na zamieszczenie tajemnicy przedsiębiorstwa.
6. Zgodnie z § 4. ust 1. Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie wymaga się, aby dokumenty zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca przekazał w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.  
UWAGA: W przypadku, gdy oferta, oświadczenia lub dokumenty będzie zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, powinien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, o których mowa w rozdziale XII pkt. 9 SWZ. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów i oświadczeń niestanowiących tajemnicy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie przez Zamawiającego.

7. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w Ogłoszeniu i SWZ dokumenty i oświadczenia.
8. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
9. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
10. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może dokonać złożonej oferty.
11. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe lub nieterminowe złożenie oferty. Zaleca się, aby założyć profil Wykonawcy i rozpocząć składanie oferty z odpowiednim wyprzedzeniem.
12. W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) - Pełnomocnikiem konsorcjum jest Wykonawca, który zaloguje się na swoim profilu Wykonawcy i składając ofertę w zakładce „Wykonawcy” doda pozostałych Wykonawców wpisując ich dane.
13. Oferta musi być złożona przed upływem terminu składania ofert.
14. Wykonawca złoży ofertę zgodnie z wymaganiami SWZ.
15. W formularzu ofertowym Wykonawca wskazuje, wyłącznie do celów statystycznych, czy jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem lub innym podmiotem. I tak zgodnie z przepisami ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców:
  - 1) **mikroprzedsiębiorca** – to przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 10 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 2 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 2 milionów euro;
  - 2) **mały przedsiębiorca** – to przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 10 milionów euro, i który nie jest mikroprzedsiębiorcą,
  - 3) **średni przedsiębiorca** – to przedsiębiorca, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro, i który nie jest mikroprzedsiębiorcą ani małym przedsiębiorcą.

Uwaga: Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącego definicji przedsiębiorstw mikro, małych i średnich (notyfikowane jako dokument nr C(2003) 1422) (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36–41).

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## ROZDZIAŁ VIII Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **najpóźniej do 22 grudnia 2023r.**

## ROZDZIAŁ IX Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

## ROZDZIAŁ X Wyjaśnienia treści SWZ i jej modyfikacja

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na **2 dni** przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynie do zamawiającego nie później niż na **4 dni** przed upływem terminu składania ofert.
2. Zaleca się, aby wnioski o wyjaśnienie treści SWZ były przekazywane w wersji edytowalnej.
3. Treść pytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania bez ujawniania źródła zapytania.
4. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
5. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:
  - 1) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:
    - Piotr Szczęsny, [it.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:it.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl)  
w godz. 7<sup>25</sup>- 15<sup>00</sup> w dni robocze,
  - 2) w sprawach proceduralnych:
    - Anna Tarczyńska, [administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl)
    - Damian Redliński; [administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl)  
w godz. 7<sup>25</sup>- 15<sup>00</sup> w dni robocze
6. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

## ROZDZIAŁ XI Sposób obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca w formularzu ofertowym wskazuje:
  - 1) cenę ofertową netto,
  - 2) stawkę podatku VAT (%)
  - 3) cenę ofertową brutto,- zgodnie z treścią Formularza ofertowego.
2. W terminie do 5 dni kalendarzowych, od daty zawarcia umowy, Wykonawca w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym, pod rygorem kary umownej, sporządzi wykaz cen jednostkowych

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

poszczególnych elementów wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia, zgodnie ze złożoną Ofertą.

3. Cena oferty brutto podlega ocenie w ramach kryterium oceny ofert „cena” – rozdział XIII SWZ.
4. Cena oferty musi uwzględniać całość ponoszonego przez Zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia i stanowi jednocześnie maksymalny koszt Zamawiającego w związku z realizacją zamówienia. Cena ta nie podlega negocjacji czy zmianie w toku postępowania z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Cena oferty brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją zamówienia, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty. W cenie oferty uwzględnić należy wszelkie należności publiczno-prawne wykonawcy, w tym podatek od towarów i usług (podatek VAT), jeżeli na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów prawa, w tym przepisów obowiązującej ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
6. **Cenę oferty brutto** należy podać w złotych w kwocie brutto w odniesieniu do całego przedmiotu zamówienia z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrągleń).
7. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
8. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
9. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
10. W ofercie, o której mowa w pkt 8, Wykonawca ma obowiązek:
  - 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

Powyższe informacje zaleca się podać na odrębnym załączanym do oferty dokumencie, przygotowanym przez Wykonawcę. Brak załączenia do oferty tego dokumentu (o ile Wykonawca nie wskazał takiej informacji w dokumentach swojej oferty) oznacza, iż wybór oferty Wykonawcy nie prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku, o którym mowa w pkt 8.

## ROZDZIAŁ XII Składanie i otwarcie ofert

1. Ofertę składa się pod **rygiem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**.
2. Ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami oraz dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie **do dnia 17.11.2023 r., do godz. 09:00**.
3. Otwarcie ofert odbędzie się **w dniu 17.11.2023 r., o godz. 09:15**.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4. Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania na Platformę.
5. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres nie dłuższy niż 30 dni tj. **do dnia 15.12.2023 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Szczegółowe informacje dotyczące terminu związania ofertą określono w przepisach m.in. art. 307 ustawy Pzp.
6. Ponieważ otwarcie ofert nastąpi przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
7. W sytuacji, o której mowa w pkt 6 zamawiający zamieści na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o zmianie terminu otwarcia ofert.
8. Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
9. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

**ROZDZIAŁ XIII      Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. **Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następujących kryteriów oceny ofert:**

Lp.	Kryterium	Waga kryterium	Liczba punktów
1	Cena	60 %	60 pkt
2	Okres gwarancji	40 %	40 pkt

- 1) „Cena” - waga kryterium 60%.

Sposób przyznania punktów w kryterium „Cena”:

$$C = \frac{\text{najniższa cena ofertowa brutto}}{\text{spośród ofert niepodlegających odrzuceniu}} \times \text{cena ofertowa brutto w ofercie ocenianej} \times 100 \text{ pkt} \times 60\%$$

Podstawą przyznania punktów w kryterium „cena” będzie cena oferty brutto podana przez Wykonawcę w formularzu ofertowym. Cena oferty brutto musi uwzględniać wszelkie koszty jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.

W tym kryterium Wykonawca może uzyskać maksymalnie 60 punktów.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2) „Okres gwarancji” - waga kryterium 40%

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywany na podstawie okresu gwarancji zadeklarowanego przez Wykonawcę na Formularzu Ofertowym.

Zamawiający wymaga, aby minimalny okres gwarancji wynosił 36 miesięcy, od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy.

Liczba punktów w ramach kryterium „Okres gwarancji” zostanie przyznana w następujący sposób:

- Okres gwarancji: 36 miesięcy - 0 punktów
- Okres gwarancji: 48 miesięcy - 30 punktów
- Okres gwarancji: 60 miesięcy - 40 punktów

W tym kryterium Wykonawca może uzyskać maksymalnie 40 punktów.

**UWAGA:**

W przypadku błędnego wypełnienia formularza ofertowego, w zakresie okresu gwarancji, tj. braku wskazania, wskazania innego niż opisany ww. punkcie okresu gwarancji, lub wskazania jednocześnie dwóch okresów gwarancji, oferta otrzyma w tym kryterium 0 pkt, a okres gwarancji zostanie przyjęty jako minimalny, tj. 36 miesięcy.

2. Zamawiający oceni oferty sumując punkty uzyskane z poszczególnych kryteriów zgodnie z wzorem:

$$\begin{aligned} & \text{liczba punktów uzyskana przez ofertę badaną} = \\ & \text{liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena”} \\ & + \text{liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji”} \end{aligned}$$

3. Zamawiający wybierze ofertę, która uzyskała najwięcej punktów, spełniającą wymagania określone w SWZ.

**ROZDZIAŁ XIV Zawarcie umowy oraz informacja o formalnościach jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Projektowane postanowienia umowy, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy zawarte są we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ. **Wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę zgodnie z tymi postanowieniami.**
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 PZP oraz wskazanym we Wzorze Umowy, stanowiącym Załącznik nr 4 do SWZ.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Przed zawarciem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu:
  - 1) pełnomocnictw, chyba, że w ofercie znajdują się dokumenty lub pełnomocnictwa upoważniające osoby lub osobę do podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w imieniu

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

wykonawcy lub w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,

- 2) umów z ewentualnymi aneksami regulujących współpracę między wykonawcami występującymi wspólnie. Umowa regulująca współpracę tych wykonawców winna zawierać co najmniej:
  - a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
  - b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
  - c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia.

#### **ROZDZIAŁ XV Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Wykonawca nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **ROZDZIAŁ XVI Pouczenie o środkach ochrony prawnej**

1. Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej (odwołanie i skarga) przewidziane w Dziale IX Ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, zwanej dalej Izbą. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w ppkt 1).

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
8. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 6 i 7 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania;
  - 2) miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o wyniku postępowania.
10. Odwołanie zawiera elementy wskazane w art. 516 ustawy.
11. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
12. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Działu IX ustawy nie stanowią inaczej.
13. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych.
14. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
15. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, ze wskazaniem, czy jest ono zaskarżone w całości, czy w części, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części, z zaznaczeniem zakresu żądanej zmiany.

## **ROZDZIAŁ XVI Podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań dotyczących prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją.

## **ROZDZIAŁ XVII Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia sali multimedialnej wraz z instalacją, konfiguracją oraz szkoleniem.
2. Sprzęt wyszczególniony w Opisie przedmiotu zamówienia, musi zostać zainstalowany, podłączony i skonfigurowany w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego. Wszelkie akcesoria,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- przewody, itp. potrzebne do podłączenia i skonfigurowania sprzętu dostarcza Wykonawca. Długość i ilość przewodów musi dobrać Wykonawca.
3. Wykonawca musi przedstawić przed przystąpieniem do instalacji i konfiguracji projekt przedstawiający schemat połączeń i zasady działania. Warunkiem przystąpienia do prac jest zaakceptowanie projektu przez Zamawiającego.
  4. Wykonawca przeprowadzi instalację oraz konfigurację oprogramowania zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Licencje na zainstalowane oprogramowanie bez ograniczeń czasowych.
  5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp. Oferta musi obejmować całość przedmiotu zamówienia.  
Zamawiający, po przeprowadzeniu analizy przedmiotu zamówienia uznał, że dokonanie podziału zamówienia na części wiązałoby się ze znacznymi trudnościami organizacyjnymi oraz byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym (realizacja przez wykonawców zamówień niewielkich wartościowo, brak efektu skali, z bezpośrednim przełożeniem tych czynników na cenę wykonania zamówienia). Przedmiot zamówienia może zostać zrealizowany w całości przez wielu Wykonawców działających w branży. Zamówienie powinno być zrealizowane w sposób kompleksowy, sprawnie oraz w sposób zapewniający spójność. Brak podziału przedmiotowego zamówienia na części nie ogranicza konkurencyjności. Wartość zamówienia jest niższa od tzw. progów unijnych, które zobowiązują do implementacji dyrektyw UE. Dyrektywa 2014/24/UE w treści motywu 78 wskazuje, że aby zwiększyć konkurencję, instytucje Zamawiające należy w szczególności zachęcać do dzielenia dużych zamówień na części. Przedmiotowego zamówienia nie można zaliczyć do dużego zamówienia w rozumieniu motywu 78 powołanej dyrektywy UE (dyrektywy stosuje się od tzw. progów unijnych, a przywołana dyrektywa posługuje się pojęciem dużego zamówienia na gruncie zamówień podlegających dyrektywie, a więc zamówienia o wartości znacznie przewyższającego tzw. progi unijne). Celem wprowadzenia możliwości podziału zamówień na części jest zwiększenie udziału sektora małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) w rynku zamówień publicznych. Brak podziału niniejszego zamówienia na części nie skutkuje brakiem możliwości złożenia oferty w niniejszym postępowaniu przez małych i średnich przedsiębiorców.
  6. Okres gwarancji na dostarczony sprzęt wynosi co najmniej 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru. Okres gwarancji podlega ocenie w ramach kryteriów oceny ofert.
  7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załączniki nr 3 do niniejszej SWZ który zawiera minimalne parametry dotyczące przedmiotu zamówienia, co oznacza, iż Zamawiający dopuszcza urządzenia o parametrach lepszych (nie gorszych) niż minimalne.
  8. Kody CPV:  
32322000-6 urządzenia multimedialne  
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne  
32321200-1 urządzenia audiowizualne  
32342400-6 sprzęt nagłaśniający  
32232000-8 sprzęt wideokonferencyjny
  9. Przedmiot zamówienia musi być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy potrzebne do jego uruchomienia i pracy u Zamawiającego, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez Zamawiającego.
  10. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 w zw. z art. 305 pkt. 1 ustawy Pzp.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

11. Opis przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z ewentualnymi zmianami treści SWZ, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania Wykonawców.
12. Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam, gdzie w treści niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz załącznikach do niej, zostały w opisie przedmiotu wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę – Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, rozumiane jako wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu identycznych lub lepszych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą urządzeń pod warunkiem, iż spełnią one te same właściwości techniczne oraz na etapie realizacji uzyskają akceptację Zamawiającego. Decyzje Zamawiającego w tym zakresie oparte będą na wymaganiach sformułowanych w dokumentach zamówienia, umowie, a także normach i wytycznych. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane marki, nazwy producenta, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty – służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości, wymogów technicznych produktu, metody, materiałów, urządzeń, technologii itp. załączonych w treści SWZ oraz załącznikach.
13. Dopuszcza się możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych do wszystkich elementów przedmiotu zamówienia, które mogły zostać opisane przy użyciu norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp.
14. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
15. Wykonawca zrealizuje niezbędne czynności i poniesie wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
16. Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie Kodeks cywilny i ustawie Prawo zamówień publicznych.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**FORMULARZ OFERTOWY**

<b>Informacje dotyczące wykonawcy</b> <i>(Identyfikacja wykonawcy):</i>	<b>Odpowiedź:</b> <i>(wypełnia wykonawca)</i>
Nazwa i adres wykonawcy <sup>1</sup> :	
Numer NIP: Numer REGON: <sup>2</sup>	[.....] [.....]
Dane teleadresowe wykonawcy: Telefon: Adres e-mail:	[.....] [.....]
Rodzaj Wykonawcy <i>(wybrać odpowiednie)<sup>3</sup> ?</i>	<input type="checkbox"/> mikroprzedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> małe przedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> średnie przedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> jednoosobowa działalność gospodarcza <input type="checkbox"/> osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej <input type="checkbox"/> inny rodzaj
Dane osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu: Imię i nazwisko: Stanowisko: Podstawa umocowania:	[.....] [.....] [.....]
Czy dokumentacja, z której wynika sposób reprezentacji wykonawcy (np. organ uprawniony do reprezentacji podmiotu) można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych <sup>4</sup> :  Jeżeli powyższe dane są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać dane niezbędne do ich pobrania:	<input type="checkbox"/> Tak, można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych <input type="checkbox"/> Nie  (np. adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji, identyfikator wydruku): [.....]

<sup>1</sup>W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich członków konsorcjum lub spółki cywilnej.

<sup>2</sup>W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie numer NIP i REGON wszystkich członków konsorcjum lub spółki cywilnej.

<sup>3</sup>Patrz rozdział VII pkt. 15 SWZ.

<sup>4</sup>Patrz rozdział VI pkt. 1 ppkt. 1 lit a SWZ.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SZCZECINIE**  
**UL. SPEDYTORSKA 6/7, 70-632 SZCZECIN**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn.:  
„Dostawa wyposażenia sali multimedialnej”:

1. **SKŁADAMY** ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za:

**cenę netto** ..... zł

**wartość podatku VAT (23%)** ..... zł

**cenę brutto** ..... zł

4. Oświadczamy, iż oferujemy urządzenia zgodnie z poniższym zestawieniem:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent	Model
<b>1</b>	Zestaw (jednostka sterująca, kamera 4K, dotykowy panel sterujący, akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu) – 1 komplet		
<b>1.1</b>	Jednostka sterująca Compute Unit – 1 sztuka		
<b>1.2</b>	Kamera 4K – 1 sztuka		
<b>1.3</b>	Dotykowy panel sterujący – 1 sztuka		
<b>2</b>	Wideotelefon – 3 sztuki		
<b>3</b>	Projektor laserowy – 1 sztuka		
<b>4</b>	Uchwyt do projektora – 1 sztuka		
<b>5</b>	Ekran elektryczny – 1 komplet		
<b>5.1</b>	Ekran projekcyjny – 1 sztuka		
<b>5.2</b>	Uchwyt ścienny do montażu ekranu – 4 sztuki		
<b>5.3</b>	Moduł do sterowania ekranem projekcyjnym – 1 sztuka		
<b>6</b>	Zestaw: nadajnik i odbiornik (mobilny lub mocowany na stałe) – 1 komplet		
<b>7</b>	Przełącznik matrycowy – 1 sztuka		
<b>8</b>	DSP mikser – 1 sztuka		
<b>9</b>	Wzmacniacz miksujący – 1 sztuka		
<b>10</b>	Moduł do sterowania urządzeniami – 1 sztuka		

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<b>11</b>	Zestaw 7 bezprzewodowych pulpitów z mikrofonami na „gęsiej szyi”, jednostką sterującą i ładowarką do akumulatorów – 1 komplet		
<b>11.1.</b>	Stacja ładująca na 4 mikrofony z interfejsem sieciowym Ethernet 10/100 Mbps – 2 sztuki		
<b>11.2.</b>	Baza do mikrofonu na „gęsiej szyi” – 7 sztuk		
<b>11.3.</b>	Mikrofon pojemnościowy – 7 sztuk		
<b>12</b>	Zestaw głośników – 1 komplet		
<b>12.1.</b>	Dwukanałowy wzmacniacz audio – 1 sztuka		
<b>12.2.</b>	Głośnik – 2 sztuki		
<b>12.3.</b>	Uchwyt ścienny do głośnika – 2 sztuki		
<b>13</b>	Switch typu PoE – 1 sztuka		
<b>14</b>	Monitor interaktywny min. 50” ze statywem – 1 sztuka		

5. **OŚWIADCZAMY**, że udzielamy gwarancji na okres: (uzupełnić poprzez wpisanie „X” w odpowiednią kratkę)\*:

- 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy  
 - 48 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy  
 - 60 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy

6. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ.

7. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

8. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>5</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>6</sup>.

9. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr \_\_\_\_ do oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

10. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki/ konsorcjum dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący (niepotrzebne skreślić):

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

<sup>5</sup>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

<sup>6</sup>skreślić w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

\_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1A do SWZ**

### FORMULARZ ASORTYMENTOWY

Wymagania minimalne	Parametry oferowane (należy podać oferowane parametry, nie dopuszcza się ogólnych stwierdzeń TAK, OK, spełnia itp.)
Wszystkie wskazane parametry to parametry minimalne	
1. Zestaw (jednostka sterująca, kamera 4K, dotykowy panel sterujący, akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu) – 1 komplet	
Zestaw musi zawierać następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednostka sterująca – komputer przygotowany do pracy w trybie Microsoft Teams Rooms (nazwany dalej Compute Unit),</li> <li>▪ kamera 4K,</li> <li>▪ dotykowy panel sterujący,</li> <li>▪ akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu.</li> </ul>	
1.1. Jednostka sterująca Compute Unit – 1 sztuka	
Procesor: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ osiągający minimum: 20000 pkt. w testach „PassMark – CPU Mega List” z dnia 26 października 2023 (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ „Wykaz procesorów” w niniejszym postępowaniu),</li> <li>wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a></li> <li>▪ należy podać model procesora i ilość punktów.</li> </ul>	
Pamięć: RAM 16 GB	
Dysk: 256 GB SSD	
Porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-A, standard 3.1 lub nowszy – 6 sztuk,</li> <li>▪ USB-C, standard 3.1 lub nowszy – 2 sztuki,</li> <li>▪ wyjście HDMI – 1 sztuka,</li> <li>▪ Display Port – 2 sztuki,</li> <li>▪ RJ45 – 10/100/1000Mbps – 1 sztuka,</li> <li>▪ Mini Jack 3,5mm – 1 sztuka,</li> <li>▪ gniazdo zasilania – 1 sztuka,</li> <li>▪ adapter HDMI-Display Port – 1 sztuka,</li> <li>▪ w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

System operacyjny: preinstalowany Windows 10/11 w wersji dla Microsoft Teams Room. Dopuszcza się oprogramowanie równoważne zgodnie z warunkami równoważności określonymi w załączniku nr 3 do SWZ.  <b><i>W przypadku gdy wykonawca oferuje system równoważny należy podać parametry w celu potwierdzenia równoważności</i></b>	
<b>1.2. Kamera 4K – 1 sztuka</b>	
Kamera wyposażona w dwa obiektywy	
Kąty widzenia w poziomie poszczególnych obiektywów: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obiektyw 1 – 120 stopni,</li> <li>▪ obiektyw 2 – 70 stopni.</li> </ul>	
Powiększenie: 7 x zoom cyfrowy	
Automatyczne kadrowanie: grupy osób, osoby mówiącej	
Porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-C, standard 3.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ RJ45 – 10/100/1000Mbps – 1 sztuka z możliwością zasilania kamery przez PoE,</li> <li>▪ gniazdo zasilania – 1 sztuka.</li> </ul>	
Akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ przewód USB-C na USB-A – 1 sztuka,</li> <li>▪ przewód Ethernet Cat.5e – 1 sztuka,</li> <li>▪ zasilacz PoE – 1 sztuka.</li> </ul>	
<b>1.3. Dotykowy panel sterujący – 1 sztuka</b>	
Stołowy panel sterujący z ekranem dotykowym o rozmiarze min. 8 cali	
Rozdzielczość ekranu: 1280x800 pixeli	
Panel wyposażony w czujnik zbliżeniowy	
Porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-A, standard 3.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ USB-C, standard 3.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ HDMI IN mini – 1 sztuka,</li> <li>▪ gniazdo zasilania – 1 sztuka.</li> </ul>	
Dodatkowe akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zasilacz 230V – 1 sztuka,</li> <li>▪ przewód USB-C na USB-A o długości 10m – 1 sztuka.</li> </ul>	
<b>2. Wideotelefon – 3 sztuki</b>	
Telefon nabiurkowy z możliwością wykonywania połączeń wideo z platformą Microsoft Teams z której korzysta Zamawiający.	
Wyświetlacz: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rozdzielczość 1280x800,</li> <li>▪ dotykowy,</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kolorowy ekran LCD o rozmiarze 8 cali.</li> </ul>	
<p>Kamera i wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kamera zintegrowana z telefonem lub dołączana przez port USB,</li> <li>▪ rozmiar matrycy: 2 megapixele,</li> <li>▪ rozdzielczość wideo: 1920x1080,</li> <li>▪ fizyczna przysłona prywatności,</li> <li>▪ regulacja kąta nachylenia kamery.</li> </ul>	
<p>Telefon wyposażony w fizyczne przyciski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ klawiatura numeryczna,</li> <li>▪ regulacja głośności,</li> <li>▪ wyciszenie mikrofonu,</li> <li>▪ tryb głośnomówiący,</li> <li>▪ wł./wył. kamery.</li> </ul>	
<p>Porty i łączność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-A, standard 2.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ HDMI OUT – 1 sztuka,</li> <li>▪ RJ45 – 10/100/1000Mbps – 2 sztuki,</li> <li>▪ RJ9 – do podłączenia opcjonalnej słuchawki,</li> <li>▪ zintegrowany moduł Bluetooth w standardzie 4.2,</li> <li>▪ zintegrowany moduł Wi-Fi, wspierający standardy 802.11a/b/g/n/ac.</li> </ul>	
<p>Funkcje audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa szerokopasmowego dźwięku HD,</li> <li>▪ automatyczna redukcja echa oraz tłumienie zakłóceń i hałasów z otoczenia,</li> <li>▪ telefon wyposażony w przewodową słuchawkę doręczną.</li> </ul>	
<p>Sieć, protokoły i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa IPv4 oraz IPv6,</li> <li>▪ ręczna konfiguracja adresacji IP lub automatyczna przez DHCP,</li> <li>▪ obsługa 802.1x,</li> <li>▪ możliwość konfigurowania telefonu przez przeglądarkę z wykorzystaniem protokołu HTTPS.</li> </ul>	
<p>Pozostałe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość zmiany kąta nachylenia ekranu telefonu,</li> <li>▪ urządzenie posiadające certyfikację Microsoft.</li> </ul>	
<b>3. Projektor laserowy – 1 sztuka</b>	
<p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ technologia wyświetlania: DLP,</li> <li>▪ rozdzielczość: 1920 x 1200,</li> <li>▪ jasność: 5200 lumenów,</li> <li>▪ natywne proporcje ekranu: 16:10,</li> <li>▪ współczynnik projekcji zgodny z: 4:3, 16:9, 16:10,</li> <li>▪ korekcja trapezowa pionowa: +/- 30%,</li> <li>▪ korekcja trapezowa pozioma: +/- 30%,</li> <li>▪ jednolitość: 85%.</li> </ul>	
Źródło światła: laser	
Żywotność lampy: 30000 godzin	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<p>Projekcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ współczynnik projekcji 0.79:1,</li> <li>▪ odległość wyświetlania 0.5 – 5.2m,</li> <li>▪ ogniskowa: 11.66 mm.</li> </ul>	
<p>Porty wejścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HDMI 2.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ VGA – 2 sztuki,</li> <li>▪ złącze kompaktowe – 1 sztuka,</li> <li>▪ Audio 3.5mm – 1 sztuka,</li> <li>▪ HDBaseT – 1 sztuka,</li> <li>▪ S-Video – 1 sztuka,</li> <li>▪ mikrofon Mic 3.5 mm – 1 sztuka.</li> </ul>	
<p>Porty wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Audio 3.5mm – 1 sztuka,</li> <li>▪ USB-A power 1.5A – 1 sztuka,</li> <li>▪ VGA – 1 sztuka.</li> </ul>	
<p>Porty pozostałe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RS323 – 1 sztuka,</li> <li>▪ 12V trigger – 1 sztuka,</li> <li>▪ RJ45 – 1 sztuka.</li> </ul>	
<p>Ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ maksymalny poziom hałasu: 38 dB,</li> <li>▪ ochrona: IP6X,</li> <li>▪ maksymalny pobór prądu: 389W,</li> <li>▪ maksymalna waga: 8 kg.</li> </ul>	
<b>4. Uchwyt do projektora – 1 sztuka</b>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ typ: ścienny,</li> <li>▪ obciążenie: 10 kg,</li> <li>▪ możliwość pochylecia w osi projektora: +/- 42°,</li> <li>▪ odległość od punktu mocowania: 83.5 – 146.5 cm,</li> <li>▪ możliwość ukrycia przewodów w uchwycie,</li> <li>▪ kolor: biały,</li> <li>▪ materiał: aluminium.</li> </ul>	
<b>5. Ekran elektryczny – 1 komplet</b>	
<p>Zestaw musi zawierać następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ekran projekcyjny,</li> <li>▪ uchwyty ściennie do montażu ekranu,</li> <li>▪ moduł do sterowania ekranem projekcyjnym.</li> </ul>	
<b>5.1. Ekran projekcyjny – 1 sztuka</b>	
<p>Ekran projekcyjny, montowany naściennie z napędem elektrycznym</p>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ szerokość powierzchni projekcyjnej: 300 cm,</li> <li>▪ wysokość powierzchni projekcyjnej: 187 cm,</li> <li>▪ format obrazu: 16:10,</li> <li>▪ rodzaj projekcji: przednia.</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<b>5.2. Uchwyt ścienny do montażu ekranu – 4 sztuki</b>	
Dodatkowy uchwyt do zamocowania ekranu w odległości pomiędzy 8 a 10 cm od ściany, na której w przyszłości zostaną zamontowane monitory	
<b>5.3. Moduł do sterowania ekranem projekcyjnym – 1 sztuka</b>	
<p>Moduł pozwalający na sterowanie ekranem elektrycznym korzystając z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Relay,</li> <li>▪ RF: 433,92 Mhz,</li> <li>▪ IR: 28 kHz,</li> <li>▪ włącznik manualny,</li> <li>▪ 12 V Trigger.</li> </ul> <p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ moc: AC 200-240V50Hz +/- 10%,</li> <li>▪ temperatura pracy: 0-70 st. C,</li> <li>▪ pobór prądu: &lt;300W,</li> <li>▪ czułość: -110dBm.</li> </ul>	
<b>6. Zestaw: nadajnik i odbiornik (mobilny lub mocowany na stałe) – 1 komplet</b>	
Zestaw: nadajnik HDMI-HDBaseT i odbiornik HDBaseT-HDMI	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0),</li> <li>- 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4),</li> </ul> </li> <li>▪ obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K),</li> <li>▪ HDCP,</li> <li>▪ obsługa Consumer Electronics Control (CEC),</li> <li>▪ transmisja sygnałów 4K na odległość do 70m.</li> </ul>	
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ odbiornik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wejście: RJ45 – 1 sztuka,</li> <li>- wyjście: HDMI – 2 sztuki,</li> <li>- złącze zasilania: DC Jack – 1 sztuka,</li> </ul> </li> <li>▪ nadajnik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wejście: HDMI – 1 sztuka,</li> <li>- wyjście: HDMI – 1 sztuka,</li> <li>- wyjście: RJ45 – 1 sztuka.</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sterowanie RS-232,</li> <li>▪ obudowa metalowa,</li> <li>▪ zasilanie: gniazdo DC Jack,</li> <li>▪ w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.</li> </ul>	
<b>7. Przełącznik matrycowy – 1 sztuka</b>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4),</li> </ul> </li> <li>▪ obsługa HDMI 2.0 (3D, Deep Color),</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ impedancja wej/wyj 100 Ohm,</li> <li>▪ maksymalna szybkość transmisji danych 18 Gbps,</li> <li>▪ obsługa Consumer Electronics Control (CEC),</li> <li>▪ zgodność HDCP 2.2.</li> </ul>	
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wejście: HDMI – 8 sztuk,</li> <li>▪ wyjście: HDMI – 1 sztuka.</li> </ul>	
<p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sterowanie RS-232,</li> <li>▪ zasilanie: gniazdo DC Jack,</li> <li>▪ w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.</li> </ul>	
<b>8. DSP mikser – 1 sztuka</b>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4096 x 2160 / @ 60Hz (4:4:4),</li> </ul> </li> <li>▪ obsługa HDMI 2.0 (3D, Deep Color),</li> <li>▪ HDCP 2.2.</li> </ul>	
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wejście: HDMI – 1 sztuka,</li> <li>▪ wejście: Coaxial – 1 sztuka,</li> <li>▪ wejście: 3 pin termilan block audio – 1 sztuka,</li> <li>▪ wyjście: HDMI – 1 sztuka,</li> <li>▪ wyjście: Coaxial – 1 sztuka,</li> <li>▪ wyjście: 3 pin termilan block audio – 1 sztuka.</li> </ul>	
<p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obudowa metalowa,</li> <li>▪ zasilanie: gniazdo DC Jack,</li> <li>▪ w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.</li> </ul>	
<b>9. Wzmacniacz miksujący – 1 sztuka</b>	
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ wejście Dante – 10 sztuk,</li> <li>▪ wyjście Dante – 8 sztuk,</li> <li>▪ wejście TRRS 3.5mm – 1 sztuka.</li> </ul>	
Pobór prądu maksymalnie: 17.5 W	
Częstotliwość próbkowania: 48 kHz	
<b>10. Moduł do sterowania urządzeniami – 1 sztuka</b>	
8-kanałowy bezprzewodowy punkt dostępowy	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kompatybilny z zaoferowanymi mikrofonami bezprzewodowymi i procesorem audio,</li> <li>▪ zasilanie POE,</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ moduł z pokrywą przystosowaną do malowania, co pozwala na dopasowanie kolorystyczne i wizualne do otoczenia w sali konferencyjnej,</li> <li>▪ płytką do montażu ściennego/sufitowego,</li> <li>▪ komunikacja z systemem za pośrednictwem pojedynczego kabla ethernetowego (kompatybilność z PoE),</li> <li>▪ urządzenie musi spełniać standardy bezpieczeństwa pożarowego dla instalacji montowanych w sufitach podwieszanych,</li> <li>▪ dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa,</li> <li>▪ możliwość zwrotnej transmisji sygnału audio oraz zdalnego sterowania ustawieniami mikrofonu bezprzewodowego w czasie rzeczywistym,</li> <li>▪ automatyczna koordynacja częstotliwości,</li> <li>▪ automatyczne skanowanie dostępnego spektrum radiowego,</li> <li>▪ koordynacja oraz przydzielanie czystych częstotliwości i automatyczne wybieranie kanałów niezagrażonych niespodziewanymi interferencjami,</li> <li>▪ zgodność z cyfrową siecią audio Dante™ aby zapewnić niskolatencyjny transport cyfrowych sygnałów audio z mikrofonów bezprzewodowych do dowolnego urządzenia z portem Dante za pośrednictwem przewodu Cat5e,</li> <li>▪ bezpieczeństwo transmisji dzięki użyciu 256-bitowego klucza AES,</li> <li>▪ optymalizacja wykorzystania spektrum radiowego poprzez wybór właściwej mocy nadawania dla danego zasięgu roboczego,</li> <li>▪ diagnostyczne diody LED muszą wizualizować informacje o aktywności systemu i zasilaniu, połączeniu bezprzewodowym oraz stanie sieci audio.</li> </ul>	
<p>11. Zestaw 7 bezprzewodowych pulpitów z mikrofonami na „gęsiej szyi”, jednostką sterującą i ładowarką do akumulatorów – 1 komplet</p>	
<p>Zestaw musi zawierać następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stacja ładująca na 4 mikrofony z interfejsem sieciowym Ethernet 10/100 Mbps,</li> <li>▪ baza do mikrofonu na „gęsiej szyi”,</li> <li>▪ mikrofon pojemnościowy.</li> </ul>	
<p>11.1. Stacja ładująca na 4 mikrofony z interfejsem sieciowym Ethernet 10/100 Mbps – 2 sztuki</p>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stacja ładująca 4 bazy mikrofonów na gęsiej szyi,</li> <li>▪ maksymalny czas ładowania: 1h-50% i 2h-100%,</li> <li>▪ maksymalna waga: 3 kg,</li> <li>▪ wskaźniki stanu naładowania: 5-segmentowy LED informujący o stanie naładowania każdego z zadokowanych mikrofonów,</li> <li>▪ zdalny monitoring stanu ładowania poprzez połączenie ethernetowe z systemem pozwalający na zdalne</li> </ul>	



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<p>monitorowanie czasu ładowania akumulatorów, podawanego w godzinach i minutach, przy użyciu oprogramowania lub systemów kontrolnych innych producentów niż mikrofony,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ przypisywanie zadokowanych mikrofonów bezprzewodowych do kanałów zaproponowanego punktu dostępowego poprzez na przykład naciśnięcie przycisku "link".</li> </ul>	
<b>11.2. Baza do mikrofonu na „gęziej szyi” – 7 sztuk</b>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ maksymalne wejście mikrofonowe: -9dBv (mic gain@ -16 dB),</li> <li>▪ zakres wzmocnienia: -25 do +15 dB,</li> <li>▪ złącze do ładowania: USB 3.0,</li> <li>▪ bateria: litowo-jonowa,</li> <li>▪ żywotność baterii: do 9 h,</li> <li>▪ wyjście słuchawkowe,</li> <li>▪ zasięg do 50m,</li> <li>▪ dioda led niskiego poziomu naładowania,</li> <li>▪ programowalny przycisk wyciszenia.</li> </ul>	
<b>11.3. Mikrofon pojemnościowy – 7 sztuk</b>	
<p>Mikrofony muszą być w pełni kompatybilne z bazą do mikrofonów</p>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ długość gęziej szyi: pomiędzy 38 a 40 cm,</li> <li>▪ charakterystyka: kardioidalna,</li> <li>▪ impedancja wyjściowa: 170 Ohm,</li> <li>▪ czułość: -35 dBV/Pa (18mV),</li> <li>▪ maksymalny SPL: 121 dB,</li> <li>▪ SNR: 66dB,</li> <li>▪ zakres dynamiki: 93 dB.</li> </ul>	
<b>12. Zestaw głośników – 1 komplet</b>	
<p>Zestaw musi zawierać następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dwukanałowy wzmacniacz audio,</li> <li>▪ głośniki,</li> <li>▪ uchwyty ściennie do głośników.</li> </ul>	
<b>12.1. Dwukanałowy wzmacniacz audio – 1 sztuka</b>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wzmacniacz mocy klasy D,</li> <li>▪ pasmo przenoszenia: 10-24000Hz,</li> <li>▪ impedancja 4Ohm/8Ohm.</li> </ul>	
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wejścia symetryczne Euroblock – 2 sztuki,</li> <li>▪ wejścia niesymetryczne – 2 sztuki,</li> <li>▪ wyjścia Euroblock – 2 sztuki,</li> <li>▪ wyjścia SpeakON – 2 sztuki.</li> </ul>	
<p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ maksymalny pobór mocy: 600W,</li> <li>▪ montaż w szafie rack 19 cali.</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<b>12.2. Głośnik – 2 sztuki</b>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ głośnik pasywny,</li> <li>▪ pasmo przenoszenia: 58-20000Hz,</li> <li>▪ kierunkowość: 120 stopni x 120 stopni,</li> <li>▪ przetwornik: 1 x 6,5", 1 x 1",</li> <li>▪ czułość 89 dB,</li> <li>▪ max SPL: 118 dB (Peak),</li> <li>▪ praca w 100V.</li> </ul>	
<b>12.3. Uchwyt ścienny do głośnika – 2 sztuki</b>	
Uchwyt ścienny dedykowany do zaproponowanego głośnika	
<b>13. Switch typu PoE – 1 sztuka</b>	
<p>Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RJ45 – 10/100/1000Mb/s – 8 sztuk.</li> </ul>	
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zgodność z urządzeniami działającymi w standardzie IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x,</li> <li>▪ zarządzanie poprzez przeglądarkę stron www,</li> <li>▪ zasilanie: gniazdo DC Jack,</li> <li>▪ w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.</li> </ul>	
<b>14. Monitor interaktywny min. 50" ze statywem – 1 sztuka</b>	
Przekątna ekranu: 50 cali	
Wymiary maksymalne: 750 mm x 1150 mm x 80 mm	
<p>Grafika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zintegrowana,</li> <li>▪ obsługa DX12,</li> <li>▪ osiągająca minimum: 1000 pkt. w testach „PassMark – G3D Mark”, wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie: <a href="https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html</a></li> <li>▪ należy podać model karty graficznej i ilość punktów.</li> </ul>	
<p>Dźwięk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pełnozakresowe, trójdrożne przednie głośniki stereo,</li> <li>▪ zestaw 8 pełnozakresowych mikrofonów MEMS.</li> </ul>	
<p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyświetlacz dotykowy, współczynnik proporcji 3:2, 10-bitowe odwzorowanie kolorów,</li> <li>▪ 15,5-milimetrowa ramka,</li> <li>▪ powłoka antyodblaskowa,</li> <li>▪ technologia IPS LCD.</li> </ul>	
Modular Compute Cartridge	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ osiągający minimum: 6200 pkt. w testach „PassMark – CPU Mega List” z dnia 26 października 2023 (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ „Wykaz procesorów” w niniejszym postępowaniu), wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a></li> <li>▪ należy podać model procesora i ilość punktów.</li> </ul>	
Pamięć RAM: 8 GB	
Dysk SSD: 128 GB	
<p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wi-Fi 5: zgodność ze standardem IEEE 802.11 a/b/g/n/ac,</li> <li>▪ technologia bezprzewodowa Bluetooth® 4.1,</li> <li>▪ bezprzewodowa projekcja obrazu Miracast.</li> </ul>	
<p>Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rozdzielczość: 3840 x 2560.</li> </ul>	
Pióro zgodne z zaproponowanym monitorem	
<p>Czujniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dopplerowski czujnik obecności,</li> <li>▪ akcelerometr,</li> <li>▪ żyroskop.</li> </ul>	
<p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preinstalowany Windows 10/11 w wersji dla Microsoft Teams Room. Dopuszcza się oprogramowanie równoważne zgodnie z warunkami równoważności. Dopuszcza się oprogramowanie równoważne zgodnie z warunkami równoważności określonymi w załączniku nr 3 do SWZ</li> <li>▪ Możliwość instalacji Microsoft 365 będącym na wyposażeniu Zamawiającego (licencja zostanie dostarczona przez Zamawiającego)</li> </ul> <p><b><i>W przypadku gdy wykonawca oferuje system równoważny należy podać parametry w celu potwierdzenia równoważności</i></b></p>	
<p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ aluminium o precyzyjnym stopniu obróbki,</li> <li>▪ kolor: platynowy,</li> <li>▪ przyciski fizyczne: zasilanie, głośność, wybór źródła AV.</li> </ul>	
<p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-A – 1 sztuka,</li> <li>▪ wyjście wideo Mini-DisplayPort – 1 sztuka,</li> </ul>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RJ45 Gigabit Ethernet – 1 sztuka,</li> <li>▪ wejście wideo HDMI – 1 sztuka,</li> <li>▪ USB-C® z wejściem DisplayPort – 1 sztuka,</li> <li>▪ USB-C® (w obudowie wyświetlacza) – 4 sztuki.</li> </ul>	
<p>Kamera 4k:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 30 klatek na sekundę,</li> <li>▪ sterowanie automatyczną ekspozycją,</li> <li>▪ redukcja zakłóceń obrazu,</li> <li>▪ pole widzenia 90 stopni.</li> </ul>	
<p>Stojak z podstawą na kółkach</p>	
<p>Zasilacz mobilny montowany na stojaku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ napięcie wejściowe: AC 100/120/230 V,</li> <li>▪ wymagana częstotliwość: 40 - 70 Hz,</li> <li>▪ złącza wejściowe: Power IEC 60320 C13,</li> <li>▪ wymagane napięcie wyjściowe: 24 V,</li> <li>▪ maksymalne natężenie prądu: 8 A,</li> <li>▪ maksymalne zasilanie: 388 W / 400 VA,</li> <li>▪ wydajność: 90%.</li> </ul>	
<p>Produkt musi być certyfikowany do użytkowania z usługą Microsoft Teams dla firm, z której korzysta Zamawiający</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 2 do SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Ja (My), niżej podpisany (ni) .....  
działając w imieniu i na rzecz:

.....  
(pełna nazwa wykonawcy)

.....  
(adres siedziby wykonawcy)

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym prowadzonym przez WOJEWÓDZKĄ STACJĘ SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNĄ w Szczecinie pod nazwą „Dostawa wyposażenia sali multimedialnej” zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

- 1) Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp.
- 2) Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

**PROCEDURA SAMOOCZYSZCZENIA**

***(uzupełnić jeśli dotyczy)***

Oświadczam, że na dzień składania ofert, zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp).*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp. podjąłem następujące środki naprawcze: ..... *(opisać podjęte środki naprawcze)*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO BEZPŁATNYCH I OGÓLNODOSTĘPNYCH BAZ DANYCH**

Ja/my niżej podpisany(-a)(-i) **wyrażam(-y) zgodę** aby Zamawiający uzyskał dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w załączniku nr 2 do SWZ na potrzeby

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

niniejszego postępowania, między innymi w zakresie podstawy wykluczenia o której mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp,

Dokumenty te pobrać można pod adresami:

- odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego: <https://ems.ms.gov.pl/>
- odpis lub informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej: <https://prod.ceidg.gov.pl;>

W przypadku, gdy dokumenty te dostępne są pod innymi adresami niż powyżej podać należy np. adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji, identyfikator wydruku:

.....  
.....

#### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 3 do SWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Wymagania ogólne

Wyszczególniony sprzęt, musi zostać zainstalowany, podłączony i skonfigurowany w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego. Wszelkie akcesoria, przewody, itp. potrzebne do podłączenia i skonfigurowania sprzętu dostarcza Wykonawca. Długość i ilość przewodów musi dobrać Wykonawca.

Wykonawca musi przedstawić przed przystąpieniem do instalacji i konfiguracji projekt przedstawiający schemat połączeń i zasady działania. Warunkiem przystąpienia do prac jest zaakceptowanie projektu przez Zamawiającego.

Zamawiający użytkuje oprogramowanie Microsoft Windows 10 / 11 w wersji Pro PL, Microsoft 365, w tym aktywnie korzysta z usługi Microsoft Teams, Microsoft Whiteboard oraz Microsoft SharePoint. Całość rozwiązania musi być w pełni kompatybilne oraz możliwe do integracji z usługą Microsoft Teams, która aktualnie służy jako platforma do przeprowadzania szkoleń oraz wspólnej pracy na dokumentach w połączeniu z usługą Microsoft SharePoint.

Wymaga się aby Wykonawca przeprowadził szkolenie dla 5 osób z obsługi dostarczonego sprzętu i oprogramowania, w szczególności szkolenie dla administratorów z konfiguracji oraz pełnej integracji zaproponowanego rozwiązania z usługą Microsoft Teams. Długość szkolenia minimum 16 godzin do końca 2023 roku. Szkolenie musi być zrealizowane w języku polskim.

Narzędzia niezbędne do wykonania wszystkich prac związanych z realizacją umowy dostarcza Wykonawca.

### WYMAGANIA MINIMALNE

Wszystkie wskazane parametry to parametry minimalne

1. Zestaw (jednostka sterująca, kamera 4K, dotykowy panel sterujący, akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu) – 1 komplet

Zestaw musi zawierać następujące elementy:

- jednostka sterująca – komputer przygotowany do pracy w trybie Microsoft Teams Rooms (nazwany dalej Compute Unit),
  - kamera 4K,
  - dotykowy panel sterujący,
- akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu.

1.1. Jednostka sterująca Compute Unit – 1 sztuka

Procesor:

- osiągający minimum: 20000 pkt. w testach „PassMark – CPU Mega List” z dnia 26 października 2023 (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ „Wykaz procesorów” w niniejszym postępowaniu), wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie: [https://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Pamięć: RAM 16 GB

Dysk: 256 GB SSD

Porty:

- USB-A, standard 3.1 lub nowszy – 6 sztuk,
- USB-C, standard 3.1 lub nowszy – 2 sztuki,
- wyjście HDMI – 1 sztuka,
- Display Port – 2 sztuki,
- RJ45 – 10/100/1000Mbps – 1 sztuka,
- Mini Jack 3,5mm – 1 sztuka,
- gniazdo zasilania – 1 sztuka,
- adapter HDMI-Display Port – 1 sztuka,
- w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.

System operacyjny: preinstalowany Windows 10/11 w wersji dla Microsoft Teams Room. Dopuszcza się oprogramowanie równoważne zgodnie z warunkami równoważności (wiersz tabeli poniżej).

**Warunki równoważności dla licencji systemu Microsoft Windows 10/11 w wersji dla Microsoft Teams Room – należy wypełnić tylko w przypadku zaproponowania oprogramowania równoważnego:**

- Interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę:
  - klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy,
  - dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
- Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym w języku polskim i angielskim.
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe.
- Wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego.
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę grupową należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 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.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Obsługa standardu NFC (near field communication).
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o:
  - login i hasło,
  - karty z certyfikatami (smartcard),
  - wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  - wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO.
- Mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania.
- Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
- Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
- Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
- Mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji.
- Funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych. Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku.
- Izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym.
- Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny.
- Możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0.
- Możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji.
- Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu.
- Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
- Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- Mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego. (provisioning).
- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- Udostępnianie wbudowanego modemu.
- 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.
- 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 blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.
- Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
- Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
- Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu.

#### 1.2. Kamera 4K – 1 sztuka

Kamera wyposażona w dwa obiektywy

Kąty widzenia w poziomie poszczególnych obiektywów:

- obiektyw 1 – 120 stopni,
- obiektyw 2 – 70 stopni.

Powiększenie: 7 x zoom cyfrowy

Automatyczne kadrowanie: grupy osób, osoby mówiącej

Porty:

- USB-C, standard 3.0 – 1 sztuka,
- RJ45 – 10/100/1000Mbps – 1 sztuka z możliwością zasilania kamery przez PoE,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gniazdo zasilania – 1 sztuka.</li> </ul>
<p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ przewód USB-C na USB-A – 1 sztuka,</li> <li>▪ przewód Ethernet Cat.5e – 1 sztuka,</li> <li>▪ zasilacz PoE – 1 sztuka.</li> </ul>
<p><b>1.3. Dotykowy panel sterujący – 1 sztuka</b></p>
<p>Stołowy panel sterujący z ekranem dotykowym o rozmiarze min. 8 cali</p>
<p>Rozdzielczość ekranu: 1280x800 pixeli</p>
<p>Panel wyposażony w czujnik zbliżeniowy</p>
<p>Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-A, standard 3.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ USB-C, standard 3.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ HDMI IN mini – 1 sztuka,</li> <li>▪ gniazdo zasilania – 1 sztuka.</li> </ul>
<p>Dodatkowe akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zasilacz 230V – 1 sztuka,</li> <li>▪ przewód USB-C na USB-A o długości 10m – 1 sztuka.</li> </ul>
<p><b>1.4. Akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu</b></p>
<p>Akcesoria niezbędne do uruchomienia zestawu (przewody połączeniowe, zasilacze itp.)</p>
<p><b>1.5. Gwarancje dla jednostki sterującej Compute Unite, kamery 4K i dotykowego panelu sterującego</b></p>
<p>System musi być objęty rozszerzonym wsparciem technicznym gwarantującym udostępnienie oraz dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy sprzętu w następnym dniu od momentu potwierdzenia zasadności zgłoszenia, realizowanym przez producenta rozwiązania lub autoryzowanego dystrybutora przez okres co najmniej 36 miesięcy.</p> <p>Wykonawca gwarantuje świadczenie usług serwisowych przez podmiot który:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) funkcjonuje zgodnie z normą ISO 9001:2015 lub równoważną oraz ISO-27001 lub równoważną,</li> <li>b) posiada autoryzację producenta zaoferowanych urządzeń do wykonywania napraw.</li> </ol> <p>Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć kopie certyfikatów ISO o których mowa powyżej.</p> <p>Zgłoszenia serwisowe będą przyjmowane w języku polskim w trybie 24x7 przez dedykowany serwisowy moduł internetowy oraz infolinię w języku polskim 24x7.</p> <p>Czas reakcji winien być nie dłuższy niż 1 godzina – reakcja w postaci połączenia telefonicznego lub odpowiedzi w portalu serwisowym.</p>
<p><b>2. Wideotelefon – 3 sztuki</b></p>
<p>Telefon nabiurkowy z możliwością wykonywania połączeń wideo z platformą Microsoft Teams z której korzysta Zamawiający.</p>
<p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rozdzielczość 1280x800,</li> <li>▪ dotykowy,</li> <li>▪ kolorowy ekran LCD o rozmiarze 8 cali.</li> </ul>
<p>Kamera i wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kamera zintegrowana z telefonem lub dołączana przez port USB,</li> </ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rozmiar matrycy: 2 megapixele,</li> <li>▪ rozdzielczość wideo: 1920x1080,</li> <li>▪ fizyczna przysłona prywatności,</li> <li>▪ regulacja kąta nachylenia kamery.</li> </ul>
<p>Telefon wyposażony w fizyczne przyciski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ klawiatura numeryczna,</li> <li>▪ regulacja głośności,</li> <li>▪ wyciszenie mikrofonu,</li> <li>▪ tryb głośnomówiący,</li> <li>▪ wł./wył. kamery.</li> </ul>
<p>Porty i łączność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB-A, standard 2.0 – 1 sztuka,</li> <li>▪ HDMI OUT – 1 sztuka,</li> <li>▪ RJ45 – 10/100/1000Mbps – 2 sztuki,</li> <li>▪ RJ9 – do podłączenia opcjonalnej słuchawki,</li> <li>▪ zintegrowany moduł Bluetooth w standardzie 4.2,</li> <li>▪ zintegrowany moduł Wi-Fi, wspierający standardy 802.11a/b/g/n/ac.</li> </ul>
<p>Funkcje audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa szerokopasmowego dźwięku HD,</li> <li>▪ automatyczna redukcja echa oraz tłumienie zakłóceń i hałasów z otoczenia,</li> <li>▪</li> <li>▪ telefon wyposażony w przewodową słuchawkę doręczną.</li> </ul>
<p>Sieć, protokoły i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsługa IPv4 oraz IPv6,</li> <li>▪ ręczna konfiguracja adresacji IP lub automatyczna przez DHCP,</li> <li>▪ obsługa 802.1x,</li> <li>▪ możliwość konfigurowania telefonu przez przeglądarkę z wykorzystaniem protokołu HTTPS.</li> </ul>
<p>Pozostałe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość zmiany kąta nachylenia ekranu telefonu,</li> <li>▪ urządzenie posiadające certyfikację Microsoft.</li> </ul>
<p>Wideotelefony muszą być objęte wsparciem technicznym i gwarancją realizowanymi przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy</p>
<p><b>3. Projektor laserowy – 1 sztuka</b></p>
<p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ technologia wyświetlania: DLP,</li> <li>▪ rozdzielczość: 1920 x 1200,</li> <li>▪ jasność: 5200 lumenów,</li> <li>▪ natywne proporcje ekranu: 16:10,</li> <li>▪ współczynnik projekcji zgodny z: 4:3, 16:9, 16:10,</li> <li>▪ korekcja trapezowa pionowa: +/- 30%,</li> <li>▪ korekcja trapezowa pozioma: +/- 30%,</li> <li>▪ jednolitość: 85%.</li> </ul>
<p>Źródło światła: laser</p>
<p>Żywotność lampy: 30000 godzin</p>
<p>Projekcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ współczynnik projekcji 0.79:1,</li> <li>▪ odległość wyświetlania 0.5 – 5.2m,</li> <li>▪ ogniskowa: 11.66 mm.</li> </ul>
<p>Porty wejścia:</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"><li>▪ HDMI 2.0 – 1 sztuka,</li><li>▪ VGA – 2 sztuki,</li><li>▪ złącze kompaktowe – 1 sztuka,</li><li>▪ Audio 3.5mm – 1 sztuka,</li><li>▪ HDBaseT – 1 sztuka,</li><li>▪ S-Video – 1 sztuka,</li><li>▪ mikrofon Mic 3.5 mm – 1 sztuka.</li></ul>
Porty wyjścia: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Audio 3.5mm – 1 sztuka,</li><li>▪ USB-A power 1.5A – 1 sztuka,</li><li>▪ VGA – 1 sztuka.</li></ul>
Porty pozostałe: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ RS323 – 1 sztuka,</li><li>▪ 12V trigger – 1 sztuka,</li><li>▪ RJ45 – 1 sztuka.</li></ul>
Ogólne: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ maksymalny poziom hałasu: 38 dB,</li><li>▪ ochrona: IP6X,</li><li>▪ maksymalny pobór prądu: 389W,</li><li>▪ maksymalna waga: 8 kg.</li></ul>
Projektor laserowy musi być objęty wsparciem technicznym i gwarancją realizowanymi przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy
<b>4. Uchwyt do projektora – 1 sztuka</b>
Parametry: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ typ: ścienny,</li><li>▪ obciążenie: 10 kg,</li><li>▪ możliwość pochylecia w osi projektora: +/- 42°,</li><li>▪ odległość od punktu mocowania: 83.5 – 146.5 cm,</li><li>▪ możliwość ukrycia przewodów w uchwycie,</li><li>▪ kolor: biały,</li><li>▪ materiał: aluminium.</li></ul>
Uchwyt do projektora musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy
<b>5. Ekran elektryczny – 1 komplet</b>
Zestaw musi zawierać następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ekran projekcyjny,</li><li>▪ uchwyty ściennie do montażu ekranu,</li><li>▪ moduł do sterowania ekranem projekcyjnym.</li></ul>
<b>5.1. Ekran projekcyjny – 1 sztuka</b>
Ekran projekcyjny, montowany naściennie z napędem elektrycznym
Parametry: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ szerokość powierzchni projekcyjnej: 300 cm,</li><li>▪ wysokość powierzchni projekcyjnej: 187 cm,</li><li>▪ format obrazu: 16:10,</li><li>▪ rodzaj projekcji: przednia.</li></ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Ekran projekcyjny musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 5.2. Uchwyt ścienny do montażu ekranu – 4 sztuki

Dodatkowy uchwyt do zamocowania ekranu w odległości pomiędzy 8 a 10 cm od ściany, na której w przyszłości zostaną zamontowane monitory

#### 5.3. Moduł do sterowania ekranem projekcyjnym – 1 sztuka

Moduł pozwalający na sterowanie ekranem elektrycznym korzystając z:

- Relay,
- RF: 433,92 Mhz,
- IR: 28 kHz,
- włącznik manualny,
- 12 V Trigger.

Pozostałe parametry:

- moc: AC 200-240V50Hz +/- 10%,
- temperatura pracy: 0-70 st. C,
- pobór prądu: <300W,
- czułość: -110dBm.

Moduł do sterowania ekranem projekcyjnym musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 6. Zestaw: nadajnik i odbiornik (mobilny lub mocowany na stałe) – 1 komplet

Zestaw: nadajnik HDMI-HDBaseT i odbiornik HDBaseT-HDMI

Parametry:

- obsługa rozdzielczości:
  - 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0),
  - 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4),
- obsługa HDMI (3D, Deep Color, 4K),
- HDCP,
- obsługa Consumer Electronics Control (CEC),
- transmisja sygnałów 4K na odległość do 70m.

Złącza:

- odbiornik:
  - wejście: RJ45 – 1 sztuka,
  - wyjście: HDMI – 2 sztuki,
  - złącze zasilania: DC Jack – 1 sztuka,
- nadajnik:
  - wejście: HDMI – 1 sztuka,
  - wyjście: HDMI – 1 sztuka,
  - wyjście: RJ45 – 1 sztuka.

Pozostałe parametry:

- sterowanie RS-232,
- obudowa metalowa,
- zasilanie: gniazdo DC Jack,
- w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Nadajnik i odbiornik muszą być objęte gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 7. Przełącznik matrycowy – 1 sztuka

Parametry:

- obsługa rozdzielczości:
  - 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4),
- obsługa HDMI 2.0 (3D, Deep Color),
- impedancja wej/wyj 100 Ohm,
- maksymalna szybkość transmisji danych 18 Gbps,
- obsługa Consumer Electronics Control (CEC),
- zgodność HDCP 2.2.

Złącza:

- wejście: HDMI – 8 sztuk,
- wyjście: HDMI – 1 sztuka.

Pozostałe parametry:

- sterowanie RS-232,
- zasilanie: gniazdo DC Jack,
- w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.

Przełącznik matrycowy musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 8. DSP mikser – 1 sztuka

Parametry:

- obsługa rozdzielczości:
  - 4096 x 2160 / @ 60Hz (4:4:4),
- obsługa HDMI 2.0 (3D, Deep Color),
- HDCP 2.2.

Złącza:

- wejście: HDMI – 1 sztuka,
- wejście: Coaxial – 1 sztuka,
- wejście: 3 pin termilan block audio – 1 sztuka,
- wyjście: HDMI – 1 sztuka,
- wyjście: Coaxial – 1 sztuka,
- wyjście: 3 pin termilan block audio – 1 sztuka.

Pozostałe parametry:

- obudowa metalowa,
- zasilanie: gniazdo DC Jack,
- w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.

DSP mikser musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 9. Wzmacniacz miksujący – 1 sztuka

Złącza:

- USB 2.0 – 1 sztuka,
- wejście Dante – 10 sztuk,
- wyjście Dante – 8 sztuk,
- wejście TRRS 3.5mm – 1 sztuka.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Pobór prądu maksymalnie: 17.5 W
Częstotliwość próbkowania: 48 kHz
Wzmacniacz miksujący musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy
<b>10. Moduł do sterowania urządzeniami – 1 sztuka</b>
8-kanałowy bezprzewodowy punkt dostępowy
Parametry: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ kompatybilny z zaferowanymi mikrofonami bezprzewodowymi i procesorem audio,</li><li>▪ zasilanie POE,</li><li>▪ moduł z pokrywą przystosowaną do malowania, co pozwala na dopasowanie kolorystyczne i wizualne do otoczenia w sali konferencyjnej,</li><li>▪ płytką do montażu ściennego/sufitowego,</li><li>▪ komunikacja z systemem za pośrednictwem pojedynczego kabla ethernetowego (kompatybilność z PoE),</li><li>▪ urządzenie musi spełniać standardy bezpieczeństwa pożarowego dla instalacji montowanych w sufitach podwieszanych,</li><li>▪ dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa,</li><li>▪ możliwość zwrotnej transmisji sygnału audio oraz zdalnego sterowania ustawieniami mikrofonu bezprzewodowego w czasie rzeczywistym,</li><li>▪ automatyczna koordynacja częstotliwości,</li><li>▪ automatyczne skanowanie dostępnego spektrum radiowego,</li><li>▪ koordynacja oraz przydzielanie czystych częstotliwości i automatyczne wybieranie kanałów niezagrażonych niespodziewanymi interferencjami,</li><li>▪ zgodność z cyfrową siecią audio Dante™ aby zapewnić niskolatencyjny transport cyfrowych sygnałów audio z mikrofonów bezprzewodowych do dowolnego urządzenia z portem Dante za pośrednictwem przewodu Cat5e,</li><li>▪ bezpieczeństwo transmisji dzięki użyciu 256-bitowego klucza AES,</li><li>▪ optymalizacja wykorzystania spektrum radiowego poprzez wybór właściwej mocy nadawania dla danego zasięgu roboczego,</li><li>▪ diagnostyczne diody LED muszą wizualizować informacje o aktywności systemu i zasilaniu, połączeniu bezprzewodowym oraz stanie sieci audio.</li></ul>
Moduł do sterowania urządzeniami musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy
<b>11. Zestaw 7 bezprzewodowych pulpitych z mikrofonami na „gęsiej szyi”, jednostką sterującą i ładowarką do akumulatorów – 1 komplet</b>
Zestaw musi zawierać następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ stacja ładująca na 4 mikrofony z interfejsem sieciowym Ethernet 10/100 Mbps,</li><li>▪ baza do mikrofonu na „gęsiej szyi”,</li><li>▪ mikrofon pojemnościowy.</li></ul>
<b>11.1. Stacja ładująca na 4 mikrofony z interfejsem sieciowym Ethernet 10/100 Mbps – 2 sztuki</b>
Parametry: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ stacja ładująca 4 bazy mikrofonów na gęsiej szyi,</li><li>▪ maksymalny czas ładowania: 1h-50% i 2h-100%,</li><li>▪ maksymalna waga: 3 kg,</li><li>▪ wskaźniki stanu naładowania: 5-segmentowy LED informujący o stanie naładowania każdego z zadokowanych mikrofonów,</li></ul>



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- zdalny monitoring stanu ładowania poprzez połączenie ethernetowe z systemem pozwalający na zdalne monitorowanie czasu ładowania akumulatorów, podawanego w godzinach i minutach, przy użyciu oprogramowania lub systemów kontrolnych innych producentów niż mikrofony,
- przypisywanie zadokowanych mikrofonów bezprzewodowych do kanałów zaproponowanego punktu dostępowego poprzez na przykład naciśnięcie przycisku "link".

Stacje ładujące muszą być objęte gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 11.2. Baza do mikrofonu na „gęsiej szyi” – 7 sztuk

Parametry:

- maksymalne wejście mikrofonowe: -9dBv (mic gain@ - 16 dB),
- zakres wzmocnienia: -25 do +15 dB,
- złącze do ładowania: USB 3.0,
- bateria: litowo-jonowa,
- żywotność baterii: do 9 h,
- wyjście słuchawkowe,
- zasięg do 50m,
- dioda led niskiego poziomu naładowania,
- programowalny przycisk wyciszenia.

Baza musi być objęta gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 11.3. Mikrofon pojemnościowy – 7 sztuk

Mikrofony muszą być w pełni kompatybilne z bazą do mikrofonów

Parametry:

- długość gęsiej szyi: pomiędzy 38 a 40 cm,
- charakterystyka: kardioidalna,
- impedancja wyjściowa: 170 Ohm,
- czułość: -35 dBV/Pa (18mV),
- maksymalny SPL: 121 dB,
- SNR: 66dB,
- zakres dynamiki: 93 dB.

Mikrofony muszą być objęte gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

#### 12. Zestaw głośników – 1 komplet

Zestaw musi zawierać następujące elementy:

- dwukanałowy wzmacniacz audio,
- głośniki,
- uchwyty ściennie do głośników.

##### 12.1. Dwukanałowy wzmacniacz audio – 1 sztuka

Parametry:

- wzmacniacz mocy klasy D,
- pasmo przenoszenia: 10-24000Hz,
- impedancja 4Ohm/8Ohm.

Złącza:

- wejścia symetryczne Euroblock – 2 sztuki,
- wejścia niesymetryczne – 2 sztuki,
- wyjścia Euroblock – 2 sztuki,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wyjścia SpeakON – 2 sztuki.</li> </ul>
<p>Pozostałe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ maksymalny pobór mocy: 600W,</li> <li>▪ montaż w szafie rack 19 cali.</li> </ul>
<p>Wzmacniacz musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy</p>
<p><b>12.2. Głośnik – 2 sztuki</b></p>
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ głośnik pasywny,</li> <li>▪ pasmo przenoszenia: 58-20000Hz,</li> <li>▪ kierunkowość: 120 stopni x 120 stopni,</li> <li>▪ przetwornik: 1 x 6,5", 1 x 1",</li> <li>▪ czułość 89 dB,</li> <li>▪ max SPL: 118 dB (Peak),</li> <li>▪ praca w 100V.</li> </ul>
<p>Głośnik musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy</p>
<p><b>12.3. Uchwyt ścienny do głośnika – 2 sztuki</b></p>
<p>Uchwyt ścienny dedykowany do zaproponowanego głośnika</p>
<p>Uchwyt musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy</p>
<p><b>13. Switch typu PoE – 1 sztuka</b></p>
<p>Porty: RJ45 – 10/100/1000Mb/s – 8 sztuk.</p>
<p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zgodność z urządzeniami działającymi w standardzie IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x,</li> <li>▪ zarządzanie poprzez przeglądarkę stron www,</li> <li>▪ zasilanie: gniazdo DC Jack,</li> <li>▪ w przypadku dedykowanego zasilacza należy również dostarczyć zasilacz.</li> </ul>
<p>Switch musi być objęty gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy</p>
<p><b>14. Monitor interaktywny min. 50" ze statywem – 1 sztuka</b></p>
<p>Przekątna ekranu: 50 cali</p>
<p>Wymiary maksymalne: 750 mm x 1150 mm x 80 mm</p>
<p>Grafika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zintegrowana,</li> <li>▪ obsługa DX12,</li> <li>▪ osiągająca minimum: 1000 pkt. w testach „PassMark – G3D Mark”, wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie: <a href="https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html</a></li> </ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Dźwięk: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pełnozakresowe, trójdrożne przednie głośniki stereo,</li><li>▪ zestaw 8 pełnozakresowych mikrofonów MEMS.</li></ul>
Wyświetlacz: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ wyświetlacz dotykowy, współczynnik proporcji 3:2, 10-bitowe odwzorowanie kolorów,</li><li>▪ 15,5-milimetrowa ramka,</li><li>▪ powłoka antyodblaskowa,</li><li>▪ technologia IPS LCD.</li></ul>
Modular Compute Cartridge
Procesor: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ osiągający minimum: 6200 pkt. w testach „PassMark – CPU Mega List” z dnia 26 października 2023 (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu stanowiącym załącznik nr 5 do SWZ „Wykaz procesorów” w niniejszym postępowaniu), wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html">https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html</a></li></ul>
Pamięć RAM: 8 GB
Dysk SSD: 128 GB
Komunikacja: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wi-Fi 5: zgodność ze standardem IEEE 802.11 a/b/g/n/ac,</li><li>▪ technologia bezprzewodowa Bluetooth® 4.1,</li><li>▪ bezprzewodowa projekcja obrazu Miracast.</li></ul>
Ekran: rozdzielczość: 3840 x 2560.
Pióro zgodne z zaproponowanym monitorem
Czujniki: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ dopplerowski czujnik obecności,</li><li>▪ akcelerometr,</li><li>▪ żyroskop.</li></ul>
Oprogramowanie: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ System operacyjny: preinstalowany Windows 10/11 w wersji dla Microsoft Teams Room. Dopuszcza się oprogramowanie równoważne zgodnie z warunkami równoważności (wiersz tabeli poniżej). Możliwość instalacji Microsoft 365 będącym na wyposażeniu Zamawiającego (licencja zostanie dostarczona przez Zamawiającego)</li></ul>
<b>Warunki równoważności dla licencji systemu Microsoft Windows 10/11 w wersji dla Microsoft Teams Room – należy wypełnić tylko w przypadku zaproponowania oprogramowania równoważnego:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę:<ul style="list-style-type: none"><li>- klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy,</li><li>- dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.</li></ul></li><li>▪ Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym w języku polskim i angielskim.</li><li>▪ Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe.</li></ul>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego.
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę grupową należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 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.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Obsługa standardu NFC (near field communication).
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o:
  - login i hasło,
  - karty z certyfikatami (smartcard),
  - wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
  - wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO.

- Mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania.
- Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
- Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
- Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
- Mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji.
- Funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych. Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku.
- Izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym.
- Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny.
- Możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0.
- Możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji.
- Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu.
- Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
- Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- Mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego. (provisioning).
- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- Udostępnianie wbudowanego modemu.
- 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.
- 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 blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.
- Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
- Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu.

Obudowa:

- aluminium o precyzyjnym stopniu obróbki,
- kolor: platynowy,
- przyciski fizyczne: zasilanie, głośność, wybór źródła AV.

Złącza:

- USB-A – 1 sztuka,
- wyjście wideo Mini-DisplayPort – 1 sztuka,
- RJ45 Gigabit Ethernet – 1 sztuka,
- wejście wideo HDMI – 1 sztuka,
- USB-C® z wejściem DisplayPort – 1 sztuka,
- USB-C® (w obudowie wyświetlacza) – 4 sztuki.

Kamera 4k:

- 30 klatek na sekundę,
- sterowanie automatyczną ekspozycją,
- redukcja zakłóceń obrazu,
- pole widzenia 90 stopni.

Stojak z podstawą na kółkach

Zasilacz mobilny montowany na stojaku:

- napięcie wejściowe: AC 100/120/230 V,
- wymagana częstotliwość: 40 - 70 Hz,
- złącza wejściowe: Power IEC 60320 C13,
- wymagane napięcie wyjściowe: 24 V,
- maksymalne natężenie prądu: 8 A,
- maksymalne zasilanie: 388 W / 400 VA,
- wydajność: 90%.

Produkt musi być certyfikowany do użytkowania z usługą Microsoft Teams dla firm, z której korzysta Zamawiający

Monitor oraz zasilacz muszą być objęte gwarancją realizowaną przez producenta rozwiązania lub dystrybutora lub autoryzowanego partnera serwisowego przez okres co najmniej 36 miesięcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 4 do SWZ

UMOWA Nr .....

zawarta w dniu ..... r. w Szczecinie pomiędzy:

**Skarbem Państwa - Wojewódzką Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Szczecinie**, ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin, NIP 955-15-09-448, REGON: 000292669,

zwanym w dalszej treści niniejszej umowy „Zamawiającym”

którego reprezentuje:

- .....

a,

.....  
.....

zwanym w dalszej treści niniejszej umowy „Wykonawcą”

którego reprezentuje:

- .....

### § 1

Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest decyzja o wyborze oferty najkorzystniejszej, z dnia ....., wydana w prowadzonym pod nazwą „**Dostawa wyposażenia sali multimedialnej**”, znak sprawy: 272.18.2023 w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp.

### § 2

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia sali multimedialnej.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 1 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy określony w ust. 1 spełnia wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia, jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i ofertą wykonawcy, stanowiącą integralną część Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach, sprawny technicznie, wolny od wad prawnych i fizycznych bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także spełnia wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający i wykonawca wybrany w postępowaniu o udzielenie zamówienia zobowiązani są współdziałać przy wykonaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego, w celu należytej realizacji zamówienia.
6. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy określony w ust. 1 jest dopuszczony do obrotu prawnego na terytorium RP.
7. Wraz z podpisaniem protokołu odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu komplet dokumentów w języku polskim, w szczególności:
  - 1) karty gwarancyjne
  - 2) instrukcje obsługi i dokumentację techniczną oferowanego sprzętu.
8. Przedmiot zamówienia jest finansowany z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020. Projekt pn. „Wzmocnienie państwowej inspekcji sanitarnej poprzez wsparcie

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

infrastrukturalne oraz zakup niezbędnego wyposażenia”, w ramach osi priorytetowej XI REACT-EU w ramach działania 11.3 Wspieranie naprawy i odporności systemu ochrony zdrowia

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy na podstawie niniejszej umowy.
2. Termin wykonania przedmiotu umowy: najpóźniej **do 22 grudnia 2023 roku**, licząc od dnia zawarcia umowy.
3. Wykonawca w terminie wskazanym w ust. 2 zobowiązuje się do dostawy, instalacji, konfiguracji i przeprowadzenia szkolenia.
4. Wykonawca przed przystąpieniem do instalacji i konfiguracji sprzętu zobowiązany jest przedstawić projekt obejmujący schemat połączeń i zasady działania sprzętu. Warunkiem przystąpienia do prac jest zaakceptowanie projektu przez Zamawiającego.
5. Przedmiot umowy Wykonawca dostarczy na własny koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego przy ul. Spedytorskiej 6/7, 70-632 Szczecin. Miejsce dostawy jest także miejscem w którym Wykonawca dokona instalacji, konfiguracji oraz przeprowadzi szkolenie.
6. Transport przedmiotu zamówienia krajowy i zagraniczny wraz z ubezpieczeniem, wszelkimi opłatami celnymi, skarbowymi oraz innymi opłatami pośrednimi obciążają Wykonawcę.
7. Wykonawca zobowiązuje się co najmniej na 3 dni przed planowanym terminem dostawy, powiadomić Zamawiającego drogą elektroniczną na adres: [administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl) o dacie i godzinie dostawy.
8. Odbiór będzie polegał na stwierdzeniu zgodności z SWZ oraz Ofertą Wykonawcy, w szczególności braku uszkodzeń mechanicznych. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru Przedmiotu Umowy. Protokół winien dodatkowo zawierać wszelkie uwagi i zastrzeżenia.
9. W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności Przedmiotu Umowy z treścią SWZ lub Ofertą Wykonawcy lub postanowieniami niniejszej umowy, w szczególności stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych, niezgodności w zakresie parametrów technicznych jak i funkcjonalnych Wykonawca niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 3 dni, dokona wymiany przedmiotu umowy na wolny od stwierdzonych wad lub niezgodności z treścią z SWZ.
10. Do koordynacji spraw związanych z przedmiotem zamówienia Wykonawca upoważnia .....  
tel....., e-mail: .....
11. Do koordynacji spraw związanych z przedmiotem zamówienia Zamawiający upoważnia .....  
tel./faks....., e-mail: .....

### § 4

1. Za prawidłowe wykonanie umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączną cenę netto ..... złotych (słownie) ...../100, łączną cenę brutto ..... złotych (słownie) ...../100, w tym podatek VAT (23%) w wysokości.....
2. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie elementy przedmiotu zamówienia wymienione w opisie przedmiotu zamówienia.
3. W terminie do 5 dni kalendarzowych, od daty zawarcia umowy, Wykonawca w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym, pod rygorem kary umownej, sporządzi wykaz cen jednostkowych, obejmujący cały asortyment stanowiący przedmiot zamówienia.
4. Rozliczenie nastąpi w formie przelewu z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie do 30 dni kalendarzowych licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

wystawionej faktury. Termin, o którym mowa w zdaniu pierwszym jest zastrzeżony na korzyść Zamawiającego. Podanie na fakturze terminu płatności innego niż w zdaniu powyżej nie zmienia warunków płatności.

5. Protokół odbioru będzie podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury. Wykonawca wystawia jedną fakturę, po realizacji przedmiotu umowy, obejmującą cały asortyment stanowiący przedmiot zamówienia.
6. Protokół odbioru przygotowuje Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym.
7. Za datę dokonania przez Zamawiającego płatności uznaje się datę złożenia przelewu należności w banku Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany na fakturze która będzie wystawiona w jego imieniu, jest rachunkiem/nie jest rachunkiem\* dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - *Prawo Bankowe* prowadzony jest rachunek VAT.
9. Jeśli numer rachunku rozliczeniowego wskazany przez Wykonawcę, o którym mowa w ust. 8 jest rachunkiem, dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - *Prawo Bankowe* prowadzony jest rachunek VAT to:
  - 1) Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności tzw. „split payment”. Zapłatę w tym systemie uznaje się za dokonanie płatności w terminie ustalonym w ust. 3.
  - 2) Podzieloną płatność tzw. „split payment” stosuje się wyłącznie przy płatnościach bezgotówkowych, realizowanych za pośrednictwem polecenia przelewu lub polecenia zapłaty dla czynnych podatników VAT. Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za czynności lub zdarzenia pozostające poza zakresem VAT (np. zapłata kar, odszkodowania), a także za świadczenia zwolnione z VAT, opodatkowane stawką 0% lub objęte odwrotnym obciążeniem.
  - 3) Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności tzw. „split payment”.

## § 5

1. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela ... **miesięcznej gwarancji**.
2. Okres rękojmi jest tożsamy z okresem gwarancji.
3. Termin udzielonej gwarancji i rękojmi rozpoczyna bieg od daty podpisania przez Strony Protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 8.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnej wymiany lub naprawy wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad w ciągu do 5 dni roboczych, liczonych od dnia uznania reklamacji przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązuje się do rozpatrzenia reklamacji w terminie do 14 dni kalendarzowych licząc od dnia zgłoszenia reklamacji i do powiadomienia Zamawiającego o jej uznaniu lub odrzuceniu. Brak udzielenia odpowiedzi na zgłoszoną reklamację w ciągu 14 dni kalendarzowych, licząc od dnia jej zgłoszenia, uważa się za uznanie reklamacji, z zastrzeżeniem §5<sup>1</sup>.
5. Na wymieniony sprzęt gwarancja i rękojmia biegnie od nowa, postanowienie to stosuje się odpowiednio do wszystkich istotnych elementów wymienionych w urządzeniu na nowe w okresie gwarancji i/lub rękojmi.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

6. Okres trwania gwarancji i rękojmi będzie automatycznie wydłużony od dnia zgłoszenia wady usterki lub nieprawidłowości działania urządzenia do czasu faktycznego jego naprawienia i udostępnienia go Zamawiającemu.
7. Wszelkie koszty związane ze świadczeniem usług gwarancyjnych obciążają Wykonawcę.
8. W razie nieuwzględnienia reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający może wystąpić z wnioskiem o przeprowadzenie ekspertyzy przez rzeczoznawcę z danej dziedziny.
9. Jeżeli reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy oraz koszty związane z usunięciem wad ponosi Wykonawca.
10. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień przysługujących z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
11. W przypadku stwierdzenia usterki/wady przedmiotu umowy w okresie objętym gwarancją, Strony komunikują się za pośrednictwem poczty elektronicznej. Korespondencję w powyższym zakresie kierować należy na adres mailowy:
  - 1) Zamawiającego - [administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl](mailto:administracja.wsse.szczecin@sanepid.gov.pl)
  - 2) Wykonawcy - .....

#### § 5<sup>1</sup>

1. Wykonawca gwarantuje dla jednostki sterującej Compute Unite, kamery 4K i dotykowego panelu sterującego rozszerzone wsparcie techniczne gwarantujące udostępnienie oraz dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy sprzętu w następnym dniu od momentu potwierdzenia zasadności zgłoszenia, realizowanym przez producenta rozwiązania lub autoryzowanego dystrybutora przez okres co najmniej 36 miesięcy od daty podpisania przez Strony Protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 8.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpatrzenia reklamacji, o której mowa w ust. 1 w terminie do 5 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia reklamacji i do powiadomienia Zamawiającego o jej uznaniu lub odrzuceniu. Brak udzielenia odpowiedzi na zgłoszoną reklamację w ciągu 5 dni roboczych, licząc od dnia jej zgłoszenia, uważa się za uznanie reklamacji.
3. Wykonawca gwarantuje dla jednostki sterującej Compute Unite, kamery 4K i dotykowego panelu sterującego zgłoszenia serwisowe przyjmowane w trybie 24x7 w języku polskim przez dedykowany serwisowy moduł internetowy oraz infolinię w języku polskim 24x7.
4. Czas reakcji winien być nie dłuższy niż 1 godzina – reakcja w postaci połączenia telefonicznego lub odpowiedzi w portalu serwisowym.

#### § 6

1. Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy karę umowną w następujących okolicznościach:
  - 1) w przypadku zwłoki w dostarczeniu wykazu cen jednostkowych, o którym mowa w § 4 ust. 3 umowy, obejmującego cały asortyment stanowiący przedmiot zamówienia, w terminie określonym w § 4 ust. 3 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł, za każdy dzień zwłoki;
  - 2) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn zawinionych po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 umowy;
  - 3) w przypadku rozwiązania umowy z przyczyn zawinionych po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 umowy;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 4) w przypadku zwłoki w realizacji przedmiotu umowy w terminie określonym w §3 ust. 2 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2 % wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki;
- 5) w przypadku zwłoki w wymianie na wolny od wad lub naprawy wadliwego przedmiotu umowy, w terminie określonym w §5 ust. 4 umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki.
5. Limit kar umownych z tytułów przewidzianych w niniejszej umowie wynosi 15% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.
6. Kary umowne stają się wymagalne w pierwszym dniu kiedy możliwe jest ich naliczenie, a w przypadku kar za zwłokę z każdym dniem.
7. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy. Wysokość oraz rodzaj nałożonej kary zostaną określone przez Zamawiającego w nocie obciążeniowej, którą otrzyma Wykonawca.

## § 7

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
  - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy w całości lub w jej części nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu. W takiej sytuacji Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy;
  - 2) realizacji umowy z nienależytą starannością lub niezgodnie z jej postanowieniami, w szczególności w przypadku dostarczania przedmiotu umowy bez wymaganej dokumentacji lub (ii) pozostawianiu w zwłoce w wykonaniu dostawy i/lub napraw;
  - 3) dostawy innego przedmiotu umowy niż określony w opisie przedmiotu zamówienia;
  - 4) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp;
  - 5) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp;
  - 6) jeżeli Wykonawca w chwili złożenia oferty podlegał wykluczeniu na podstawie okoliczności, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego i złożył w tym zakresie nieprawdziwe oświadczenie.
2. Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy z przyczyn określonych w ust.1 niniejszego paragrafu w każdym momencie, od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia, jednak nie później, niż do dnia 29.12.2023 r.
3. Odstąpienie od niniejszej umowy uznaje się za skuteczne z chwilą doręczenia Wykonawcy oświadczenia Zamawiającego drogą mailową na adres ..... jeśli zostanie potwierdzone następnie listem poleconym wysłanym na adres Wykonawcy.
4. Każda ze Stron może wypowiedzieć lub odstąpić od Umowy w razie zaistnienia przypadku siły wyższej, którego skutkiem jest niemożność wykonania obowiązków wynikających z Umowy przez którąkolwiek ze Stron przez okres ponad 30 dni. Po upływie wskazanego terminu każda ze Stron

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

może wypowiedzieć lub odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym i w drodze pisemnego oświadczenia przesłanego drugiej Stronie wraz z udowodnieniem tych okoliczności poprzez przedstawienie dokumentacji potwierdzającej wystąpienie zdarzeń mających cechy Siły wyższej oraz wskazania wpływu, jaki zdarzenie miało na przebieg realizacji umowy.

5. Przez pojęcie siły wyższej należy rozumieć zdarzenie zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć, analizując i uwzględniając wszystkie okoliczności sprawy, jak również, któremu nie można było zapobiec znanymi, normalnie stosowanymi sposobami w szczególności zdarzenia o charakterze katastrofalnych działań przyrody albo nadzwyczajnych i zewnętrznych wydarzeń, którym zapobiec nie można, jak wojna, konflikt zbrojny na terenach graniczących z Rzeczpospolitą Polską, restrykcje stanu wojennego, powstanie, rewolucja, zamieszki.

## § 8

1. Przewiduje się możliwości zmiany umowy, gdy:
  - 1) ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Wykonawcę;
  - 2) wystąpią przeszkody o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia, a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. „siły wyższej” w tym klęski żywiołowej). W takim przypadku termin realizacji przedmiotu umowy może ulec przesunięciu o czas trwania przeszkody. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;
  - 3) gdy na etapie realizacji umowy wystąpi konieczności zmiany zaoferowanego sprzętu np. z uwagi na jego niedostępność, pod warunkiem że cena jednostkowa zawarta w ofercie nie ulegnie zwiększeniu, a parametry techniczne są zgodne z opisem przedmiotu zamówienia,
  - 4) zmiany sprzętu, na etapie realizacji umowy, na sprzęt nowej generacji/ nowsze, jeżeli nowe rozwiązania ulegają zmianie na lepsze lub przynajmniej równoważne stosunku do oferowanych w ofercie a zamówienie zostanie zrealizowane w terminie umownym i po cenie zawartej w ofercie.
2. Przewiduje się możliwość zmiany wynagrodzenia w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego. Zmiana wysokości wynagrodzenia będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi Umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego oraz wyłącznie do części przedmiotu Umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług lub podatku akcyzowego.
3. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych umowy oraz zmian będących następstwem zmian danych stron ujawnionych w rejestrach publicznych, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany weryfikujące redakcyjne dotychczasowe brzmienie umowy bądź wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zamiarem wykonania przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4. Żadnej ze stron Umowy nie przysługuje roszczenie o zawarcie aneksu (obie strony muszą wyrazić zgodę się na zawarcie aneksu).

#### § 9

1. Wykonawca nie ma prawa przenoszenia praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego wyrażonej pod rygorem nieważności na piśmie.
2. Nieważność lub nieskuteczność któregośkolwiek z postanowień Umowy nie wpływa na ważność i skuteczność pozostałych jej postanowień. Strony będą dążyły do zastąpienia nieważnego lub nieskutecznego postanowienia przez ważne i skuteczne postanowienie, które pozwoli osiągnąć w sposób jak najbardziej zbliżony taki sam lub podobny cel Umowy.
3. Ewentualne spory wynikłe z niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez miejscowo właściwy Sąd dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelka korespondencja kierowana będzie przez strony wzajemnie na adresy wskazane w nagłówku umowy. Każda ze stron zobowiązana jest niezwłocznie powiadomić drugą stronę o zmianie adresu do doręczeń wskazanego w nagłówku umowy lub pozostałych danych kontaktowych, pod rygorem uznania za prawidłowe doręczenia na dotychczasowy adres.
5. Strony zobowiązują się do wzajemnego, niezwłocznego informowania o każdej zmianie statusu prawnego i adresu siedziby. W przypadku niedopełnienia w/w obowiązków przez którąkolwiek ze Stron, Stronę tę obciążać będą ewentualne koszty mogące wynikać wskutek zaniechania.
6. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
7. Umowa niniejsza sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej strony/ Umowa została sporządzona w formie elektronicznej zgodnie z art. 78<sup>1</sup> § 1 Kodeksu cywilnego pod rygorem nieważności i zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron<sup>7</sup>.

.....

Zamawiający

.....

Wykonawcy

<sup>7</sup> dostosować do formy sporządzenia i zawarcia umowy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 5 do SWZ**  
**Wykaz procesorów**

**Ranking procesorów w testach**  
**„PassMark – CPU Mega List”**  
**z dnia 26 października 2023**

publikowany na stronie:

[https://www.cpubenchmark.net/CPU\\_mega\\_page.html](https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark</b>
AMD Ryzen Threadripper PRO 7995WX	158,518
[Dual CPU] AMD EPYC 9554	145,448
[Dual CPU] AMD EPYC 9654	142,676
AMD Ryzen Threadripper PRO 7985WX	141,956
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8480+	129,411
AMD EPYC 9654	126,045
[Dual CPU] AMD EPYC 7J13	119,134
[Dual CPU] AMD EPYC 7763	116,114
[Dual CPU] AMD EPYC 7643	115,676
[Dual CPU] AMD EPYC 9334	115,616
[Dual CPU] AMD EPYC 7T83	114,770
[Dual CPU] AMD EPYC 7713	113,896
[Dual CPU] AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	113,693
[Dual CPU] AMD EPYC 9274F	112,474
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8462Y+	111,884
AMD EPYC 9554P	109,858
AMD EPYC 9654P	108,963
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6448Y	106,832
AMD EPYC 9474F	104,894
[Dual CPU] AMD EPYC 7573X	103,531
[Dual CPU] AMD EPYC 7543	102,694
[Dual CPU] AMD EPYC 7B12	102,240
[Dual CPU] AMD EPYC 7K83	102,053
AMD Ryzen Threadripper PRO 7975WX	100,760
[Dual CPU] AMD EPYC 75F3	99,758
[Dual CPU] AMD EPYC 7773X	99,255
[Dual CPU] AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	98,811
[Dual CPU] AMD EPYC 7H12	98,523
Intel Xeon w9-3495X	98,285
AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX	97,285
[Dual CPU] AMD EPYC 7662	97,178
[Dual CPU] AMD EPYC 7742	96,766
[Dual CPU] AMD EPYC 7513	96,107
AMD EPYC 9454P	96,088
[Dual CPU] AMD EPYC 74F3	95,545
[Dual CPU] AMD EPYC 7702	93,706
[Dual CPU] AMD EPYC 9224	93,314
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5420+	93,290
[Dual CPU] AMD EPYC 9354	93,212

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Dual CPU] AMD EPYC 7K62	93,197
[Dual CPU] AMD EPYC 7R12	92,961
AMD EPYC 7773X	91,491
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	91,257
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6438Y+	90,844
[Dual CPU] AMD EPYC 9174F	90,842
Intel Xeon Platinum 8470 @2.00GHz	89,850
AMD EPYC 9534	88,716
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8368 @ 2.40GHz	88,038
[Dual CPU] AMD EPYC 7443	87,675
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6442Y	86,904
AMD EPYC 7763	86,194
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8375C @ 2.90GHz	85,892
AMD EPYC 7J13	85,683
AMD Ryzen Threadripper PRO 7965WX	84,785
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6418H	84,526
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5418Y	84,388
[Quad CPU] Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	83,793
[Dual CPU] AMD EPYC 7473X	83,530
AMD EPYC 7713	83,473
AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	83,355
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6430	83,131
AMD EPYC 7V13	82,878
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	82,802
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8358P @ 2.60GHz	82,707
[Dual CPU] AMD EPYC 7532	82,196
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8338C @ 2.60GHz	81,817
AMD EPYC 7713P	81,133
AMD Ryzen Threadripper 3990X	80,934
[Dual CPU] AMD EPYC 7502	80,634
[Dual CPU] AMD EPYC 7453	80,327
AMD EPYC 9354P	78,858
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6444Y	78,766
[Dual CPU] AMD EPYC 7452	77,746
AMD EPYC 7B13	77,460
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 6256 @ 3.60GHz	76,542
AMD EPYC 7643	76,455
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz	75,906
AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX	75,798
AMD EPYC 9334	75,347
[Dual CPU] AMD EPYC 7542	75,117
Intel Xeon Platinum 8461V	74,982
AMD EPYC 7T83	74,892
[Dual CPU] AMD EPYC 7R32	74,520
[Dual CPU] AMD EPYC 7343	73,934
[Dual CPU] AMD EPYC 7413	73,911
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz	73,897
AMD EPYC 9274F	73,784
AMD EPYC 7662	73,321
[Quad CPU] Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	72,905

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Dual CPU] AMD EPYC 7552	72,235
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz	71,984
AMD EPYC 7573X	70,868
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6426Y	70,284
AMD EPYC 9254	70,006
AMD EPYC 7702	69,872
AMD EPYC 7H12	69,633
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8890 v4 @ 2.20GHz	69,143
AMD EPYC 7742	68,744
Intel Xeon w7-3465X	68,693
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8352Y @ 2.20GHz	68,643
AMD EPYC 75F3	68,505
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6338 @ 2.00GHz	68,058
Intel Xeon w9-3475X	67,745
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz	66,812
AMD EPYC 7543P	66,608
[Dual CPU] AMD EPYC 7313	66,528
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5320 @ 2.20GHz	66,409
AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX	65,984
[Dual CPU] AMD EPYC 7352	65,921
[Dual CPU] AMD EPYC 73F3	65,909
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6338N @ 2.20GHz	65,860
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz	65,402
[Dual CPU] AMD EPYC 7F52	65,148
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	64,957
AMD EPYC 7R32	64,727
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	64,291
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6258R @ 2.70GHz	63,984
[Dual CPU] AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	63,885
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5416S	63,499
AMD Ryzen 9 7950X	63,281
AMD Ryzen Threadripper 3970X	63,274
[Dual CPU] AMD EPYC 7402	62,858
AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	62,838
AMD EPYC 7702P	62,670
AMD Ryzen 9 7950X3D	62,656
Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	62,318
Intel Core i9-14900K	62,251
Intel Core i9-13900KS	61,874
Intel Core i9-14900KF	61,781
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	61,751
Intel Xeon w7-2495X	61,656
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6330 @ 2.00GHz	61,340
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	61,154
AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX	61,073
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6268CL @ 2.80GHz	60,687
AMD EPYC 74F3	60,666
Intel Xeon Gold 6421N	60,551
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8894 v4 @ 2.40GHz	60,496
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8276L @ 2.20GHz	60,188



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Dual CPU] AMD EPYC 9124	60,179
AMD EPYC 7513	59,988
Intel Core i9-13900K	59,677
AMD EPYC 7473X	59,280
Intel Xeon W-3375 @ 2.50GHz	59,069
Intel Xeon W-3365 @ 2.70GHz	59,038
Intel Core i9-13900KF	58,924
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5318Y @ 2.10GHz	58,890
[Dual CPU] AMD EPYC 7451	58,608
AMD EPYC 7642	58,400
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz	58,279
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8171M @ 2.60GHz	57,780
Intel Xeon Gold 5420+	57,593
Intel Xeon Gold 6448Y	57,472
AMD EPYC 7443P	57,328
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8895 v2 @ 2.80GHz	57,307
Intel Xeon Gold 6414U	57,200
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz	56,721
AMD EPYC 7543	56,562
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880 v4 @ 2.20GHz	56,323
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	56,183
AMD Ryzen 9 7945HX	56,127
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	56,056
AMD EPYC 7B12	55,859
Intel Xeon Platinum 8375C @ 2.90GHz	55,705
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	55,550
AMD EPYC 9174F	55,485
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6240R @ 2.40GHz	55,334
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	55,297
[Dual CPU] AMD EPYC 7401	55,280
Intel Core i7-14700KF	55,068
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	54,889
AMD Ryzen Threadripper 3960X	54,886
AMD EPYC 7443	54,870
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	54,869
[Dual CPU] AMD EPYC 7551	54,736
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	54,687
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	54,621
[Dual CPU] AMD EPYC 7601	54,613
Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	54,416
Intel Xeon w7-2475X	54,246
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	54,123
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6326 @ 2.90GHz	54,114
Intel Xeon Platinum 8360Y @ 2.40GHz	54,078
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	53,968
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz	53,595
[Dual CPU] AMD EPYC 7282	53,507
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	53,439
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz	53,402
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8160M @ 2.10GHz	53,398

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
AMD EPYC 7532	53,139
Intel Xeon Gold 6438N	52,789
Intel Core i9-13900F	52,687
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	52,658
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8270CL @ 2.70GHz	52,386
Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz	52,276
AMD Ryzen 9 7900X	52,178
AMD EPYC 7542	52,034
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6266C @ 3.00GHz	51,998
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8890 v3 @ 2.50GHz	51,476
[Dual CPU] AMD EPYC 7302	51,443
Intel Core i7-14700K	51,323
AMD EPYC 7552	51,104
AMD Ryzen Threadripper PRO 7945WX	50,835
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	50,713
AMD Ryzen 9 7900X3D	50,666
AMD EPYC 7453	50,575
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6262 @ 1.90GHz	50,546
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8273CL @ 2.20GHz	50,348
AMD EPYC 7413	50,223
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	50,157
[Dual CPU] AMD EPYC 72F3	50,017
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	49,891
AMD EPYC 7502P	49,887
AMD Ryzen Threadripper PRO 5955WX	49,877
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz	49,872
AMD Ryzen 9 PRO 7945	49,660
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6240 @ 2.60GHz	49,416
Intel Xeon Platinum 8347C @ 2.10GHz	49,386
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6252N @ 2.30GHz	49,269
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4416+	49,237
AMD EPYC 7K62	49,104
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4410Y	49,077
AMD Ryzen 9 7900	49,043
AMD EPYC 7R12	48,934
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	48,775
Apple M2 Ultra 24 Core	48,562
AMD EPYC 7452	48,472
Intel Core i9-13900	48,407
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz	48,396
Intel Xeon W-3345 @ 3.00GHz	48,261
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	48,119
Intel Core i9-13980HX	48,086
Intel Xeon Gold 6314U @ 2.30GHz	48,013
Intel Xeon w5-2465X	47,973
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	47,912
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8180M @ 2.50GHz	47,880
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8252C @ 3.80GHz	47,757
AMD EPYC 7402	47,648
Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz	47,320

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon w5-3435X	47,276
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8891 v4 @ 2.80GHz	47,104
Intel Core i7-13700K	46,767
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6256 @ 3.60GHz	46,766
AMD Ryzen 9 7845HX	46,732
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	46,715
Intel Xeon Gold 6338N @ 2.20GHz	46,583
Intel Core i7-13700KF	46,525
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	46,473
ARM Neoverse-N1 128 Core 3000 MHz	46,470
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	46,234
Intel Core i7-13790F	46,110
AMD EPYC 73F3	46,085
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8867 v3 @ 2.50GHz	46,001
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	45,993
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	45,975
AMD EPYC 7502	45,839
AMD Ryzen 9 5950X	45,829
Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz	45,517
Intel Xeon Silver 4416+	45,127
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	45,066
Intel Core i9-13950HX	45,025
Intel Core i9-13900HX	45,003
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4410T	44,701
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz	44,697
Intel Core i9-12900KS	44,271
[Dual CPU] AMD EPYC 7272	44,270
AMD EPYC 7343	44,189
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5415+	44,023
Intel Core i9-13900E	43,936
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	43,913
Intel Core i9-13900T	43,788
AMD EPYC 9124	43,698
Intel Xeon Gold 6312U @ 2.40GHz	43,546
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	43,540
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	43,513
Intel Xeon w7-3445	43,341
ARM Neoverse-N1 128 Core 2800 MHz	43,111
Intel Xeon Gold 6330 @ 2.00GHz	43,056
AMD EPYC 7402P	42,899
AMD EPYC 7D12	42,762
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	42,501
AMD EPYC 7601	42,244
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	42,206
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	42,153
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6139 @ 2.30GHz	42,137
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	42,034
AMD EPYC 7313P	42,032
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	41,966
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	41,925

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon W-3275 @ 2.50GHz	41,554
Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz	41,445
Intel Core i9-12900K	41,434
Intel Core i9-12900KF	41,235
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 v4 @ 2.20GHz	41,126
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5218N @ 2.30GHz	41,082
AMD EPYC 7F52	41,023
Intel Core i5-14600K	40,995
Apple M1 Ultra 20 Core	40,887
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	40,853
Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz	40,794
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6122 @ 1.80GHz	40,707
AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX	40,682
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz	40,682
AMD EPYC 7313	40,605
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	40,531
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40,455
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	40,064
AMD EPYC 7352	39,955
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	39,918
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	39,894
Intel Core i7-13700F	39,845
[Dual CPU] AMD EPYC 7F32	39,712
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	39,663
AMD EPYC 7551P	39,349
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4880 v2 @ 2.50GHz	39,311
Intel Xeon W-3335 @ 3.40GHz	39,293
AMD Ryzen 9 5900X	39,248
Intel Core i7-13850HX	39,056
AMD Ryzen 9 3950X	38,900
Intel Xeon w5-2455X	38,773
Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz	38,677
Intel Core i7-13700	38,489
Intel Core i5-14600KF	38,397
Intel Core i5-13600K	38,316
Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	38,259
Intel Core i5-13600KF	38,172
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	38,063
Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz	37,722
Intel Xeon Gold 5320 @ 2.20GHz	37,558
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6149 @ 3.10GHz	37,551
Intel Core i7-14700HX	37,546
Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz	37,511
Intel Xeon w5-3425	37,473
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz	37,366
Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	37,264
Intel Xeon W-3175X @ 3.10GHz	37,167
Intel Core i9-12900F	37,003
Intel Xeon Gold 5416S	36,907
Intel Xeon Gold 6268CL @ 2.80GHz	36,878

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	36,428
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	36,328
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8857 v2 @ 3.00GHz	36,304
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	36,266
AMD Ryzen 7 7700X	36,259
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	36,168
Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	35,626
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6130H @ 2.10GHz	35,440
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	35,360
Intel Xeon Gold 6326 @ 2.90GHz	35,224
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6250 @ 3.90GHz	35,164
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	35,085
AMD Ryzen 7 7700	35,066
Intel Core i9-12900TE	35,057
Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz	34,963
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	34,953
[Dual CPU] AMD EPYC 7252	34,915
Intel Core i9-12900HX	34,908
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	34,839
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	34,757
Intel Core i7-12700K	34,738
AMD Ryzen 9 PRO 5945	34,730
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	34,729
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	34,633
AMD Ryzen 7 7800X3D	34,569
AMD Ryzen 9 5900	34,541
Intel Core i7-12700KF	34,494
AMD Ryzen 7 PRO 7745	34,492
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	34,359
Intel Core i9-12900	34,344
Intel Core i7-13700HX	34,247
[Dual CPU] AMD EPYC 7262	34,227
Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz	34,183
[Dual CPU] AMD EPYC 7301	34,148
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	34,029
Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz	33,970
Intel Xeon Gold 6338 @ 2.00GHz	33,814
Intel Xeon D-2799 @ 2.40GHz	33,792
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	33,776
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	33,625
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz	33,619
AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX	33,510
Intel Core i5-13600	33,408
Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	33,370
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	33,364
Intel Xeon Gold 6240R @ 2.40GHz	33,353
Intel Xeon Gold 5318Y @ 2.10GHz	33,283
Intel Core i9-12950HX	33,052
AMD EPYC 7302	32,936
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	32,889

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz	32,867
Intel Xeon Gold 6278C @ 2.60GHz	32,835
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 v2 @ 2.40GHz	32,805
Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz	32,781
AMD Ryzen 9 3900XT	32,748
Intel Xeon w5-2445	32,738
AMD EPYC 7302P	32,734
AMD Ryzen 7 7745HX	32,732
AMD Ryzen 9 3900X	32,695
Intel Core i7-12800HX	32,679
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	32,549
Intel Core i5-13500	32,472
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	32,416
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	32,390
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	32,324
Intel Core i9-13900HK	32,200
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8153 @ 2.00GHz	32,180
Intel Core i7-13650HX	32,109
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	32,062
Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz	32,025
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	31,963
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	31,837
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	31,783
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	31,733
Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz	31,632
AMD Ryzen 9 PRO 3900	31,576
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	31,474
Intel Core i9-13905H	31,248
AMD Ryzen 9 7940H	31,099
AMD EPYC 7371	31,094
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	31,087
Intel Core i7-12700	30,933
Intel Core i7-12700F	30,933
AMD Ryzen 9 3900	30,832
AMD Ryzen 9 7940HS	30,760
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	30,737
Intel Xeon Platinum 8171M @ 2.60GHz	30,632
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	30,626
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	30,578
AMD EPYC Embedded 7292P	30,542
Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz	30,508
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8253 @ 2.20GHz	30,507
Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz	30,468
Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz	30,463
Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz	30,460
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	30,401
Intel Core i7-12850HX	30,363
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	30,362
Intel Core i5-13600HX	30,169
Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30,162

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz	30,105
Intel Core i9-12900T	30,065
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	29,995
Intel Core i9-13900H	29,878
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	29,851
Intel Core i7-13700T	29,820
Intel Core i7-12800HE	29,805
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	29,553
Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz	29,504
AMD EPYC 7282	29,496
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	29,488
AMD Ryzen Threadripper 2950X	29,401
Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz	29,360
Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz	29,356
Intel Core i7-12700E	29,289
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	29,208
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	29,163
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	29,102
AMD Ryzen 7 7840HS	29,003
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	28,993
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	28,946
Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz	28,915
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6234 @ 3.30GHz	28,888
Intel Xeon Silver 4410T	28,859
Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz	28,765
AMD Ryzen 5 7600X	28,735
AMD Ryzen 7 7840H	28,731
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	28,660
Intel Core i9-12900H	28,605
Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz	28,549
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	28,492
Intel Xeon D-2795NT @ 2.00GHz	28,463
Intel Core i7-13700H	28,437
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8893 v4 @ 3.20GHz	28,424
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	28,369
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	28,351
AMD EPYC 7401P	28,282
AMD Ryzen 7 5800X3D	28,240
Intel Core i9-12900HK	28,150
ARM Neoverse-N1 64 Core 0 MHz	28,064
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	28,048
AMD Ryzen 7 5800X	27,998
Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz	27,968
Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz	27,952
AMD Ryzen 9 PRO 7940HS	27,920
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	27,854
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	27,842
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	27,797
Intel Core i5-12600K	27,793
AMD Ryzen 5 PRO 7645	27,734

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i5-13490F	27,675
Intel Xeon Gold 6238 @ 2.10GHz	27,617
AMD Ryzen Threadripper 2990X	27,606
AMD Ryzen Threadripper 1950X	27,578
AMD Ryzen 5 7600	27,545
Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz	27,470
Intel Core i5-12600KF	27,451
AMD EPYC 7571	27,445
Intel Core i7-13800H	27,440
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	27,402
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	27,336
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	27,331
Intel Xeon D-2775TE @ 2.00GHz	27,299
AMD EPYC 72F3	27,252
Intel Core i5-13500HX	27,182
Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz	27,148
Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz	27,114
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	27,108
Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz	27,085
Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz	27,069
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	27,008
Intel Xeon w3-2435	26,943
Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	26,905
Intel Core i5-13600T	26,876
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	26,863
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	26,836
AMD Ryzen 7 5700X	26,783
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	26,659
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 v4 @ 2.20GHz	26,624
Intel Core i7-13700TE	26,616
Intel Core i7-13620H	26,588
AMD Ryzen 5 7500F	26,549
Intel Core i7-12700H	26,459
Intel Xeon D-2796TE @ 2.00GHz	26,342
Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz	26,325
Apple M2 Pro 12 Core 3480 MHz	26,298
Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz	26,288
Apple M2 Max 12 Core 3680 MHz	26,274
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	26,245
Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz	26,240
Intel Xeon W-3245M @ 3.20GHz	26,174
AMD Ryzen 7 PRO 5845	26,162
AMD Ryzen Z1 Extreme	26,087
Intel Core i9-12900E	26,055
Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz	26,014
[Dual CPU] Intel Xeon E7-8880 v2 @ 2.50GHz	25,966
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	25,937
Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25,916
Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz	25,916
Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz	25,875



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
AMD Ryzen 7 5800	25,860
Intel Core i5-13450HX	25,822
AMD EPYC 7351P	25,706
AMD Ryzen 7 PRO 7840U	25,612
Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz	25,605
AMD EPYC 7272	25,568
Intel Core i5-13400F	25,561
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	25,455
Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz	25,451
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	25,440
[Dual CPU] AMD EPYC 7351	25,431
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25,418
Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz	25,396
AMD Ryzen 7 PRO 7840HS	25,376
Intel Core i5-13600H	25,354
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	25,354
Intel Core i5-13400	25,319
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25,170
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25,056
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	25,055
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	25,008
AMD Ryzen 9 6900HX	24,927
AMD EPYC 7501	24,925
Intel Core i7-12800H	24,896
Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz	24,829
Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz	24,786
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	24,774
Intel Xeon Gold 5415+	24,765
AMD Ryzen 7 7840U	24,720
Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	24,680
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	24,678
AMD Ryzen 7 5700G	24,665
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	24,662
Intel Core i5-12600HE	24,599
Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz	24,540
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	24,511
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8870 @ 2.40GHz	24,434
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	24,428
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	24,421
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	24,392
AMD Ryzen 7 7840S	24,376
AMD Ryzen 7 5700	24,333
AMD Ryzen 7 7735H	24,313
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	24,249
AMD Ryzen 7 7735HS	24,247
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	24,172
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	24,154
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	24,131
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	24,125
Intel Xeon Silver 4410Y	24,122

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	24,102
Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz	24,064
Intel Core i5-12600HX	24,039
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	24,036
AMD Ryzen 9 6900HS	23,959
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	23,938
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	23,913
Intel Xeon W-1370 @ 2.90GHz	23,908
Intel Xeon W-1390 @ 2.80GHz	23,902
Intel Xeon Gold 6122 @ 1.80GHz	23,781
Intel Core i7-13705H	23,753
AMD Ryzen 7 3800XT	23,707
AMD Ryzen 7 6800H	23,705
Intel Xeon W-11865MRE @ 2.60GHz	23,702
Intel Xeon E-2388G @ 3.20GHz	23,694
Intel Core i5-13500T	23,672
AMD Ryzen 9 5980HX	23,665
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	23,611
Intel Core i7-12650H	23,580
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	23,580
AMD EPYC 7351	23,566
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23,561
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	23,556
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	23,453
AMD Ryzen 5 7640HS	23,367
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	23,354
AMD EPYC 7F32	23,311
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	23,296
Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz	23,271
AMD Ryzen 7 3800X	23,219
Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz	23,179
Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	23,125
AMD Ryzen Threadripper 1920X	23,070
Intel Core i5-13500H	23,066
Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	23,041
AMD Ryzen 9 PRO 6950HS	23,036
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23,016
Intel Core i5-12600H	23,012
Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	23,011
Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	22,988
AMD Ryzen 7 6800HS	22,984
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	22,983
AMD Ryzen 5 PRO 7640HS	22,977
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22,963
AMD Ryzen 7 PRO 6850H	22,942
Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz	22,920
Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	22,910
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22,899
Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	22,822
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	22,817

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	22,797
Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz	22,797
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	22,790
Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	22,787
AMD Ryzen 9 5900HX	22,751
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	22,692
Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	22,690
Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	22,674
AMD Ryzen 7 6800HS Creator Edition	22,640
AMD Ryzen 7 3700X	22,623
Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	22,586
Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	22,586
AMD Ryzen 7 7736U	22,560
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v4 @ 2.10GHz	22,559
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	22,544
Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22,489
Intel Xeon E-2378G @ 2.80GHz	22,467
AMD Ryzen 9 PRO 6950H	22,460
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz	22,379
AMD Ryzen 9 6900HS Creator Edition	22,367
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	22,316
Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	22,308
Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz	22,250
Montage Jintide C5318Y	22,237
AMD Ryzen 7 5700GE	22,196
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	22,196
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	22,162
Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz	22,160
Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	22,147
AMD Ryzen 5 7640U	22,142
AMD Ryzen 9 5900HS Creator Edition	22,138
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	22,137
AMD Ryzen Threadripper 1920	22,066
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	22,066
AMD Ryzen 5 5600X3D	22,058
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22,053
AMD Ryzen 7 PRO 6850HS	22,044
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22,038
AMD EPYC 7281	21,981
AMD Ryzen 5 5600X	21,931
AMD Ryzen 5 PRO 5645	21,904
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8837 @ 2.67GHz	21,891
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	21,875
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21,862
AMD Ryzen 9 5900HS	21,858
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	21,856
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	21,848
Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz	21,804
Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21,718
Intel Core i7-12700T	21,713

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	21,671
Intel Core i5-12500H	21,656
Intel Xeon E7-8891 v3 @ 2.80GHz	21,615
AMD Ryzen 5 5600	21,603
AMD EPYC 7551	21,600
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21,576
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21,575
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	21,548
Apple M2 Pro 10 Core 3480 MHz	21,533
Intel Core i5-13400T	21,493
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	21,434
Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	21,433
Intel Core i5-1350P	21,417
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21,413
Intel Core i5-12600	21,397
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	21,397
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4850 @ 2.00GHz	21,385
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	21,374
Intel Core Ultra 7 155H	21,359
Intel Core i7-1370P	21,356
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	21,331
AMD Ryzen 9 5980HS	21,232
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21,228
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	21,175
AMD Ryzen 7 7735U	21,172
AMD Ryzen 7 5800H	21,171
AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition	21,166
Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	21,139
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	21,086
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	21,051
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	21,039
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	21,031
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	21,008
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	21,006
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	20,980
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20,973
AMD Ryzen 9 5900H	20,960
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	20,943
Intel Xeon Gold 6250 @ 3.90GHz	20,915
AMD Ryzen 7 PRO 6860Z	20,895
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	20,881
AMD Ryzen 7 PRO 4700G	20,848
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20,843
AMD EPYC 7262	20,795
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	20,788
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	20,764
Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	20,724
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	20,723
Intel Core i5-12500E	20,699
Intel Core i5-12490F	20,650

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz	20,649
Intel Core i5-1250P	20,619
Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	20,613
AMD Ryzen 7 6800U	20,603
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20,541
Intel Core i5-1340P	20,529
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	20,487
AMD EPYC 7451	20,471
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	20,458
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	20,458
Intel Core i7-1280P	20,439
AMD Ryzen 7 5800HS	20,418
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4860 @ 2.27GHz	20,367
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20,364
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20,362
AMD Ryzen 7 PRO 7730U	20,360
Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz	20,319
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	20,294
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	20,281
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	20,233
AMD Ryzen 7 4700G	20,210
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	20,202
Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz	20,157
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20,057
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20,004
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19,993
Intel Core i5-12500	19,992
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4830 @ 2.13GHz	19,981
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	19,950
AMD Ryzen 5 5600G	19,914
AMD Ryzen 5 PRO 6650H	19,907
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	19,906
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	19,855
Intel Xeon W-1350P @ 4.00GHz	19,853
AMD Ryzen 7 4700GE	19,846
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	19,833
Intel Xeon D-1747NTE @ 2.50GHz	19,822
Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz	19,810
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	19,755
[Quad CPU] AMD Opteron 6376	19,717
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	19,702
Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	19,694
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	19,694
Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	19,685
[Dual CPU] Intel Core i5-12400F	19,680
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	19,675
Intel Core i5-12400F	19,611
Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	19,595
Intel Xeon E-2386G @ 3.50GHz	19,595
AMD Ryzen 5 5500	19,548

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz	19,535
AMD EPYC 3451	19,532
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	19,518
Intel Xeon W-2245 @ 3.90GHz	19,477
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	19,475
Intel Core i5-12400	19,471
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	19,418
AMD EPYC 7252	19,411
Intel Core i7-1360P	19,385
Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	19,365
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	19,362
AMD Ryzen 9 4900H	19,316
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	19,299
Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	19,227
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19,223
Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz	19,206
AMD Ryzen 9 4900HS	19,128
Intel Xeon D-2752TER @ 1.80GHz	19,102
AMD Ryzen 5 7540U	19,093
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v2 @ 2.20GHz	19,028
Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz	19,015
Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz	18,980
Intel Xeon E5-2676 v4 @ 2.40GHz	18,978
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	18,975
AMD Ryzen 5 6600H	18,973
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	18,944
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	18,926
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	18,924
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	18,853
Hygon C86 7255 16-core	18,831
Intel Core i5-13420H	18,826
ARM Neoverse-N1 80 Core 2600 MHz	18,823
AMD Ryzen 7 7730U	18,792
Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz	18,786
Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz	18,780
AMD Ryzen 5 5600GE	18,748
AMD Ryzen 5 3600XT	18,688
AMD Ryzen 7 4800H	18,675
AMD Ryzen 5 6600HS Creator Edition	18,668
ARM Neoverse-N1 64 Core 2200 MHz	18,652
AMD Ryzen 7 5800U	18,636
Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz	18,635
Intel Xeon W-1270P @ 3.80GHz	18,553
AMD Ryzen 7 4800HS	18,545
Intel Xeon w3-2425	18,504
AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18,457
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	18,454
AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18,452
AMD Ryzen 7 5825U	18,440
Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz	18,409

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18,406
Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18,399
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18,385
AMD Ryzen Embedded V3C48	18,361
Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	18,324
Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz	18,264
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	18,250
Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz	18,244
AMD Ryzen 5 3600X	18,238
AMD Ryzen 5 7535HS	18,216
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	18,208
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	18,148
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	18,131
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18,127
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	18,116
Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	18,090
Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz	18,070
AMD 4700S	18,063
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	18,048
Intel Core i7-1270PE	17,960
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	17,949
AMD Ryzen 5 PRO 7540U	17,915
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	17,846
Intel Xeon D-1736NT @ 2.70GHz	17,826
Intel Core i5-12450H	17,822
Intel Xeon W-1270 @ 3.40GHz	17,820
Intel Core i5-11500B @ 3.30GHz	17,801
AMD Ryzen 5 3600	17,784
Intel Xeon Gold 6234 @ 3.30GHz	17,752
Intel Core i5-1250PE	17,738
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	17,730
AMD Ryzen 5 PRO 3600	17,725
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	17,714
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	17,686
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	17,652
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	17,638
Intel Core i5-1335U	17,608
Intel Core i7-1270P	17,605
AMD Ryzen 7 2700X	17,564
Intel Core i5-12600T	17,547
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	17,510
AMD Ryzen 5 7535U	17,494
Intel Xeon W-11555MRE @ 2.60GHz	17,484
AMD Ryzen 7 4980U Microsoft Surface Edition	17,469
Intel Core i5-11500 @ 2.70GHz	17,459
Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	17,430
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	17,371
Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz	17,358
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	17,355
Intel Core i5-1240P	17,349

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz	17,340
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	17,310
Intel Core i7-1260P	17,242
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	17,219
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz	17,215
AMD Ryzen 5 6600U	17,185
AMD Ryzen 7 PRO 5850U	17,182
AMD Ryzen 5 4400G	17,160
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz	17,146
Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz	17,124
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	17,122
AMD Ryzen 5 5600H	17,105
Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz	17,102
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	17,040
AMD EPYC 7232P	17,017
AMD Ryzen Threadripper 1900X	17,014
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	16,968
Intel Xeon E-2278G @ 3.40GHz	16,964
Intel Core i9-10900TE @ 1.80GHz	16,914
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	16,913
AMD Ryzen 7 Extreme Edition	16,903
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	16,902
AMD Ryzen 7 4800U	16,871
Intel Xeon E5-2680R v4 @ 2.40GHz	16,865
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8156 @ 3.60GHz	16,852
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	16,846
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	16,835
AMD Ryzen 5 PRO 6650U	16,788
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8256 @ 3.80GHz	16,787
Intel Core i5-12500T	16,766
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	16,734
AMD Ryzen Embedded V2748	16,706
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	16,651
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz	16,650
Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz	16,640
Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz	16,635
Intel Xeon E5-2698B v3 @ 2.00GHz	16,633
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16,618
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz	16,570
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	16,507
[Quad CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	16,464
Intel Xeon w3-2423	16,457
Intel Xeon Silver 4214Y @ 2.20GHz	16,442
Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz	16,418
AMD Ryzen 7 1800X	16,416
Intel Core i7-11850HE @ 2.60GHz	16,409
AMD Ryzen 7 PRO 5875U	16,380
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	16,360
AMD Ryzen 5 PRO 4655G	16,355
AMD Ryzen 5 PRO 4400G	16,354



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i5-12400T	16,345
Intel Core i7-10700TE @ 2.00GHz	16,332
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	16,315
AMD Ryzen Embedded V2718	16,281
AMD Ryzen 5 PRO 4650G	16,258
Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz	16,243
Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz	16,216
AMD Ryzen 5 4500	16,215
Intel Xeon D-2733NT @ 2.10GHz	16,206
Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	16,190
AMD Ryzen 5 7530U	16,174
Intel Core i3-1220PE	16,146
Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz	16,107
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	16,028
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	16,027
AMD Ryzen 5 4600G	16,006
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	16,005
Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz	15,992
Intel Xeon W-11865MLE @ 1.50GHz	15,958
AMD Ryzen 7 4850U Mobile	15,920
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	15,898
Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz	15,895
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	15,873
AMD Ryzen 5 PRO 7530U	15,866
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz	15,841
AMD Ryzen 7 5700U	15,838
Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	15,816
Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz	15,784
Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz	15,773
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	15,770
[Quad CPU] AMD Opteron 6168	15,745
AMD Ryzen 7 2700	15,736
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	15,718
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	15,708
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	15,702
Intel Core i7-1365U	15,688
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15,683
AMD Ryzen 7 1700X	15,665
Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz	15,645
AMD Ryzen 5 4600GE	15,641
Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	15,624
Intel Core i7-12700TE	15,616
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	15,607
AMD Ryzen Embedded V3C18I	15,541
Intel Xeon D-1726 @ 2.90GHz	15,511
AMD Ryzen 5 5600U	15,462
Apple M2 8 Core 3500 MHz	15,454
Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	15,429
Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz	15,397
Intel Core i5-1345U	15,377

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	15,375
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15,370
Intel Core i7-1355U	15,316
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	15,284
Intel Core i9-10885H @ 2.40GHz	15,264
AMD Ryzen 7 PRO 4750U	15,225
Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz	15,187
Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	15,149
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15,146
Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz	15,123
AMD Ryzen 5 5625U	15,112
Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz	15,105
AMD Ryzen 5 5560U	15,092
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4610 v4 @ 1.80GHz	15,084
Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz	15,071
Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	15,056
AMD EPYC 7301	14,991
AMD Ryzen 5 PRO 5650U	14,984
Intel Core i9-10900T @ 1.90GHz	14,951
AMD EPYC 7251	14,935
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	14,891
Intel Xeon E5-2658A v3 @ 2.20GHz	14,879
Intel Xeon D-1733NT @ 2.00GHz	14,849
AMD Ryzen 7 1700	14,824
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	14,820
AMD Ryzen 5 PRO 4400GE	14,795
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	14,785
Intel Core i3-13100	14,782
Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz	14,736
Intel Core i5-11600T @ 1.70GHz	14,713
Intel Core i3-12300	14,706
Intel Core i3-13100F	14,677
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	14,677
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	14,676
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	14,667
AMD Ryzen 7 2700E	14,657
Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	14,649
Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz	14,636
[Quad CPU] AMD Opteron 6380	14,622
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14,608
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	14,561
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	14,555
AMD Ryzen 5 4600H	14,549
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14,524
Intel Core i5-12500TE	14,501
Intel Xeon W-1250P @ 4.10GHz	14,440
Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz	14,439
AMD Ryzen 5 PRO 4655GE	14,436
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

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i7-9700KF @ 3.60GHz	14,399
AMD Ryzen 5 PRO 5675U	14,398
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	14,396
Intel Core i3-1220P	14,394
Intel Xeon W-2235 @ 3.80GHz	14,383
AMD Ryzen 5 4600HS	14,377
Intel Core i5-10600KF @ 4.10GHz	14,376
Intel Core i5-10600K @ 4.10GHz	14,369
Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	14,361
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	14,355
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	14,324
Intel Core i5-1240U	14,323
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	14,308
Intel Core i9-9980HK @ 2.40GHz	14,288
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
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14,234
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	14,220
Intel Core i3-12100F	14,218
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	14,145
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	14,117
Intel Core i7-1265U	14,022
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	14,007
AMD Ryzen 5 2600X	13,959
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	13,955
Intel Xeon E-2286G @ 4.00GHz	13,938
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	13,938
AMD EPYC 3251	13,912
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	13,910
Intel Xeon W-1250E @ 3.50GHz	13,888
AMD Ryzen 3 PRO 5350G	13,887
Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz	13,873
Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz	13,863
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	13,854
Intel Xeon E-2246G @ 3.60GHz	13,850
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	13,819
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	13,818
Intel Core i7-1255U	13,803
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	13,801
[Quad CPU] AMD Opteron 6278	13,733
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	13,713
Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	13,706
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	13,699
Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz	13,689
Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz	13,666
Intel Core i5-11400T @ 1.30GHz	13,644
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	13,634
Intel Core i5-1235U	13,630

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz	13,607
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 Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	13,537
Intel Core i3-12100	13,520
Intel Core i5-1245U	13,514
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	13,487
AMD Ryzen 5 PRO 2600	13,480
[Dual CPU] AMD Opteron 6348	13,470
AMD Ryzen 7 4700U	13,469
AMD Ryzen 3 PRO 5350GE	13,460
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	13,457
Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz	13,449
AMD Ryzen 5 4600U	13,448
Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz	13,339
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	13,337
AMD Ryzen 3 5300GE	13,321
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	13,308
Intel Core i7-9700F @ 3.00GHz	13,287
Intel Xeon D-1581 @ 1.80GHz	13,282
Intel Core i7-9700 @ 3.00GHz	13,273
Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz	13,260
Intel Core i3-12300T	13,239
[Quad CPU] AMD Opteron 6378	13,236
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	13,230
AMD Ryzen Embedded V2516	13,225
[5-Way CPU] AMD Ryzen 9 5950X	13,220
AMD Ryzen 5 2600	13,219
AMD Ryzen 5 3500X	13,202
Intel Xeon E-2334 @ 3.40GHz	13,189
Intel Core i3-13100T	13,187
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	13,180
AMD Ryzen 5 5500U	13,171
Intel Core i3-1315U	13,169
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	13,167
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	13,108
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	13,086
Intel Core i5-11500T @ 1.50GHz	13,075
AMD Ryzen 5 1600X	13,067
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13,019
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	12,969
Intel Core i3-12100TE	12,961
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	12,944
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	12,912
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	12,912
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	12,911
AMD Ryzen 3 5300G	12,891
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	12,883
[Dual CPU] Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	12,883

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i7-9700E @ 2.60GHz	12,881
Intel Xeon W-10855M @ 2.80GHz	12,881
Intel Core i7-10700T @ 2.00GHz	12,860
AMD Ryzen 3 PRO 7330U	12,846
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	12,830
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	12,801
AMD Ryzen 5 3500	12,792
Intel Core i3-12100T	12,781
[Dual CPU] AMD Opteron 6386 SE	12,761
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	12,736
AMD Ryzen 5 PRO 4650U	12,734
Intel Core i7-1260U	12,698
AMD Ryzen 3 3300X	12,677
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	12,676
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	12,649
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	12,646
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	12,614
[Quad CPU] AMD Opteron 6174	12,607
Intel Xeon W-11555MLE @ 1.90GHz	12,591
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	12,568
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	12,552
[Dual CPU] Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	12,496
Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz	12,461
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	12,406
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	12,399
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	12,385
[Dual CPU] AMD Opteron 6380	12,377
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	12,366
[Dual CPU] AMD Opteron 6378	12,352
Intel Core i7-1250U	12,318
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	12,310
AMD Ryzen 5 1600	12,300
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	12,267
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz	12,243
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	12,219
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	12,216
Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz	12,195
Apple A17 Pro	12,192
Intel Core i5-10505 @ 3.20GHz	12,171
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
[Quad CPU] AMD Opteron 6282 SE	12,083
Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	12,055
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	12,037
Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz	12,024
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	12,022
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	11,995
Intel Core i7-11375H @ 3.30GHz	11,963

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	11,926
Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz	11,885
ARM Neoverse-N1 32 Core 1700 MHz	11,820
Snapdragon 8cx Gen 3 @ 3.0 GHz	11,810
Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz	11,791
Intel Core i7-11370H @ 3.30GHz	11,777
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	11,777
ARM Neoverse-N1 80 Core 2800 MHz	11,755
Intel CC150 @ 3.50GHz	11,745
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	11,738
Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz	11,736
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	11,728
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	11,713
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	11,702
Intel Core i3-13100E	11,650
Intel Xeon D-1577 @ 1.30GHz	11,645
[Dual CPU] Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	11,643
AMD Ryzen 3 3100	11,635
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	11,613
Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	11,613
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	11,547
AMD Ryzen 3 5400U	11,523
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	11,523
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	11,504
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	11,489
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	11,474
AMD Ryzen 3 5425U	11,460
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	11,460
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	11,435
Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	11,390
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	11,387
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	11,364
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	11,360
Intel Core i3-11100B @ 3.60GHz	11,357
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	11,344
Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz	11,331
AMD Ryzen 3 PRO 4200G	11,315
Intel Core i3-11100HE @ 2.40GHz	11,289
AMD Ryzen 3 PRO 5475U	11,272
Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz	11,226
AMD Ryzen 3 4300GE	11,225
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz	11,210
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	11,176
Apple A16 Bionic	11,127
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	11,123
Hygon C86 3250 8-core	11,114
AMD Ryzen 3 7330U	11,103
Intel Xeon Silver 4209T @ 2.20GHz	11,080
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	11,079
AMD Ryzen 3 PRO 5450U	11,075

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz	11,073
Intel Core i7-1195G7 @ 2.90GHz	11,066
Intel Xeon E5-4650 v2 @ 2.40GHz	11,064
AMD Ryzen 3 4100	11,041
Intel Core i3-1215U	11,027
AMD Ryzen 5 4500U	11,015
Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz	11,004
AMD Ryzen 3 PRO 4350GE	10,984
[Dual CPU] AMD Opteron 6376	10,978
[Dual CPU] Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	10,977
AMD Ryzen 3 PRO 4350G	10,968
Apple A12X Bionic	10,963
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	10,960
Intel Core i5-11320H @ 3.20GHz	10,944
AMD Ryzen 3 PRO 4200GE	10,930
AMD Ryzen 3 4300G	10,922
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	10,881
AMD Ryzen 5 PRO 1600	10,861
Intel Core i5-1230U	10,861
Intel Core i3-1210U	10,856
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	10,844
Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz	10,838
Intel Core i5-10500E @ 3.10GHz	10,827
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3206R @ 1.90GHz	10,797
Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz	10,768
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	10,767
[Quad CPU] AMD Opteron 6276	10,763
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	10,737
Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz	10,733
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10,723
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	10,719
Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz	10,701
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	10,680
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	10,663
Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz	10,604
Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz	10,584
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	10,568
Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz	10,567
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	10,563
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	10,560
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 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	10,437
[Dual CPU] Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	10,422
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	10,405
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	10,391

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
[Quad CPU] Intel Xeon E7540 @ 2.00GHz	10,376
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	10,372
Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz	10,367
Intel Core i5-1334U	10,366
Intel Core i7-11390H @ 3.40GHz	10,355
Intel Core i3-10325 @ 3.90GHz	10,354
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10,348
Intel Core i5-1155G7 @ 2.50GHz	10,344
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	10,339
[Dual CPU] AMD Opteron 6274	10,313
Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz	10,306
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	10,289
Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz	10,280
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	10,279
[Dual CPU] AMD Opteron 6366 HE	10,265
[Dual CPU] Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	10,250
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	10,248
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	10,214
Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz	10,212
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	10,191
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	10,100
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	10,098
AMD Ryzen 3 PRO 4450U	10,091
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	10,089
[Quad CPU] AMD Opteron 6328	10,076
Intel Core i3-N305	10,064
Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz	10,063
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10,061
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	10,053
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	10,034
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	10,019
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	9,997
Intel Core i5-1145G7 @ 2.60GHz	9,973
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	9,968
Intel Xeon E-2234 @ 3.60GHz	9,961
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	9,954
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	9,949
Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz	9,944
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	9,943
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	9,940
[Quad CPU] Intel Xeon E7450 @ 2.40GHz	9,932
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz	9,905
Apple A15 Bionic	9,876
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	9,876
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	9,864
[Dual CPU] AMD Opteron 6276	9,856
Intel Core i5-9500TE @ 2.20GHz	9,847
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	9,847
Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz	9,785
Intel Core i3-1125G4 @ 2.00GHz	9,777



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E-2324G @ 3.10GHz	9,771
Intel Xeon E-2274G @ 4.00GHz	9,760
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	9,745
Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz	9,737
Intel Core i3-1305U	9,724
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	9,724
AMD Ryzen 3 5300U	9,715
Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz	9,714
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	9,714
Intel Xeon D-1718T @ 2.60GHz	9,713
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	9,697
AMD Ryzen 5 7520U	9,668
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	9,658
AMD Ryzen 5 PRO 3350GE	9,643
Intel Core i3-1215UE	9,643
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	9,635
Hygon C86 3185 8-core	9,627
Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz	9,626
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	9,622
Intel Core i5-1140G7 @ 1.10GHz	9,610
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	9,599
Intel Xeon E-2244G @ 3.80GHz	9,582
Intel Core i5-9600T @ 2.30GHz	9,580
Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz	9,540
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	9,534
AMD Ryzen 5 2500X	9,514
[Dual CPU] AMD Opteron 6328	9,508
Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	9,504
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	9,499
Intel Core i5-1145G7E @ 2.60GHz	9,473
[Dual CPU] Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	9,469
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz	9,464
[Dual CPU] Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	9,431
Intel Core i5-1145GRE @ 2.60GHz	9,428
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	9,417
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	9,414
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	9,408
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	9,390
[Dual CPU] Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	9,383
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	9,377
Intel U300	9,368
Apple A12Z Bionic	9,365
Snapdragon 8 Gen2 Mobile Platform for Galaxy	9,362
[Dual CPU] AMD Opteron 4386	9,359
AMD Ryzen 5 PRO 3350G	9,347
AMD Ryzen 5 3350GE	9,343
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	9,343
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	9,341
Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz	9,336
[Dual CPU] AMD Opteron 6272	9,328

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	9,320
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	9,302
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	9,302
AMD Ryzen 5 3400G	9,293
Intel Core i5-1245UE	9,283
AMD Ryzen 5 PRO 1500	9,279
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	9,251
Intel Pentium Gold 8505	9,237
Intel Core i7-1265UE	9,195
Mediatek MT8798Z/CNZA	9,179
AMD Ryzen 3 7320U	9,175
AMD Ryzen 5 PRO 3400G	9,175
Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz	9,175
Intel Core i7-1160G7 @ 1.20GHz	9,173
Mediatek MT6983W/CZA	9,155
Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz	9,148
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	9,139
[Dual CPU] Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	9,135
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	9,134
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	9,130
Intel Core i7-9850HL @ 1.90GHz	9,112
QTI SM8550	9,112
Intel Core i3-10305 @ 3.80GHz	9,108
Intel Xeon D-1715TER @ 2.40GHz	9,104
AMD Ryzen 5 1500X	9,099
Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz	9,091
Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	9,088
Intel Xeon D-1548 @ 2.00GHz	9,075
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	9,061
AMD Ryzen 5 3350G	9,045
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	9,028
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3204 @ 1.90GHz	9,019
Intel Core i3-10105F @ 3.70GHz	9,008
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	8,994
[Dual CPU] Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	8,971
Intel Xeon D-1557 @ 1.50GHz	8,963
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	8,947
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	8,943
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	8,930
AMD Ryzen 5 3400GE	8,901
Intel Core i5-3170K @ 3.20GHz	8,882
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	8,857
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	8,834
Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	8,828
[Dual CPU] Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	8,825
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	8,808
Intel Core i3-10100F @ 3.60GHz	8,785
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	8,750
AMD Ryzen 5 2400G	8,737
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	8,714

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz	8,689
ARM X-Gene 32 Core 3300 MHz	8,684
Intel Core i3-10105 @ 3.70GHz	8,658
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	8,658
[Dual CPU] AMD Opteron 6234	8,644
Intel Atom C5125	8,631
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	8,630
Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz	8,623
ARM - 8 Core 2424 MHz	8,610
AMD Ryzen Embedded V1807B	8,609
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	8,603
Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz	8,588
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	8,581
Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz	8,578
Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz	8,574
AMD Ryzen Embedded R2544	8,564
[Dual CPU] AMD Opteron 4284	8,560
AMD EPYC 3201	8,545
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	8,536
Apple A14 Bionic	8,530
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8,506
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2428L @ 1.80GHz	8,500
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	8,496
Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz	8,495
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	8,478
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	8,472
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	8,423
Intel Core i7-1065G7 @ 1.30GHz	8,421
[Dual CPU] Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	8,413
[Dual CPU] Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	8,412
Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz	8,408
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	8,408
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	8,408
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	8,394
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	8,390
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	8,377
[Dual CPU] Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	8,369
Intel Core i7-1180G7 @ 1.30GHz	8,335
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	8,332
AMD Opteron 6386 SE	8,320
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	8,295
AMD Ryzen Embedded V1756B	8,291
AMD Ryzen 5 PRO 3400GE	8,277
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	8,272
Intel Core i7-8569U @ 2.80GHz	8,268
AMD Athlon Gold PRO 4150GE	8,259
AMD Ryzen 3 7320C	8,252

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Mediatek MT6985	8,251
Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz	8,239
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	8,237
Intel Core i3-10100E @ 3.20GHz	8,229
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	8,226
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	8,218
Intel Xeon E-2314 @ 2.80GHz	8,210
AMD Ryzen 7 3750H	8,206
Intel Core i7-1185GRE @ 2.80GHz	8,203
ARM X-Gene 32 Core 3000 MHz	8,202
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	8,199
Intel Core i7-10810U @ 1.10GHz	8,190
Google Tensor G3	8,184
Intel Xeon E-2276ME @ 2.80GHz	8,167
Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz	8,141
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	8,138
Intel Core i3-10305T @ 3.00GHz	8,136
Mediatek MT6896Z/CZA	8,115
[Dual CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	8,110
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	8,108
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	8,090
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	8,090
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	8,083
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	8,074
Intel Core i3-10300T @ 3.00GHz	8,067
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	8,067
Intel Core i3-N300	8,064
Intel Core i5-8269U @ 2.60GHz	8,055
CentaurHauls @2500MHz	8,052
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	8,051
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	8,046
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	8,037
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	8,037
Intel Core i5-9400H @ 2.50GHz	8,031
Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz	8,012
Intel Xeon D-2712T @ 1.90GHz	7,990
Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz	7,989
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	7,979
[Dual CPU] AMD Opteron 6136	7,964
[Dual CPU] AMD Opteron 6220	7,951
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	7,938
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	7,927
Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz	7,926
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	7,908
[Dual CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	7,873
AMD Ryzen 7 2800H	7,863
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	7,862
AMD EPYC 3151	7,860
AMD Opteron 6348	7,850
[Quad CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	7,836

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
AMD Ryzen 5 2600H	7,834
AMD Ryzen 5 3550H	7,820
[Dual CPU] AMD Opteron 6176 SE	7,818
ARM Firestorm 4 Core 2064 MHz	7,804
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	7,802
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	7,790
[Quad CPU] AMD Opteron 8378	7,788
AMD Ryzen 5 1400	7,781
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	7,776
AMD Ryzen Embedded V1807F	7,775
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	7,770
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	7,768
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	7,737
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 i5-8400H @ 2.50GHz	7,694
Intel Core i5-8279U @ 2.40GHz	7,685
AMD Ryzen 5 3550U	7,681
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	7,672
Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz	7,662
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	7,662
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	7,655
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz	7,651
Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz	7,649
QTI SM7475	7,643
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	7,636
Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz	7,631
MediaTek MT6895	7,615
Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz	7,611
Mediatek MT6895Z_A/TCZA	7,609
Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	7,586
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	7,578
Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz	7,577
Intel Core i7-8557U @ 1.70GHz	7,565
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	7,557
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	7,534
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	7,529
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	7,527
AMD Ryzen 3 2300X	7,514
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	7,511
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz	7,501
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	7,494
AMD Ryzen 3 4300U	7,488
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	7,486
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	7,483
Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz	7,482
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	7,471
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	7,456
Intel Core i7-7820EQ @ 3.00GHz	7,453

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	7,452
Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz	7,448
Intel Xeon E5-2608L v4 @ 1.60GHz	7,447
AMD Ryzen 5 2400GE	7,438
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	7,424
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	7,418
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	7,417
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	7,416
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	7,413
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	7,407
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	7,402
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	7,400
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	7,395
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	7,385
[3-Way CPU] ARM ARMv8 rev 1 (v8l) 12 Core 2201 MHz	7,371
Google GS201	7,366
Intel Xeon @ 2.00GHz	7,363
Intel Core i3-9320 @ 3.70GHz	7,358
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	7,353
AMD Ryzen 7 PRO 3700U	7,352
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	7,313
AMD Ryzen 3 3200GE	7,309
[Dual CPU] Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	7,305
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	7,304
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	7,296
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	7,286
Intel Xeon E-2224 @ 3.40GHz	7,285
AMD Opteron 6281	7,279
Intel Core i3-9300 @ 3.70GHz	7,279
QTI SM8475	7,275
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	7,265
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	7,259
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	7,259
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	7,259
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	7,246
Mediatek MT6895Z_B/TCZA	7,245
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	7,244
[Dual CPU] AMD Opteron 4238	7,236
AMD Ryzen 3 PRO 1300	7,234
[Quad CPU] Intel Xeon E7530 @ 1.87GHz	7,231
Intel Xeon E5-4610 v3 @ 1.70GHz	7,229
[Dual CPU] Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	7,217
AMD Ryzen 7 3700U	7,191
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	7,181
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	7,180
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7,176
Intel Xeon D-1539 @ 1.60GHz	7,175
AMD Ryzen 5 3580U	7,174
AMD Ryzen 3 3200G	7,159
AMD Ryzen 7 3700C	7,145

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	7,144
vendor Kirin9000E	7,141
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	7,134
[Dual CPU] AMD Opteron 6282 SE	7,130
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	7,123
AMD Athlon Gold 3150G	7,112
Mediatek MT8797Z/CNZA	7,108
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	7,095
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	7,089
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	7,085
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	7,084
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	7,065
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	7,053
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	7,039
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	7,036
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	7,034
Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz	7,033
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	7,023
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	7,012
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	7,012
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	7,011
AMD Athlon Gold PRO 3150GE	7,006
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	7,001
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	6,999
AMD Ryzen 5 PRO 3500U	6,996
AMD Ryzen 5 3500U	6,993
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	6,988
AMD Ryzen 3 PRO 3200G	6,986
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	6,986
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	6,974
AMD Ryzen 3 1300X	6,971
AMD Ryzen 7 2700U	6,960
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	6,954
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	6,954
[Dual CPU] Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	6,947
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	6,927
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	6,927
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	6,926
AMD Opteron 6287 SE	6,925
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	6,921
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	6,920
vendor Kirin9000	6,914
AMD Ryzen 7 3780U	6,910
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	6,880
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	6,876
Intel Core i3-9100E @ 3.10GHz	6,868
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	6,866
AMD Ryzen 3 PRO 3200GE	6,858
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	6,841
Mediatek MT6896	6,841

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	6,840
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	6,835
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	6,834
Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz	6,832
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	6,830
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	6,819
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	6,816
AMD Ryzen Embedded R2514	6,811
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	6,801
AMD Ryzen 3 PRO 2200G	6,796
[Quad CPU] Intel Xeon E7330 @ 2.40GHz	6,792
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	6,791
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	6,790
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	6,780
ARM Firestorm 8 Core 2064 MHz	6,775
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	6,774
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.0 GHz	6,770
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	6,769
AMD Ryzen 3 2200G	6,767
Google Tensor	6,766
Qualcomm SM8350	6,763
AMD FX-9590 Eight-Core	6,754
AMD Ryzen 5 3450U	6,754
Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz	6,750
Intel Pentium Gold G7400	6,749
AMD Ryzen Embedded V1605B	6,741
AMD Opteron 6380	6,738
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	6,701
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	6,690
Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz	6,684
MediaTek MT6983	6,680
Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz	6,673
Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz	6,666
[Dual CPU] Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6,640
Mediatek MT8789	6,640
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	6,638
Intel Core i3-9100 @ 3.60GHz	6,636
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	6,633
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	6,627
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	6,609
Qualcomm SM8250	6,593
Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz	6,591
Qualcomm Technologies, Inc SM8350AC	6,588
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	6,586
AMD Ryzen Embedded R2314	6,584
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.15 GHz	6,581
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	6,566
Qualcomm Technologies, Inc SA8195P	6,554
MT8797Z/CNZA	6,550
CentaurHauls @2000MHz	6,549



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	6,548
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	6,545
[Quad CPU] Intel Xeon E7340 @ 2.40GHz	6,544
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	6,533
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	6,529
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	6,524
AMD Ryzen 5 2500U	6,522
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	6,520
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	6,516
HiSilicon Kirin	6,501
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	6,491
Samsung s5e9925	6,488
MT6893Z_Z/CZA	6,485
[Dual CPU] Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	6,482
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	6,472
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	6,467
MT6893Z/CZA	6,467
Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz	6,465
QTI SM8350	6,463
Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	6,460
Odin based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	6,456
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	6,452
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	6,450
redwood based Qualcomm Technologies, Inc. SM7325	6,448
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	6,446
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	6,446
Qualcomm Technologies, Inc SM7325	6,431
Mediatek MT6893Z_T/CZA	6,418
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	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 i7-3770 @ 3.40GHz	6,400
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	6,400
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	6,398
Mediatek MT6891Z_Z/CZA	6,398
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	6,395
AMD Opteron 6282 SE	6,385
QTI SM8250	6,379
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	6,375
MT6893Z_B/CZA	6,371
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	6,359
taoyao based Qualcomm Technologies, Inc. Yupik IDP	6,359
Intel Xeon E-2276ML @ 2.00GHz	6,353
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	6,343
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	6,342
[Dual CPU] AMD Opteron 8439 SE	6,340
[Dual CPU] AMD Opteron 6128 HE	6,339
Intel Xeon E-2254ML @ 1.70GHz	6,333
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6,332

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

CPU Name	CPU Mark
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	6,329
AMD Ryzen 3 1200	6,322
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	6,322
Mediatek MT6889	6,322
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	6,321
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	6,321
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	6,320
QTI SM8450	6,305
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	6,304
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	6,300
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	6,298
Intel Core i7-8665U @ 1.90GHz	6,286
Qualcomm Technologies, Inc KONA-IOT	6,282
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	6,281
[Dual CPU] Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	6,279
Intel Xeon E5-1428L v2 @ 2.20GHz	6,255
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	6,253
AMD Opteron 6276	6,245
Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz	6,244
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	6,242
Intel Core i3-10100TE @ 2.30GHz	6,237
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	6,236
SM7325	6,230
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 4807 @ 1.87GHz	6,223
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	6,219
[Dual CPU] Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	6,207
Intel Xeon D-1622 @ 2.60GHz	6,205
AMD FX-8370 Eight-Core	6,203
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	6,196
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	6,192
Intel Core i7-8565UC @ 1.80GHz	6,187
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	6,184
Mediatek MT6893	6,168
Samsung Exynos 990	6,167
Intel Core i3-9300T @ 3.20GHz	6,164
Intel Core i3-1215UL	6,161
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	6,153
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	6,153
Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz	6,149
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	6,145
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	6,143
Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz	6,140
MT6893Z_C/CZA	6,139
SM8350	6,129
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	6,117
Qualcomm Technologies, Inc SM8350	6,112
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	6,106
AMD Ryzen 3 PRO 1200	6,100