

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

PRZETARG NIEOGRANICZONY DOSTAWA

Sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego

IA1.282.19.2023.DM

Rozdział I. Informacje ogólne

1. Zamawiający

Politechnika Śląska
ul. Akademicka 2A
44 – 100 Gliwice
NIP: **631-020-07-36**
VAT UE PL: **PL 631-020-07-36**
REGON: **000001637**
Konto bankowe: **ING Bank Śląski SA O Gliwice**
60105012301000000202113056
BIC (SWIFT): **INGBPLPW**

2. Osoby uprawnione do komunikowania się z Wykonawcami

Dorota Markiewicz-Kukielka – Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
44 – 100 Gliwice ul. Konarskiego 18, pok. 511 (sekretariat)
telefon: (32) 237-13-34, 237-13-35
e-mail: IA1@polsl.pl

Godziny pracy: od poniedziałku do piątku w godzinach **od 7⁰⁰ do 15⁰⁰**

Adres strony internetowej Zamawiającego: www.polsl.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia:

<https://bip.polsl.pl/zamowienia-publiczne/procedury/>

3. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie przetargu nieograniczonego**, z zachowaniem zasad określonych w ustawie z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą” lub „ustawą Pzp”.

4. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej

- a) Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym składanie ofert, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między Zamawiającym a Wykonawcą, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy Przetargowej Politechniki Śląskiej: <https://polsl.logintrade.net/rejestracja/> oraz poczty elektronicznej: IA1@polsl.pl. Korzystanie z Platformy Przetargowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.
- b) Do połączenia używany jest szyfrowany protokół HTTPS. Szyfrowanie danych odbywa się przy pomocy protokołu SSL. Certyfikat SSL zapewnia poufność transmisji danych przesyłanych przez Internet. Wykonawca posiadający konto na Platformie Przetargowej ma dostęp do możliwości złożenia i wycofania oferty, a także funkcjonalności

pozwalających na zadawanie pytań do treści SWZ oraz komunikację z Zamawiającym w pozostałych obszarach.

- c) Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w zakładce „Instrukcje” na Platformie Przetargowej.
- d) Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem Platformy Przetargowej wynosi 150 MB.
- e) Czas zapisywany jest w formacie YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Czas przekazania danych na Platformę Przetargową jest to czas, w którym zostanie potwierdzone złożenie oferty, zawiadomienia, dokumentu lub oświadczenia przez Wykonawcę.
- f) Wykonawca może również przekazać ww. zawiadomienie, dokument lub oświadczenie (nie dotyczy oferty) na adres poczty elektronicznej Zamawiającego. Wykonawca, przekazując ww. zawiadomienie, dokument lub oświadczenie, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości. Za datę przekazania zawiadomienia, dokumentu lub oświadczenia przyjmuje się datę otrzymania potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej ww. pliki/ załączniki z serwera pocztowego Zamawiającego. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem poczty elektronicznej Zamawiającego wynosi 10 MB.
- g) Zastrzega się, że Zamawiający i Wykonawca w trakcie prowadzenia postępowania oraz realizacji umowy, na każdym jej etapie oraz w każdej formie komunikują się w języku polskim, przy czym dopuszcza się używanie w oświadczeniach, ofertach oraz innych dokumentach określeń obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 roku o języku polskim.

Rozdział II. Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiotem zamówienia** jest sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego. Dostawę podzielono na 22 asortymenty, których szczegółowe specyfikacje zostały zawarte w Tabelach Parametrów Technicznych.

Asortyment 1 – Komputery stacjonarne S1 – 10 sztuk (CPV 30.21.30.00-5 komputery osobiste)	stawka VAT 0%
---	----------------------

Asortyment 2 – Komputery stacjonarne S2 – 50 sztuk (CPV 30.21.30.00-5 komputery osobiste)	stawka VAT 0%
---	----------------------

Asortyment 3 – Komputery stacjonarne S3/1 – 30 sztuk (CPV 30.21.30.00-5 komputery osobiste)	stawka VAT 0%
---	----------------------

Asortyment 4 – Komputery stacjonarne S3/2 – 50 sztuk (CPV 30.21.30.00-5 komputery osobiste)	stawka VAT 0%
---	----------------------

Asortyment 5 – Komputery stacjonarne S4/1 – 10 sztuk (CPV 30.21.30.00-5 komputery osobiste)	stawka VAT 0%
---	----------------------

Asortyment 6 – Komputery stacjonarne S4/2 – 80 sztuk (CPV 30.21.30.00-5 komputery osobiste)	stawka VAT 0%
Asortyment 7 – Komputery przenośne U1 – 20 sztuk (CPV 30.21.31.00-6 komputery przenośne)	stawka VAT 23%
Asortyment 8 – Komputery przenośne N1 – 50 sztuk (CPV 30.21.31.00-6 komputery przenośne)	stawka VAT 23%
Asortyment 9 – Komputery przenośne N2 – 100 sztuk (CPV 30.21.31.00-6 komputery przenośne)	stawka VAT 23%
Asortyment 10 – Monitory LCD 24” – 200 sztuk (CPV 30.23.13.00-0 monitory ekranowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 11 – Monitory LCD 24” S – 50 sztuk (CPV 30.23.13.00-0 monitory ekranowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 12 – Monitory LCD 27” – 100 sztuk (CPV 30.23.13.00-0 monitory ekranowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 13 – Monitory LCD 27” UHD 4K – 50 sztuk (CPV 30.23.13.00-0 monitory ekranowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 14 – Monitory LCD 31,5”- 32” UHD 4K – 50 sztuk (CPV 30.23.13.00-0 monitory ekranowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 15 – Skanery – 10 sztuk (CPV 30.21.61.10-0 skanery komputerowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 16 – Skaner LAN – 20 sztuk (CPV 30.21.61.10-0 skanery komputerowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 17- Drukarki laserowe monochromatyczne – 20 sztuk (CPV 30.23.21.10-8 drukarki laserowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 18 – Drukarki laserowe kolorowe – 20 sztuk (CPV 30.23.21.10-8 drukarki laserowe)	stawka VAT 0%
Asortyment 19 – Urządzenia wielofunkcyjne – 30 sztuk (CPV 30.23.21.00-5 drukarki i plotery)	stawka VAT 23%
Asortyment 20 – Terminale dostępu TL1 – 100 sztuk (CPV 30.20.00.00-1 sprzęt komputerowy)	stawka VAT 23%

Asortyment 21 – Terminale dostępu TL2 – 100 sztuk
(CPV 30.20.00.00-1 sprzęt komputerowy)

stawka VAT 23%

Asortyment 22 – Terminale dostępu TL3 – 20 sztuk
(CPV 30.20.00.00-1 sprzęt komputerowy)

stawka VAT 23%

Podane w SWZ dokładne określenia opisujące przedmiot zamówienia np. nazwy dostawców, producentów, materiałów, towarów, urządzeń, odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, certyfikatów czy innych elementów zamówienia, nie oznaczają, że obowiązkowo należy je zaoferować. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać/udokumentować, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia kryteria oceny równoważności określone przez Zamawiającego w niniejszej SWZ.

2. Wymagania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

- a) Wszystkie urządzenia oraz podzespoły do budowy sprzętu, stanowiące przedmiot zamówienia muszą być fabrycznie nowe.
- b) Zamawiający wymaga, aby zaproponowany sprzęt spełniał wymagania techniczne, które zostały opisane w niniejszej SWZ, w szczególności poniżej oraz w Tabelach Parametrów Technicznych, które stanowią integralną część przedmiotowej SWZ oraz Formularza Ofertowego.
- c) Procesor musi posiadać wydajność obliczeniową co najmniej taką, jak wskazana w Tabeli Parametrów Technicznych, wyrażoną poprzez wartość wyniku wykonania testu wydajności *PassMark-CPU Mark* <http://www.cpubenchmark.net>. W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje procesor, którego nie ma w bazie danych na powyższej stronie internetowej, Zamawiający wymaga dołączenia do oferty pliku/dokumentu potwierdzającego przeprowadzenie własnego testu wydajności *PassMark-CPU Mark*. **Wyniki powyższych testów muszą pochodzić z okresu nie wcześniejszego niż dwa miesiące przed upływem terminu otwarcia ofert.**
- d) Komputery stacjonarne (S1, S2, S3, S4) oraz komputery przenośne (N1, N2, U1) muszą osiągać ocenę wydajności podsystemu graficznego wyrażoną przez wartość wyniku wykonania w dniu otwarcia ofert testu wydajności *PassMark-G3D Rating* (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) nie gorszą niż wskazana w Tabelach Parametrów Technicznych.
- e) Podany w Tabelach Parametrów Technicznych rozmiar pamięci operacyjnej należy interpretować następująco:
 - Komputery stacjonarne: pamięć operacyjna ma zapewniać dostęp z przepływem, z wyjątkiem konfiguracji S1, S2 i S3 komputerów stacjonarnych, gdzie dopuszcza się zastosowanie dwóch modułów 4 GB; wymagania dla różnych konfiguracji pamięci operacyjnej:
 - dla 8 GB: 2 x 4 GB, minimum 2 wolne gniazda pamięci,
 - dla 16 GB: 2 x 8 GB, minimum 2 wolne gniazda pamięci,
 - w przypadku większej pojemności pamięci operacyjnej Zamawiający określa liczbę wolnych gniazd pamięci;

- Komputery przenośne: pamięć operacyjna ma zapewniać dostęp z przeplotem, bez dodatkowych wymagań odnośnie wolnych gniazd, jeśli nie podano szczególnego wymagania.
- f) Komputery stacjonarne oraz przenośne muszą być dostarczone wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz muszą umożliwiać odtworzenie dostarczonego systemu operacyjnego. Wymaganie to nie dotyczy serwerów.
- g) Sprzęt musi zapewniać możliwość instalacji systemu operacyjnego minimum Windows 10 Pro PL z aktywacją w trybie KMS – nie dotyczy systemu Linux i OS X.

Kryteria oceny równoważności dla systemu operacyjnego Microsoft Windows:

- pełna integracja z domeną Active Directory Microsoft Windows posiadaną przez Zamawiającego,
- pełna integracja z Windows Management Instrumentation (WMI) – zestawem protokołów i rozszerzeń systemu Windows umożliwiającym zarządzanie i dostęp do zarządzalnych zasobów komputera, takich jak adaptory sieciowe, aktualnie otwarte programy, lista procesów, odczyty z wbudowanych czujników temperatury,
- zarządzanie komputerami za pomocą Zasad grupy (GPO – Group Policy Object) Active Directory Microsoft Windows,
- niewymaganie aktywacji instalowanego systemu w firmie producenta oprogramowania innej od aktywacji za pomocą serwera KMS (Key Management Software) będącego w posiadaniu Zamawiającego,
- możliwość uruchamiania aplikacji 32-bitowych i 64-bitowych napisanych natywnie dla systemu Microsoft Windows,
- możliwość natywnej obsługi pamięci RAM komputera powyżej 4GB,
- możliwość zarządzania komputerem poprzez protokół Remote Desktop Protocol (Pulpit Zdalny),
- natywne wsparcie dla usługi Azure Active Directory (możliwość używania tych samych poświadczeń logowania dla Windows 10, Office 365 i innych usług Microsoft),
- wbudowana zapor sieciowa umożliwiająca kontrolę nad niepowołanym dostępem do komputera oraz zapewniającą ochronę połączeń internetowych,
- dostęp do bezpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa oraz poprawek związanych z działaniem systemu operacyjnego,
- wbudowana ochrona antywirusowa oraz przeciw złośliwemu oprogramowaniu,
- wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane za pomocą jakiegokolwiek rodzaju emulacji i wirtualizacji oferowanego systemu operacyjnego.

Kryteria równoważności dla systemu operacyjnego ThinlinX oraz HP Device Manager:

- pełna integracja ze środowiskiem wirtualnym (Vmware Horizon) posiadanym przez Zamawiającego.
- pełna kompatybilność z klientem końcowym na poziomie protokołu Blast.
- zarządzanie urządzeniami za pomocą systemu centralnego zarządzania, poprzez konsolę zarządzczą.
- aktywacja instalowanego systemu musi odbywać się automatycznie, licencja musi być przypisana do istniejącego konta wskazanego przez zamawiającego.
- wbudowana zapor sieciowa umożliwiająca kontrolę nad niepowołanym dostępem do komputera/terminala oraz zapewniającą ochronę połączeń internetowych.

- dostęp do bezpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa oraz poprawek związanych z działaniem systemu operacyjnego, możliwość aktualizacji klienta końcowego do nowych wersji przez minimum 2 lata.

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane za pomocą jakiegokolwiek rodzaju emulacji i wirtualizacji oferowanego systemu operacyjnego.

- h) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. W przypadku systemu operacyjnego dostarczonego z naklejką hologramową, winna być ona zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta oprogramowania. W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji czy dostarczone oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem obowiązującym na terenie Polski. W powyższym celu Zamawiający może zwrócić się do przedstawiciela producenta (lub bezpośrednio do producenta) danego oprogramowania z prośbą o weryfikację, czy oferowane przez Wykonawcę oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne i spełniają podane przez Zamawiającego kryteria.
- i) Zamawiający wymaga, aby dostarczone licencje na system operacyjny posiadały możliwość nieograniczonej liczby ponownych aktywacji dostarczonego oprogramowania.
- j) Zamawiający wykona aktywację dostarczonego oprogramowania we własnym zakresie, jednak w przypadku jakichkolwiek problemów z aktywacją zwróci się do Wykonawcy o pomoc lub o dostarczenie nowego systemu operacyjnego.
- k) Oferowany sprzęt musi posiadać oznaczenie CE. Podany w Tabelach Parametrów Technicznych zapis „oznaczenie zgodności CE” czy „oznaczenie CE” czy „certyfikat CE” itp., oznacza spełnienie warunków:
 - w zakresie emisji elektromagnetycznej – zgodność z wymaganiami klasy B, według PN-EN 61000-6-3 lub równoważnej,
 - w zakresie odporności na zakłócenia elektromagnetyczne – zgodność z wymaganiami (minimum) klasy C, według PN-EN 61000-6-1 lub równoważnej;*(nie jest wymagane dołączanie do oferty certyfikatów, deklaracji itp. dokumentów w tym zakresie).*
- l) Nie wymaga się certyfikatu ISO na oferowany sprzęt komputerowy.
- m) Parametry podane w Tabelach Parametrów Technicznych przez Zamawiającego są parametrami jakie Zamawiający chce uzyskać podczas użytkowania sprzętu.
- n) W przypadku komputerów przenośnych należy zaoferować urządzenia, których ekran ma rozmiar zgodny z podanym w SWZ z dopuszczalnym odchyleniem $\pm 0,5$ cala.
- o) W przypadku monitorów należy zaoferować urządzenia, których ekran ma rozmiar zgodny z podanym w SWZ z dopuszczalnym odchyleniem $\pm 0,5$ cala.
- p) **Zamawiający wymaga:**
 - aby sprzęt posiadał trwałe oznakowanie pozwalające na jego pełną identyfikację (tj. nazwa Wykonawcy, producenta, modelu, numer seryjny),
 - dodatkowego oznakowania sprzętu (każdego asortymentu) i jego opakowania numerem umowy: IA1.282.19.2023.DM,

- dostarczenia sprzętu w komplecie, w opakowaniach pozwalających na zidentyfikowanie danego kompletu, opisanych zgodnie z ww. wymaganiami,
- dostarczenia dla każdego sprzętu (kompletu) specyfikacji technicznej (zawierającej co najmniej nazwy własne: dysku, płyty głównej, procesora, procesora i karty graficznej, pamięci, wersji systemu operacyjnego) oraz instrukcji obsługi, koniecznych do normalnego korzystania z przedmiotu zamówienia, w języku polskim (jeśli to materiały oryginalne) lub w przypadku tłumaczenia na język polski wraz z oryginalną wersją, w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych.

3. Wymagania dotyczące terminu wykonania i gwarancji

- a) Termin wykonania zamówienia: umowa będzie obowiązywała przez **6 miesięcy** od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania ceny przedmiotu zamówienia.
- Dostawy będą realizowane sukcesywnie w okresie trwania umowy na podstawie poszczególnych „Zapotrzebowań” (Załącznik nr 1). Dostawy muszą być realizowane w całości w terminie **do 14 dni roboczych** od dnia otrzymania Zapotrzebowania z Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia Politechniki Śląskiej. Realizacja nastąpi do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-14:00.
- b) Gwarancja jakości minimalna:
- komputery stacjonarne, komputery przenośne, monitory i terminale dostępu: 24 miesiące – od dnia ilościowego odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego na „Protokole odbioru sprzętu komputerowego dla Politechniki Śląskiej” (Załącznik nr 2, wzór załączony jest do SWZ) ; w przypadku zaoferowania rozszerzenia gwarancji obejmującej również terminale dostępu TL1/TL2/TL3, Zamawiający wymaga również rozszerzenia wsparcia producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania klienta;
 - skanery, drukarki i urządzenia wielofunkcyjne: 12 miesięcy – od dnia ilościowego odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego na „Protokole odbioru sprzętu komputerowego dla Politechniki Śląskiej”(Załącznik nr 2, wzór załączony jest do SWZ).
- c) W razie wystąpienia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji jakości (dotyczy komputerów stacjonarnych) należy przystąpić do jej usunięcia w ciągu **2 dni roboczych** od momentu zgłoszenia i dokonać jej usunięcia na miejscu u użytkownika w terminie **do 3 dni roboczych** od momentu przystąpienia.
- W razie wystąpienia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji jakości (dotyczy komputerów przenośnych, monitorów, skanerów, drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych i terminali dostępu) należy przystąpić do jej usunięcia w ciągu **3 dni roboczych** od momentu zgłoszenia i dokonać jej usunięcia w terminie **do 14 dni roboczych** od momentu zgłoszenia. Jeśli naprawa będzie dłuższa niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia Wykonawca dostarczy równoważny sprzęt zastępczy.
- Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania serwisu w Autoryzowanym Serwisie Producenta jeżeli usterka lub awaria przedmiotu zamówienia wymaga usunięcia wady poza miejscem użytkowania. Wykonawca jest zobowiązany do wymiany sprzętu na nowy tego samego typu i o parametrach technicznych nie gorszych od wymienianego sprzętu w przypadkach gdy:
- naprawa nie zostanie wykonana w czasie 14 dni od daty zgłoszenia,

- po 3 naprawach sprzęt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające jego używanie zgodnie z przeznaczeniem,
- gdy wada jest tego rodzaju, że nie rokuje doprowadzenia przedmiotu umowy do jakości, jaką powinien mieć przedmiot pozbawiony wad eksploatowany zgodnie z instrukcją obsługi.

4. Miejsce dostawy/ wykonania zamówienia

Obiekty Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Zabrze, Rybniku i Katowicach wskazane w „Zapotrzebowaniu”, którego wzór zostanie załączony do umowy (Załącznik nr 1). Obiekty, do których będą realizowane dostawy są usytuowane w różnych częściach wyżej wymienionych miast i Wykonawca powinien wziąć to pod uwagę przy wycenie przedmiotu zamówienia.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH:

ASORTYMENT 1: KOMPUTER STACJONARNY S1

Wymagane parametry

PROCESOR: procesor 64bit z własnością wirtualizacji sprzętowej (VT), o wydajności obliczeniowej wg PassMark – CPU Mark nie mniejszej niż 14100 pkt, minimum 4 rdzenie, minimum 8 wątków, obsługa min. PCI-E 4.0

PLYTA GŁÓWNA złącze wewnętrzne minimum 1x PCI-E 4.0 x16, złącze wewnętrzne minimum 4x SATA 6Gb/s, złącze wewnętrzne minimum 1x M.2 SLOT PCIe 3.0 x4, złącze wewnętrzne minimum 4x DIMM obsługujące pamięci opisane w ww. specyfikacji, złącze zewnętrzne minimum 1x LAN 1Gbit, złącze zewnętrzne minimum 1x DISPLAYPORT, złącze zewnętrzne minimum 1x HDMI lub DVI, złącze zewnętrzne minimum 2x USB 2.0, złącze zewnętrzne minimum 4x USB 3.0, złącze minimum 2x USB 3.0 dostępne poprzez wewnętrzne złącze na płycie, złącze zewnętrzne minimum 3x Audio jack

PAMIEĆ: minimum 16 GB (min. 2 x 8 GB, min. 3200 MHz, praca w trybie dwukanałowym)

GRAFIKA: zgodna z minimum DX12, PassMark – G3D Rating minimum 1300 pkt, minimum jedno wyjście obsługujące rozdzielczość 4K 60Hz

DYSK HDD: min. 1 x 1TB SATA 6Gb/s min. 7200obr., min. 64MB cache

DYSK SSD: minimum 1 x 500 GB SATA 2.5 cala, minimalna prędkość odczytu 500 MB/s, minimalna prędkość zapisu 500 MB/s, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, NAND TLC

AUDIO: zintegrowane na płycie głównej

NAPĘD OPTYCZNY: DVD±R, DVD+/-RW, wewnętrzny, SATA

KLAWIATURA: USB, sekcja klawiszy numerycznych, kolor czarny

MYSZ: optyczna USB (minimum. 800 DPI), liczba przycisków minimum 3, rolka przewijania minimum 1, kolor czarny

ZŁĄCZA: minimum 8 złączy USB dostępnych z zewnątrz, w tym minimum 2 umieszczone w przedniej części obudowy

ZASILACZ: minimum 80 PLUS Silver 550W, minimum 6x SATA

OBUDOWA: zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana), dostępne z przedniego panelu gniazdo słuchawek i mikrofonu, przycisk Power On/Off, możliwość instalacji płyt głównych : Mini ITX, mATX, ATX, sloty zewnętrzne : minimum 1x 5,25 cala, sloty wewnętrzne : minimum 2x 2,5 cala i minimum 2x 3,5 cala, porty z przodu obudowy : minimum 2x USB3.0, format zasilacza : ATX, możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy, możliwość zamontowania wentylatorów : z przodu minimum 3x 120mm, z tyłu minimum 1x 120mm, sloty rozszerzeń PCI: minimum 7, zainstalowany minimum jeden filtr przeciw kurzowy

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 2: KOMPUTER STACJONARNY S2**Wymagane parametry**

PROCESOR: procesor 64bit z własnością wirtualizacji sprzętowej (VT), o wydajności obliczeniowej wg PassMark – CPU Mark nie mniejszej niż 19100 pkt, minimum 6 rdzeni, minimum 12 wątków, obsługa min. PCI-E 4.0

PLYTA GŁÓWNA: złącze wewnętrzne minimum 1x PCI-E 4.0 x16, złącze wewnętrzne minimum 4x SATA 6Gb/s, złącze wewnętrzne minimum 1x M.2 SLOT PCIe 3.0 x4, złącze wewnętrzne minimum 4x DIMM obsługujące pamięci opisane w ww. specyfikacji, złącze zewnętrzne minimum 1x LAN 1Gbit, złącze zewnętrzne minimum 1x DISPLAYPORT, złącze zewnętrzne minimum 1x HDMI lub DVI, złącze zewnętrzne minimum 2x USB 2.0, złącze zewnętrzne minimum 4x USB 3.0, złącze minimum 2x USB 3.0 dostępne poprzez wewnętrzne złącze na płycie, złącze zewnętrzne minimum 3x Audio jack

PAMIEĆ: minimum 16 GB (min. 2 x 8 GB, min. 3200 MHz, praca w trybie dwukanałowym)

GRAFIKA: zgodna z minimum DX12, PassMark – G3D Rating minimum 1300 pkt, minimum jedno wyjście obsługujące rozdzielczość 4K 60Hz

DYSK HDD: min. 1 x 2TB SATA 6Gb/s min. 7200 obr., min. 64MB cache

DYSK SSD: Dysk M.2: minimum 1 x 500GB PCIe Gen 3.0 x 4, minimum NVMe 1.3, minimalna prędkość odczytu 3000MB/s, minimalna prędkość zapisu 2000MB/s, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, NAND TLC

AUDIO: zintegrowane na płycie głównej

NAPĘD OPTYCZNY: DVD±R, DVD+/-RW, wewnętrzny, SATA

KLAWIATURA: USB, sekcja klawiszy numerycznych, kolor czarny

MYSZ: mysz: optyczna USB (minimum. 800 DPI), liczba przycisków minimum 3, rolka przewijania minimum 1, kolor czarny

ZŁĄCZA: minimum 8 złączy USB dostępnych z zewnątrz, w tym minimum 2 umieszczone w przedniej części obudowy

ZASILACZ: min. 80 PLUS Silver 550W, minimum 6x SATA

OBUDOWA: zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana), dostępne z przedniego panelu gniazdo słuchawek i mikrofonu, przycisk Power On/Off, możliwość instalacji płyt głównych : Mini ITX, mATX, ATX, sloty zewnętrzne : minimum 1x 5,25 cala, sloty wewnętrzne : minimum 2x 2,5 cala i minimum 2x 3,5 cala, porty z przodu obudowy : minimum 2x USB3.0, format zasilacza: ATX, możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy, możliwość zamontowania wentylatorów : z przodu minimum 3x 120mm, z tyłu minimum 1x 120mm, sloty rozszerzeń PCI: minimum 7, zainstalowany minimum jeden filtr przeciw kurzowy

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 3: KOMPUTER STACJONARNY S3/1

Wymagane parametry

PROCESOR: procesor 64bit z własnością wirtualizacji sprzętowej (VT), o wydajności obliczeniowej wg PassMark – CPU Mark nie mniejszej niż 20800 pkt, minimum 6 rdzeni, minimum 12 wątków, obsługa min. PCI-E 4.0

PLYTA GŁÓWNA: złącze wewnętrzne minimum 1x PCI-E 4.0 x16, złącze wewnętrzne minimum 4x SATA 6Gb/s, złącze wewnętrzne minimum 1x M.2 SLOT PCIe 3.0 x4, złącze wewnętrzne minimum 4x DIMM obsługujące pamięci opisane w ww. specyfikacji, złącze zewnętrzne minimum 1x LAN 1Gbit, złącze zewnętrzne minimum 1x DISPLAYPORT, złącze zewnętrzne minimum 1x HDMI lub DVI, złącze zewnętrzne minimum 2x USB 2.0, złącze zewnętrzne minimum 4x USB 3.0, złącze minimum 2x USB 3.0 dostępne poprzez wewnętrzne złącze na płycie, złącze zewnętrzne minimum 3x Audio jack

PAMIEĆ: minimum 16 GB (min. 2 x 8 GB, min. 3200 MHz, praca w trybie dwukanałowym)

GRAFIKA: zgodna z minimum DX12, minimum PCIE 4.0 x8, PassMark – G3D Rating minimum 12100 pkt, minimum jedno złącze DisplayPort min. Ver. 1.4 (obsługa rozdzielczości 3840x2160 min:60Hz)

DYSK HDD: min. 1 x 2TB SATA 6Gb/s min. 7200 obr., min. 64MB cache

DYSK SSD: minimum 1 x 1000 GB SATA 2.5 cala, minimalna prędkość odczytu 500 MB/s, minimalna prędkość zapisu 500 MB/s, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, NAND TLC

AUDIO: zintegrowane na płycie głównej

NAPĘD OPTYCZNY: DVD±R, DVD+/-RW, wewnętrzny, SATA

KLAWIATURA: USB, sekcja klawiszy numerycznych, kolor czarny

MYSZ: optyczna USB (minimum. 800 DPI), liczba przycisków minimum 3, rolka przewijania minimum 1, kolor czarny;

ZŁĄCZA: minimum 8 złączy USB dostępnych z zewnątrz, w tym minimum 2 umieszczone w przedniej części obudowy

ZASILACZ: minimum 80 PLUS Gold 700W, minimum 6x SATA

OBUDOWA: zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana), dostępne z przedniego panelu gniazdo słuchawek i mikrofonu, przycisk Power On/Off, możliwość instalacji płyt głównych: Mini ITX, mATX, ATX, sloty zewnętrzne: minimum 1x 5,25 cala, sloty wewnętrzne: minimum 2x 2,5 cala i minimum 2x 3,5 cala, porty z przodu obudowy: minimum 2x USB3.0, format zasilacza: ATX, możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy, możliwość zamontowania wentylatorów: z przodu minimum 3x 120mm, z tyłu minimum 1x 120mm, sloty rozszerzeń PCI: minimum 7, zainstalowany minimum jeden filtr przeciw kurzowy

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 4: KOMPUTER STACJONARNY S3/2**Wymagane parametry**

PROCESOR: procesor 64bit z własnością wirtualizacji sprzętowej (VT), o wydajności obliczeniowej wg PassMark – CPU Mark nie mniejszej niż 20800 pkt, minimum 6 rdzeni, minimum 12 wątków, obsługa min. PCI-E 4.0

PLYTA GŁÓWNA: złącze wewnętrzne minimum 1x PCI-E 4.0 x16, złącze wewnętrzne minimum 4x SATA 6Gb/s, złącze wewnętrzne minimum 1x M.2 SLOT PCIe 3.0 x4, złącze wewnętrzne minimum 4x DIMM obsługujące pamięci opisane w ww. specyfikacji, złącze zewnętrzne minimum 1x LAN 1Gbit, złącze zewnętrzne minimum 1x DISPLAYPORT, złącze zewnętrzne minimum 1x HDMI lub DVI, złącze zewnętrzne minimum 2x USB 2.0, złącze zewnętrzne minimum 4x USB 3.0, złącze minimum 2x USB 3.0 dostępne poprzez wewnętrzne złącze na płycie, złącze zewnętrzne minimum 3x Audio jack

PAMIEĆ: minimum 16 GB (min. 2 x 8 GB, min. 3200 MHz, praca w trybie dwukanałowym)

GRAFIKA: zgodna z minimum DX12, minimum PCIE 4.0 x8, PassMark – G3D Rating minimum 12100 pkt, minimum jedno złącze DisplayPort min. Ver. 1.4 (obsługa rozdzielczości 3840x2160 min:60Hz)

DYSK HDD: min. 1 x 2TB SATA 6Gb/s min. 7200 obr., min. 64MB cache

DYSK SSD Dysk M.2: minimum 1 x 1000GB PCIe Gen 3.0 x 4, minimum NVMe 1.3, minimalna prędkość odczytu, 3000MB/s, minimalna prędkość zapisu 2000MB/s, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, NAND TLC

AUDIO: zintegrowane na płycie głównej

NAPĘD OPTYCZNY: DVD±R, DVD+/-RW, wewnętrzny, SATA

KLAWIATURA: USB, sekcja klawiszy numerycznych, kolor czarny

MYSZ: optyczna USB (minimum. 800 DPI), liczba przycisków minimum 3, rolka przewijania minimum 1, kolor czarny;

ZŁĄCZA: minimum 8 złączy USB dostępnych z zewnątrz, w tym minimum 2 umieszczone w przedniej części obudowy.

ZASILACZ: minimum 80 PLUS Gold 700W, minimum 6x SATA

OBUDOWA: zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana), dostępne z przedniego panelu gniazdo słuchawek i mikrofonu, przycisk Power On/Off, możliwość instalacji płyt głównych: Mini ITX, mATX, ATX, sloty zewnętrzne: minimum 1x 5,25 cala, sloty wewnętrzne: minimum 2x 2,5 cala i minimum 2x 3,5 cala, porty z przodu obudowy: minimum 2x USB3.0, format zasilacza: ATX, możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy, możliwość zamontowania wentylatorów: z przodu minimum 3x 120mm, z tyłu minimum 1x 120mm, sloty rozszerzeń PCI: minimum 7, zainstalowany minimum jeden filtr przeciw kurzowy

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 5: KOMPUTER STACJONARNY S4/1**Wymagane parametry**

PROCESOR: procesor 64bit z własnością wirtualizacji sprzętowej (VT), o wydajności obliczeniowej wg PassMark – CPU Mark nie mniejszej niż 31100 pkt, minimum 8 rdzeni, minimum 16 wątków, obsługa min. PCI-E 4.0

PLYTA GŁÓWNA: złącze wewnętrzne minimum 1x PCI-E 4.0 x16, złącze wewnętrzne minimum 4x SATA 6Gb/s, złącze wewnętrzne minimum 1x M.2 SLOT PCIe 3.0 x4, złącze wewnętrzne minimum 4x DIMM obsługujące pamięci opisane w ww. specyfikacji, złącze zewnętrzne minimum 1x LAN 1Gbit, złącze zewnętrzne minimum 1x DISPLAYPORT, złącze zewnętrzne minimum 1x HDMI lub DVI, złącze zewnętrzne minimum 2x USB 2.0, złącze zewnętrzne minimum 4x USB 3.0, złącze minimum 2x USB 3.0 dostępne poprzez wewnętrzne złącze na płycie, złącze zewnętrzne minimum 3x Audio jack

PAMIEĆ: minimum 16 GB (min. 2 x 8 GB, min. 3200 MHz, praca w trybie dwukanałowym)

GRAFIKA: zgodna z minimum DX12, minimum PCIE 4.0 x16, PassMark – G3D Rating minimum 21000 pkt, minimum jedno złącze DisplayPort min. Ver. 1.4 (obsługa rozdzielczości 3840x2160 min:60Hz)

DYSK HDD: min. 1 x 2TB SATA 6Gb/s min. 7200 obr., min. 64MB cache

DYSK SSD: minimum 1 x 2000 GB SATA 2.5 cala, minimalna prędkość odczytu 500 MB/s, minimalna prędkość zapisu 500 MB/s, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, NAND TLC

AUDIO: zintegrowane na płycie głównej

NAPĘD OPTYCZNY: DVD±R, DVD+/-RW, wewnętrzny, SATA

KLAWIATURA: USB, sekcja klawiszy numerycznych, kolor czarny

MYSZ: USB (minimum. 800 DPI), liczba przycisków minimum 3, rolka przewijania minimum 1, kolor czarny

ZŁĄCZA: minimum 8 złączy USB dostępnych z zewnątrz, w tym minimum 2 umieszczone w przedniej części obudowy.

ZASILACZ: minimum 80 PLUS Gold 750W, minimum 6 x SATA

OBUDOWA: zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana), dostępne z przedniego panelu gniazdo słuchawek i mikrofonu, przycisk Power On/Off, możliwość instalacji płyt głównych: Mini ITX, mATX, ATX, sloty zewnętrzne: minimum 1x 5,25 cala, sloty wewnętrzne: minimum 2x 2,5 cala i minimum 2x 3,5 cala, porty z przodu obudowy: minimum 2x USB3.0, format zasilacza: ATX, możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy, możliwość zamontowania wentylatorów: z przodu minimum 3x 120mm, z tyłu minimum 1x 120mm, sloty rozszerzeń PCI: minimum 7, zainstalowany minimum jeden filtr przeciw kurzowy

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 6: KOMPUTER STACJONARNY S4/2**Wymagane parametry**

PROCESOR: procesor 64bit z własnością wirtualizacji sprzętowej (VT), o wydajności obliczeniowej wg PassMark – CPU Mark nie mniejszej niż 31100 pkt, minimum 8 rdzeni, minimum 16 wątków, obsługa min. PCI-E 4.0

PLYTA GŁÓWNA: złącze wewnętrzne minimum 1x PCI-E 4.0 x16, złącze wewnętrzne minimum 4x SATA 6Gb/s, złącze wewnętrzne minimum 1x M.2 SLOT PCIe 3.0 x4, złącze wewnętrzne minimum 4x DIMM obsługujące pamięci opisane w ww. specyfikacji, złącze zewnętrzne minimum 1x LAN 1Gbit, złącze zewnętrzne minimum 1x DISPLAYPORT, złącze zewnętrzne minimum 1x HDMI lub DVI, złącze zewnętrzne minimum 2x USB 2.0, złącze zewnętrzne minimum 4x USB 3.0, złącze minimum 2x USB 3.0 dostępne poprzez wewnętrzne złącze na płycie, złącze zewnętrzne minimum 3x Audio jack

PAMIEĆ: minimum 32 GB (min. 2 x 16 GB, min. 3200 MHz, praca w trybie dwukanałowym)

GRAFIKA: zgodna z minimum DX12, minimum PCIE 4.0 x16, PassMark – G3D Rating minimum 21000 pkt, minimum jedno złącze DisplayPort min. Ver. 1.4 (obsługa rozdzielczości 3840x2160 min:60Hz))

DYSK HDD: min. 1 x 2TB SATA 6Gb/s min. 7200 obr., min. 64MB cache

DYSK SSD Dysk M.2: minimum 1 x 2000GB PCIe Gen 3.0 x 4, minimum NVMe 1.3, minimalna prędkość odczytu 3000MB/s, minimalna prędkość zapisu 2000MB/s, 256-bitowe szyfrowanie danych AES, NAND TLC

AUDIO: zintegrowane na płycie głównej

NAPĘD OPTYCZNY: DVD±R, DVD+/-RW, wewnętrzny, SATA

KLAWIATURA: USB, sekcja klawiszy numerycznych, kolor czarny

MYSZ: optyczna USB (minimum. 800 DPI), liczba przycisków minimum 3, rolka przewijania minimum 1, kolor czarny

ZŁĄCZA: minimum 8 złączy USB dostępnych z zewnątrz, w tym minimum 2 umieszczone w przedniej części obudowy

ZASILACZ: minimum 80 PLUS Gold 750w, minimum 6 x SATA

OBUDOWA: zapewniająca cichą pracę komputera i umożliwiającą rozbudowę konfiguracji przez użytkownika (nieplombowana), dostępne z przedniego panelu gniazdo słuchawek i mikrofonu, przycisk Power On/Off, możliwość instalacji płyt głównych: Mini ITX, mATX, ATX, sloty zewnętrzne: minimum 1x 5,25 cala, sloty wewnętrzne: minimum 2x 2,5 cala i minimum 2x 3,5 cala, porty z przodu obudowy: minimum 2x USB3.0, format zasilacza: ATX, możliwość zamontowania zasilacza na dole obudowy, możliwość zamontowania wentylatorów: z przodu minimum 3x 120mm, z tyłu minimum 1x 120mm, sloty rozszerzeń PCI: minimum 7, zainstalowany minimum jeden filtr przeciw kurzowy

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 7: KOMPUTER PRZENOŚNY U1**Wymagane parametry**

PROCESOR: liczba rdzeni min.6, liczba wątków min.6, zestaw instrukcji 64 bitowy, obsługa wirtualizacji sprzętowej (VT), wydajność obliczeniowa CPU wg PassMark – CPU Mark nie mniejsza niż 12800

PAMIEĆ: min. 16GB

GRAFIKA: zgodna z DX12, PassMark – G3D Rating ≥ 1000

EKRAN: 12” – 14,1” matowy

WAGA: max. 1,5 kg

DYSK SSD: min. 1 x 500GB

ZŁĄCZA: wyjście video, interfejs sieciowy minimum 802.11 b/g/n/ac,
min. Bluetooth 5.0, min. 2 x USB min 3.0, audio in/out

BEZPIECZEŃSTWO: czytnik linii papilarnych, układ szyfrowania TPM

MULTIMEDIA: wbudowana kamera , wbudowany mikrofon

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych,
- oznaczenie zgodności CE,
- kolor: czarny lub srebrny

ASORTYMENT 8: KOMPUTER PRZENOŚNY N1**Wymagane parametry**

PROCESOR: liczba rdzeni min.6, liczba wątków min.6, zestaw instrukcji 64 bitowy, obsługa wirtualizacji sprzętowej (VT), wydajność obliczeniowa CPU wg PassMark – CPU Mark nie mniejsza niż 12800

PAMIEĆ: min. 16GB

GRAFIKA: zgodna z DX12, PassMark – G3D Rating ≥ 1000

EKRAN: 15” – 16” matowy

DYSK SSD: min. 1 x 500GB

NAPĘD: +/-R DVD wewnętrzny lub zewnętrzny

ZŁĄCZA: wyjście video, interfejs sieciowy min.100/1000UTP + 802.11b/g/n/ac
minimum Bluetooth 5, minimum 2 x USB min.3.0, audio in/out

BEZPIECZEŃSTWO: czytnik linii papilarnych, układ szyfrowania TPM

MULTIMEDIA : wbudowana kamera , wbudowany mikrofon

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych,
- oznaczenie zgodności CE,
- kolor: czarny lub srebrny.

ASORTYMENT 9: KOMPUTER PRZENOŚNY N2**Wymagane parametry**

PROCESOR: liczba rdzeni min.8 liczba wątków min.8, zestaw instrukcji 64 bitowy, obsługa wirtualizacji sprzętowej (VT), wydajność obliczeniowa CPU wg PassMark – CPU Mark nie mniejsza niż 15800

PAMIEĆ: min. 16GB

GRAFIKA: zgodna z DX12, PassMark – G3D Rating ≥ 1000

EKRAN: 15” – 16” matowy

DYSK SSD: min. 1 x 500GB

NAPĘD: +/-R DVD wewnętrzny lub zewnętrzny

ZŁĄCZA: wyjście video, interfejs sieciowy minimum 802.11 b/g/n/ac
oraz 100/1000 UTP, minimum Bluetooth 5.0, minimum 2 x USB min 3.0,
audio in/out,

BEZPIECZEŃSTWO: czytnik linii papilarnych, układ szyfrowania TPM

MULTIMEDIA : : wbudowana kamera , wbudowany mikrofon

SYSTEM OPERACYJNY: Microsoft Windows 10 PRO PL (64 bitowy) lub równoważny

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych,
- oznaczenie zgodności CE,
- kolor: czarny lub srebrny

ASORTYMENT 10: MONITOR LCD 24"**Wymagane parametry**

PRZEKĄTNA EKРАНU: 24"

ROZDZIELCZOŚĆ EKРАНU: 1920x1080 (FullHD)

FORMAT EKРАНU: 16:9

CZESTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA: min. 60 Hz

JASNOŚĆ: min. 250 cd/m²

KĄT WIDZENIA W PIONIE/POZIOMIE: min. 160°

KONTRAST STATYCZNY: min. 1000:1

WBUDOWANE GŁOŚNIKI

ZŁĄCZA: wymagane HDMI i wymagane DVI lub D-SUB
(dopuszcza się zastosowanie adapterów)

DOŁĄCZONY Kabel: HDMI lub DVI

MOŻLIWOŚĆ REGULACJI WYSOKOŚCI

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych - -
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 11: MONITOR LCD 24”S**Wymagane parametry****PRZEKĄTNA EKРАНU:** 24”**ROZDZIELCZOŚĆ EKРАНU:** 1920x1200**FORMAT EKРАНU:** 16:10**CZESTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA:** min. 60 Hz**JASNOŚĆ:** min. 250 cd/m²**KĄT WIDZENIA W PIONIE/POZIOMIE:** min. 170°**KONTRAST STATYCZNY:** min. 1000:1**WBUDOWANE GŁOŚNIKI****ZŁĄCZA:** wymagane HDMI i wymagane DVI lub D-SUB
(dopuszcza się zastosowanie adapterów)**DOŁĄCZONY KABEL:** HDMI LUB DVI**MOŻLIWOŚĆ REGULACJI WYSOKOŚCI**

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 12: MONITOR LCD 27"**Wymagane parametry****PRZEKĄTNA EKRANU:** 27"**ROZDZIELCZOŚĆ EKRANU:** 1920x1080 (FullHD)**FORMAT EKRANU:** 16:9**CZESTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA:** min. 60 Hz**JASNOŚĆ:** min. 250 cd/m²**KĄT WIDZENIA W PIONIE/POZIOMIE:** min. 170°**KONTRAST STATYCZNY:** min. 1000:1**WBUDOWANE GŁOŚNIKI****ZŁĄCZA:** wymagane HDMI i wymagane DVI lub D-SUB
(dopuszcza się zastosowanie adapterów)**DOŁĄCZONY KABEL:** HDMI LUB DVI**MOŻLIWOŚĆ REGULACJI WYSOKOŚCI**

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 13: MONITOR LCD 27" UHD 4K**Wymagane parametry****PRZEKĄTNA EKRANU:** 27"**ROZDZIELCZOŚĆ EKRANU:** 3840x2160 (UHD 4K)**FORMAT EKRANU:** 16:9**CZESTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA:** min. 60 Hz**JASNOŚĆ:** min. 250 cd/m²**KĄT WIDZENIA W PIONIE/POZIOMIE:** min. 160°**KONTRAST STATYCZNY:** min. 1000:1**WBUDOWANE GŁOŚNIKI****ZŁĄCZA:** wymagane DisplayPort, HDMI**DOŁĄCZONY KABEL:** DisplayPort**MOŻLIWOŚĆ REGULACJI WYSOKOŚCI**

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 14: MONITOR LCD 31.5-32" UHD 4K**Wymagane parametry****PRZEKĄTNA EKRANU:** 31.5-32"**ROZDZIELCZOŚĆ EKRANU:** 3840x2160 (UHD 4K)**FORMAT EKRANU:** 16:9**CZESTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA:** min. 60 Hz**JASNOŚĆ:** min. 250 cd/m²**KĄT WIDZENIA W PIONIE/POZIOMIE:** min. 160°**KONTRAST STATYCZNY:** min. 1000:1**WBUDOWANE GŁOŚNIKI****ZŁĄCZA:** wymagane DisplayPort, HDMI**DOŁĄCZONY KABEL:** DisplayPort**MOŻLIWOŚĆ REGULACJI WYSOKOŚCI**

Dodatkowo:

- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych
- oznaczenie zgodności CE.

ASORTYMENT 15: SKANER**Wymagane parametry**

TYP SKANERA: płaski

ROZDZIELCZOŚĆ: min. 4800 x 4800 dpi

INTERFEJS: USB

FORMATY PLIKÓW: PDF, JPEG

FORMAT SKANOWANIA: do A4

Dodatkowo:

- skanowanie do e-maila,
- opcjonalnie skanowanie do udziału sieciowego,
- dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB;
- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych

ASORTYMENT 16: SKANER LAN**Wymagane parametry**

TYP SKANERA: skaner sieciowy z podajnikiem

ROZDZIELCZOŚĆ: min. 600 x 600 dpi

INTERFEJS: 1 Gbit LAN (Ethernet), USB

FORMATY PLIKÓW: min. PDF, JPEG

FORMAT SKANOWANIA: do A4

Dodatkowo:

- skanowanie do e-maila,
- konfigurowanie książki adresowej dla min. 50 adresów email
- skanowanie w trybie dwustronnym, w tym do 1 pliku
- skanowanie monochromatyczne i kolor,
- Szybkość skanowania min. 40 stron na minutę,
- Możliwość skanowania bez dodatkowej aplikacji, tylko z wykorzystaniem przycisków lub ekranu dotykowego na urządzeniu,
- podajnik papieru na min. 50 stron,
- skanowanie do udziału sieciowego (SMB w wersji min 2 i 3),
- dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB, kabel LAN;
- instrukcja w języku polskim w formie papierowej lub na elektronicznym nośniku danych

ASORTYMENT 17:
DRUKARKA LASEROWA MONOCHROMATYCZNA

Wymagane parametry

TECHNOLOGIA DRUKU: laserowa, monochromatyczna

INTERFEJS: Wi-Fi, LAN (Ethernet), USB

FORMAT DRUKU: A4, druk dwustronny (dupleks) automatyczny

SZYBKOŚĆ DRUKU: min. 25 stron na minutę

Dodatkowe informacje:

- dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB, tonery startowe;
- instrukcja w języku polskim.

ASORTYMENT 18:
DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA

Wymagane parametry

TECHNOLOGIA DRUKU: laserowa, kolorowa

INTERFEJS: Wi-Fi, LAN (Ethernet), USB

FORMAT DRUKU: A4, druk dwustronny (dupleks) automatyczny

SZYBKOŚĆ DRUKU MONO: min. 10 stron na minutę

SZYBKOŚĆ DRUKU KOLOR: min. 10 stron na minutę

Dodatkowe informacje:

- dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB, tonery startowe;
- instrukcja w języku polskim.

ASORTYMENT 19:
URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Wymagane parametry

TECHNOLOGIA DRUKU: laserowa, kolorowa

INTERFEJS: Wi-Fi, LAN (Ethernet), USB, AirPrint

FORMAT DRUKU: A4, druk dwustronny (dupleks) automatyczny

SZYBKOŚĆ DRUKU MONO: min. 20 stron na minutę

SZYBKOŚĆ DRUKU KOLOR: min. 20 stron na minutę

FUNKCJA SKANOWANIA: rozdzielczość skanowania min. 600x600dpi

FUNKCJA FAKSU

Dodatkowo:

- dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB, tonery startowe;
- instrukcja w języku polskim.

ASORTYMENT 20: TERMINALE DOSTĘPU TL1**Wymagane parametry**

Zgodny ze środowiskiem Vmware Horizon
(minimum na poziomie protokołu Blast ze sprzętową akceleracją H.264 wspierający RTAV).

Wyposażony w minimum 4 porty USB w tym 2 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0.

Komunikujący się z siecią poprzez interfejsy sieciowe: 10/100/1000 UTP i min. 802.11b/g/n.

Wyposażony w cyfrowe wyjście obrazu i dźwięku HDMI.

Oprogramowanie ThinLinX lub równoważne. W przypadku dostawy rozwiązania równoważnego, dostawca zobowiązuje się dostarczyć i wdrożyć nieodpłatnie, centralny system zdalnego zarządzania licencjami i zdalnego konfigurowania końcówek klienckich (terminali, tzw. zwaną konsolę zarządczą), zgodny z posiadanym obecnie systemem przez Zamawiającego.

Terminal musi posiadać co najmniej 2-letnie wsparcie producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania klienta do nowych wersji.

Terminal musi być wyposażony w kartę pamięci 16GB klasy minimum 10, min. 4GB pamięci RAM, zasilacz sieciowy oraz analogowe wyjście audio.

Terminal musi posiadać aktywny układ chłodzenia zawierający sterowany automatycznie na podstawie odczytów temperatury z wnętrza obudowy wentylator oraz radiator aluminium na każdym układzie wymagającym chłodzenia. Terminal musi posiadać włącznik zasilania.

Terminal musi być wyposażony w odpowiedni zestaw, składający się z klawiatury i myszy wspierający standard minimum USB 3.0.

ASORTYMENT 21: TERMINALE DOSTĘPU TL2**Wymagane parametry**

Zgodny ze środowiskiem Vmware Horizon

(minimum na poziomie protokołu Blast ze sprzętową akceleracją H.264 oparty o architekturę minimum x86 wspierający RTAV).

Wyposażony w minimum 4 porty USB w tym 2 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0.

Komunikujący się z siecią poprzez interfejsy sieciowe: 10/100/1000 UTP i min. 802.11b/g/n.

Wyposażony w 2 cyfrowe wyjścia obrazu i dźwięku oraz cyfrowe wejście audio.

Oprogramowanie ThinLinX lub równoważne. W przypadku dostawy rozwiązania równoważnego, dostawca zobowiązuje się dostarczyć i wdrożyć nieodpłatnie, centralny system zdalnego zarządzania licencjami i zdalnego konfigurowania końcówek klienckich (terminali, tzw. konsolę zarządczą), zgodny z posiadanym obecnie systemem przez Zamawiającego.

Terminal musi posiadać co najmniej 2-letnie wsparcie producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania klienta do nowych wersji.

Terminal musi być wyposażony w kartę pamięci 16GB klasy minimum 10 lub dysk twardy m2 min. 16GB, min. 4GB pamięci RAM, zasilacz sieciowy oraz analogowe wyjście audio.

Terminal musi posiadać aktywny układ chłodzenia zawierający sterowany automatycznie na podstawie odczytów temperatury z wnętrza obudowy wentylator oraz radiator aluminium na każdym układzie wymagającym chłodzenia. Terminal musi posiadać włącznik zasilania.

Terminal musi być wyposażony w odpowiedni zestaw, składający się z klawiatury i myszy wspierający standard minimum USB 3.0.

ASORTYMENT 22: TERMINALE DOSTĘPU TL3

Wymagane parametry

Zgodny ze środowiskiem Vmware Horizon
(minimum na poziomie protokołu Blast)

Wyposażony w minimum 4 porty USB w tym 1 port min. USB 3.0, pozostałe min. USB 2.0.

Komunikujący się z siecią poprzez interfejsy sieciowe: 10/100/1000 UTP.

Wyposażony w 2 cyfrowe wyjścia obrazu rozdzielczość Full HD.

Oprogramowanie HP Device Manager lub równoważne. W przypadku dostawy rozwiązania równoważnego, dostawca zobowiązuje się dostarczyć i wdrożyć nieodpłatnie, centralny system zdalnego zarządzania licencjami i zdalnego konfigurowania końcówek klienckich (terminali, tzw. konsolę zarządczą), zgodny z posiadanym obecnie systemem przez Zamawiającego.

Terminal musi posiadać co najmniej 2-letnie wsparcie producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania klienta do nowych wersji.

Terminal wyposażony w zasilacz sieciowy oraz wejście audio.

Terminal musi być wyposażony w odpowiedni zestaw, składający się z klawiatury i myszy wspierający standard minimum USB 3.0.

5. Sposób realizacji oraz wymagania dodatkowe

- 1) Dostawy będą realizowane **sukcesywnie** w okresie trwania umowy na podstawie poszczególnych „Zapotrzebowań”, przesyłanych do Wykonawcy drogą elektroniczną przez upoważnionych pracowników Działu Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia Politechniki Śląskiej. Rodzaj asortymentu, ilość sztuk, miejsce dostawy oraz inne niezbędne informacje będą każdorazowo podawane w ww. dokumencie, którego wzór znajduje się w niniejszej SWZ.
- 2) Bezpośrednio po zawarciu umowy, Zamawiający przekaze Wykonawcy drogą elektroniczną edytowalne wersje Tabel Parametrów Technicznych, które Wykonawca będzie zobowiązany wypełnić w zakresie informacji dotyczących oferowanych producentów i modeli sprzętu komputerowego oraz parametrów technicznych charakteryzujących konkretnie oferowany sprzęt:
 - a) W PRZYPADKU KOMPUTERÓW STACJONARNYCH - W POZYCJACH DOTYCZĄCYCH PROCESORA I OTOCZENIA SPRZĘTOWEGO - NALEŻY PODAĆ PEŁNE NAZWY: PRODUCENTA I MODELU OFEROWANEGO PROCESORA, PRODUCENTA I MODELU PŁYTY GŁÓWNEJ ORAZ PRODUCENTA I MODELU OTOCZENIA SPRZĘTOWEGO PROCESORA (TJ. CHIPSETU);
 - b) W PRZYPADKU KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH - W POZYCJACH DOTYCZĄCYCH PROCESORA I OTOCZENIA SPRZĘTOWEGO - NALEŻY PODAĆ PEŁNE NAZWY: PRODUCENTA I MODELU OFEROWANEGO PROCESORA ORAZ PRODUCENTA I MODELU OTOCZENIA SPRZĘTOWEGO PROCESORA (TJ. CHIPSETU);

c) W PRZYPADKU KOMPUTERÓW NALEŻY OKREŚLIĆ SPOSÓB REALIZACJI FUNKCJI GRAFICZNYCH, TJ. PODAĆ PEŁNE NAZWY: PRODUCENTA I MODELU PROCESORA GRAFICZNEGO ORAZ JEGO WYDAJNOŚĆ WYRAŻONĄ POPRZECZ WARTOŚĆ WYNIKU WYKONANIA TESTU WYDAJNOŚCI PASSMARK- G3D RATING.

- 3) Dotyczy komputerów stacjonarnych, komputerów przenośnych: w ciągu dwóch dni roboczych od dnia otrzymania ww. Tabel Parametrów Technicznych, Wykonawca będzie zobowiązany do ich wypełnienia i przekazania Zamawiającemu drogą elektroniczną wraz z wydrukami potwierdzającymi spełnianie wymaganej wydajności obliczeniowej wyrażonej poprzez wartość wyniku wykonania testu wydajności *PassMark-CPU Mark* <http://www.cpubenchmark.net> oraz w odniesieniu do wydajności podsystemu graficznego – *PassMark-G3D Rating* (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php). Wyniki powyższych testów muszą pochodzić z okresu pomiędzy dniem ogłoszenia niniejszego przetargu, a dniem otwarcia ofert.
- 4) Dotyczy monitorów, skanerów, drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych i terminali dostępu: w ciągu dwóch dni roboczych od dnia otrzymania ww. Tabel Parametrów Technicznych Wykonawca będzie zobowiązany do ich wypełnienia w zakresie nazw producentów i modeli oferowanych urządzeń i przekazania Zamawiającemu drogą elektroniczną.
- 5) Zamawiający sprawdzi otrzymane Tabele Parametrów Technicznych oraz wydruki, a następnie potwierdzi Wykonawcy ich poprawność bądź zgłosi ewentualne zastrzeżenia. Potwierdzanie i zgłaszanie ewentualnych zastrzeżeń będzie odbywało się drogą elektroniczną.
- 6) Tabele Parametrów Technicznych dla każdego asortymentu będą uaktualniane przez Wykonawcę w całym okresie realizacji umowy, w przypadku gdy podany pierwotnie model urządzenia zostanie wycofany z produkcji. W uzasadnionych przypadkach, Zamawiający będzie mógł wyrazić zgodę na zmianę podzespołów i asortymentów na inne niż określone w aktualnych Tabelach Parametrów Technicznych, pod warunkiem, że Wykonawca zapewni nie gorsze parametry techniczne. Decyzja o wyrażeniu zgody na zmianę podzespołów i asortymentów mieć będzie charakter uznaniowy i Zamawiający w każdym przypadku będzie mógł jej odmówić, bez podawania przyczyny.
W odniesieniu do komputerów stacjonarnych i komputerów przenośnych oprócz ww. tabel, Wykonawca będzie zobowiązany wraz z ewentualnym uaktualnieniem dostarczyć także aktualne wydruki, o których mowa powyżej w punkcie 3). Wydruki muszą potwierdzać osiąganie przez oferowane procesory wydajności na dzień sporządzania uaktualnienia.
- 7) W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy Tabel Parametrów Technicznych oraz wydruków w wyznaczonym powyżej terminie lub gdy w złożonych Tabelach Parametrów Technicznych będą występowały błędy lub zaoferowane urządzenia nie będą spełniały któregośkolwiek z wymagań postawionych przez Zamawiającego, Wykonawca zostanie jednokrotnie wezwany do ich ponownego złożenia w nowym terminie 2 dni roboczych od otrzymania wezwania, pod rygorem naliczenia kar umownych, przewidzianych w umowie.
- 8) Wykonawca zobowiązany będzie do powiadomienia Zamawiającego o dacie dostawy nie później niż na 2 dni robocze przed planowanym terminem dostawy.
- 9) Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za niezamówioną przez Zamawiającego część asortymentu ujętą w opisie przedmiotu zamówienia i Tabelach Parametrów Technicznych, jak również żadna rekompensata z tego tytułu.

- 10) Zamówienie będące przedmiotem niniejszej SWZ może być finansowane z różnych środków będących w dyspozycji zamawiającego, w tym również dotyczyć projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej. W przypadku realizacji zlecenia finansowanego z projektu/programu Zamawiający zamieści stosowną informację w Zleceniu.
- 11) Zamawiający informuje, iż zobowiązuje się do realizacji zamówienia w zakresie co najmniej 30% wartości wynikającej z wyceny wszystkich asortymentów zawartych w Tabelach Parametrów Technicznych.

Rozdział III. Opis sposobu przygotowania i złożenia oferty oraz JEDZ

A. Sposób opracowania i złożenia oferty

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w tym również wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
3. Ofertę należy sporządzić i złożyć na **Formularzu Ofertowym**, stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ.
4. Wykonawca składa ofertę w postępowaniu **wyłącznie** za pośrednictwem Platformy Przetargowej, zgodnie z treścią instrukcji pn. *Udział w przetargu nieograniczonym*, znajdującą się w zakładce „Instrukcje” na ww. Platformie. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty za pośrednictwem poczty elektronicznej.
5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w formatach danych: .doc, .docx lub .pdf i złożona, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, tj. podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące **tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.
7. Do upływu terminu składania ofert Wykonawca może wycofać ofertę.
8. **Terminy złożenia i otwarcia oferty:**
 - a) Składanie ofert – do dnia **27.03.2023 r.** do godziny **10⁰⁰**
 - b) Otwarcie ofert – **27.03.2023 r.** o godzinie **11⁰⁰**
9. Wykonawca będzie związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do **24.06.2023 r.**
10. Otwarcie ofert nastąpi za pośrednictwem Platformy Przetargowej poprzez odszyfrowanie ofert przez Zamawiającego.
11. **UWAGA!!! Zamawiający zaleca weryfikację czy pliki przekazywane na Platformę Przetargową mają właściwy format, tj. czy są to pliki zawierające treść oferty, oświadczeń itp. a nie np. wyłącznie pliki podpisu elektronicznego (zewnętrznego).**

B. Sposób opracowania JEDZ

1. Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, należy złożyć na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16), zwanego dalej „jednolitym dokumentem” lub „JEDZ”, którego wzór stanowi załącznik do niniejszej SWZ. Informacje w zakresie sposobu wypełniania jednolitego dokumentu, opracowane przez Urząd Zamówień Publicznych, znajdują się na stronie internetowej:

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

2. Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego.
3. Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Rozdział IV. Warunki udziału w postępowaniu, podstawy wykluczenia, dokumenty i oświadczenia oraz pełnomocnictwo

Zgodnie z art. 57 ustawy, o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego.

1. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU OKREŚLONE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

1.1. ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA

Wykonanie przez Wykonawcę (zakończenie) nie wcześniej niż 3 lata przed upływem terminu składania ofert, co najmniej jednej dostawy sprzętu komputerowego za kwotę min. 500.000,00 zł brutto. Zamówienie to musi być zrealizowane w ramach jednej umowy dla jednego podmiotu.

2. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

2.1. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA NA PODSTAWIE ART. 108 UST. 1

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę:

- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych

- specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),
- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769 oraz z 2020 r. poz. 2023),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

2.2. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA NA PODSTAWIE ART. 109 UST. 1 PKT 4) i 7)

Zgodnie z art. 109 ust. 1 pkt 4) i 7) ustawy Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia także Wykonawcę:

- 4) w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
- 7) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady.

2.3. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA 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

Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

- 1) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
- 2) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
- 3) Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

2.4. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA NA PODSTAWIE ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014

Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

3. WYKAZANIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU ORAZ BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

3.1. Do oferty Wykonawca musi dołączyć **OŚWIADCZENIE, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy (JEDZ)**, które stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. Do oferty Wykonawca musi dołączyć również oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy, stanowiące dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia na dzień składania ofert.

UWAGA! Dotyczy Części IV formularza JEDZ: Kryteria kwalifikacji

Zamawiający dopuszcza możliwość wypełnienia przez Wykonawcę jedynie ogólnego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (kryteriów kwalifikacji), co pozwoli Wykonawcy na niewypełnianie dalszych pól w tej Części formularza JEDZ, a odnoszących się do szczegółowych warunków udziału w postępowaniu (kryteriów kwalifikacji) określonych przez Zamawiającego. Wykonawca może ograniczyć się zatem do wypełnienia w Części IV formularza JEDZ jedynie sekcji α.

3.2. PROCEDURA „ODWRÓCONA”

Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy, tj. najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej

Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

3.3. WYKAZ PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, KTÓRE WYKONAWCA SKŁADA W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO NA POTWIERDZENIE OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 124 USTAWY

Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych, zgodnych z Rozporządzeniem 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*.

W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu, o których mowa powyżej w pkt 2., Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia:

3.3.1. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem, w zakresie określonym:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy,
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego.

3.3.2. Oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej.

3.3.3. Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:

- a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
- b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
- d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
- e) art. 109 ust. 1 pkt 7 ustawy.

3.3.4. Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, dotyczącym przesłanek wykluczenia z art. 5k rozporządzenia 833/2014 oraz art. 7 ust. 1

ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, składanym na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy.

3.3.5. 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, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

Zgodnie z art. 127 ust. 1 ustawy Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

- 1) 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 JEDZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;*
- 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy.*

Zgodnie z art. 127 ust. 2 ustawy Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

4. POLEGANIE NA PODMIOTACH UDOSTĘPNIAJĄCYCH ZASOBY

Zgodnie z art. 118 ustawy, Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą zobowiązanie tego podmiotu/ tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby musi potwierdzać, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów.

Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w ww. pkt 3.1., także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.

Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Wykonawca nie może po upływie terminu składania ofert powoływać się na zdolności podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby.

5. WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo do reprezentowania ww. wykonawców, które powinno być przez nich udzielone (podpisane). Jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

Wykonawcy składający ofertę wspólną ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

Każdy z wykonawców występujących wspólnie musi z osobna wykazać brak podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, o których mowa w ww. pkt 2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w ww. pkt 3.1. składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to potwierdzać ma brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

6. PEŁNOMOCNICTWO

Jeżeli w imieniu Wykonawcy działa osoba, której umocowanie do jego reprezentowania nie wynika z odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, Zamawiający wymaga od Wykonawcy dołączenia do oferty pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

W przypadku gdy pełnomocnictwo zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, dokonuje mocodawca lub notariusz.

Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa powyżej, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej,

umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

7. FORMA SKŁADANYCH DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ

7.1. Oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, pełnomocnictwo, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.

7.2. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone powyżej w pkt 7.1., przekazywane w postępowaniu, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Szczegółowe zasady dotyczące formy składanych dokumentów i oświadczeń określa rozporządzenie 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.*

Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

8. DOKUMENTY ZAGRANICZNE

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w ww. pkt 3.3.1. – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w ww. pkt 3.3.1.; dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem;
- 2) odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ww. pkt 3.3.5. – 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; dokumenty te powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, 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 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. Przepis dotyczący terminu wystawienia stosuje się odpowiednio.

Rozdział V. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena podana w ofercie musi zawierać wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją zamówienia, zgodnie ze wszystkimi wymaganiami zawartymi w SWZ. W cenie oferty muszą być uwzględnione wszelkie koszty związane z kompleksową realizacją zamówienia, w szczególności koszty dostawy na miejsce do użytkownika m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport (wraz z dostarczeniem – wniesieniem do miejsca/ miejsc wskazanych przez Zamawiającego w „Protokole odbioru sprzętu komputerowego dla Politechniki Śląskiej”).
2. Wykonawca musi podać tylko **jedną cenę w PLN** zawierającą wszystkie składniki cenotwórcze w tym w szczególności podatek VAT. Cena ta powinna być wyrażona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z odpowiednim zaokrągleniem w dół lub w górę w następujący sposób:
 - w dół – jeżeli trzecia cyfra jest mniejsza od 5,
 - w górę – jeżeli trzecia cyfra jest większa od 5 lub równa 5.
3. Cena podana przez Wykonawcę nie ulegnie zmianie przez cały okres trwania umowy.
4. Wykonawcy zagraniczni (z krajów unijnych i krajów trzecich) podają cenę netto zawierającą wszystkie składniki cenotwórcze z wyjątkiem podatku VAT, gdyż zgodnie z prawodawstwem polskim podatek VAT uiszcza Zamawiający zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
 - a) w przypadku Wykonawców z krajów unijnych, Zamawiający w celu oceny oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - b) w przypadku Wykonawców z krajów trzecich, Zamawiający w celu oceny oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny cło importowe według kodu taryfy celnej, którego zapłata leży również po stronie Zamawiającego oraz podatek od towarów i usług, który Zamawiający ma obowiązek uiścić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcy z krajów trzecich nie ujmują cła importowego w cenie netto.
5. W przypadku towarów zagranicznych Zamawiający ma prawo ubiegać się o zwolnienie z cła na podstawie obowiązujących przepisów.
6. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym ustawą o podatku od towarów i usług Zamawiającemu przysługuje na sprzęt komputerowy wchodzący w skład niniejszego

zamówienia (z wyjątkiem komputerów przenośnych, urządzeń wielofunkcyjnych i terminali) opodatkowanie stawką VAT 0%. Jeżeli w chwili wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę Zamawiający nie będzie dysponował jeszcze potwierdzeniem zamówienia wydanym przez organ nadzorujący Zamawiającego, upoważniającym do zastosowania 0% stawki VAT oraz w przypadku gdy Zamawiający nie uzyska takiego potwierdzenia, strony mogą dokonać korekty ceny przy zastosowaniu właściwej stawki VAT doliczając jej wartość do ceny podanej w ofercie. W przypadku otrzymania ww. potwierdzenia zamówienia, Zamawiający poinformuje o tym fakcie Wykonawcę drogą mailową przekazując mu oryginał potwierdzenia zamówienia. Wykonawca będzie zobowiązany do wystawienia korekty faktury z zastosowaniem 0% stawki VAT do 7 dni roboczych od dnia otrzymania potwierdzenia zamówienia drogą mailową.

Rozdział VI. Kryteria oceny ofert

1. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi zgodnie z ustawą, na podstawie poniższych kryteriów, którym odpowiada określona liczba punktów. Zamawiający stosuje zaokrąglenie wyników oceny ofert do dwóch miejsc po przecinku.
2. Za ofertę najkorzystniejszą uważa się ofertę, która przedstawia najkorzystniejszy stosunek ceny do innych kryteriów odnoszących się do przedmiotu zamówienia.
3. Zgodnie z art. 248 jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa powyżej, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.
4. Jeżeli Wykonawca nie poda żadnych informacji w odniesieniu do kryteriów podlegających ocenie punktowej (z wyjątkiem ceny) Zamawiający zwróci się o wyjaśnienie w tym zakresie. W przypadku, gdy Wykonawca w odpowiedzi zaoferuje elementy podlegające ocenie punktowej na lepszych niż minimalne wymagane poziomy, Wykonawcy nie będą już przysługiwały punkty za to kryterium.
5. Zastosowane będą następujące kryteria oceny ofert:

Cena C	max 60 pkt
Gwarancja G	max 40 pkt

Ocena ogólna O = C+G	max 100 pkt

CENA C

Sposób dokonywania oceny wg wzoru:

$$C = (C_n : C_b) \times 60$$

Gdzie: C_n – cena oferty najtańszej; C_b – cena oferty badanej

GWARANCJA G

Sposób dokonywania oceny:

GWARANCJA G 1

KOMPUTERY STACJONARNE, KOMPUTERY PRZENOŚNE, MONITORY (asortyment nr 1–14) I TERMINALE DOSTĘPU (asortyment nr 20-22):

Minimalny okres gwarancji jakości wynosi **24 miesiące** od dnia ilościowego odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego na „Protokole odbioru sprzętu komputerowego dla Politechniki Śląskiej”.

GWARANCJA G 2

SKANERY, DRUKARKI I URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE (asortyment nr 15–19):

Minimalny okres gwarancji jakości wynosi **12 miesięcy** od dnia ilościowego odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego na „Protokole odbioru sprzętu komputerowego dla Politechniki Śląskiej”.

Za minimalny wymagany okres gwarancji zostanie przyznanych 0 punktów. Zamawiający przyzna 5 punktów za każdy pełny dodatkowy kwartał gwarancji powyżej wymaganego okresu, zarówno w odniesieniu do komputerów, monitorów i terminali (G1), jak i w odniesieniu do skanerów, drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych (G2). W przypadku zaoferowania dla każdej z grup asortymentów 4 lub więcej dodatkowych kwartałów powyżej wymaganego okresu, Zamawiający przyzna w sumie 40 punktów (maksymalnie 20 punktów za G1 i maksymalnie 20 punktów za G2).

UWAGA

W przypadku zaoferowania rozszerzenia gwarancji obejmującej terminale dostępu TL1/TL2/TL3, Zamawiający wymaga również rozszerzenia wsparcia producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania klienta.

Rozdział VII. Środki ochrony prawnej

1. Środki ochrony prawnej określone w ustawie przysługują 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.
2. 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 na podstawie ustawy, mimo że Zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
4. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji

- ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
6. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 4 i 5 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 7. Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje.
 8. Izba rozpoznaje odwołanie w terminie 15 dni od dnia jego doręczenia Prezesowi Izby.
 9. 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. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych, zwanego „sądem zamówień publicznych”. 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.

Rozdział VIII. Klauzula informacyjna z art. 13 i 14 RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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 ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm.), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - a) administratorem Pani/Pana danych osobowych oraz danych dotyczących osób, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio Pani/Pan pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego przetwarzanych w związku z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest Politechnika Śląska z siedzibą w Gliwicach, przy ul. Akademickiej 2A;
 - b) administrator wyznaczył inspektora ochrony danych osobowych, z którym można kontaktować się poprzez e-mail: iod@polsl.pl, telefonicznie (32) 400 30 77 lub listownie na adres: Politechnika Śląska, 44 – 100 Gliwice, ul. Akademicka 2A;
 - c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) RODO czyli zgody wyrażonej poprzez akt uczestnictwa w postępowaniu oraz przepisów prawa, czyli art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pt.: *Sukcesywna dostawa sprzętu komputerowego*, znak sprawy: *IA1.282.19.2023.DM*, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oraz:
 - ustawy Pzp wraz z aktami wykonawczymi,
 - ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.W stosunku do wyłonionego Wykonawcy dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji zawartej umowy oraz na podstawie przepisów prawa (czyli na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) i lit. c) RODO);
 - d) postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne; odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 1 i 6 oraz art. 74 ust. 1 i 2 ustawy Pzp ze stosownymi ograniczeniami jawności (art. 18 ust. 5 i art. 74 ust. 3 i 4 ustawy Pzp);

- e) w związku z jawnością postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazane do państw spoza EOG z zastrzeżeniem, o którym mowa w pkt d;
 - f) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w sposób gwarantujący jego nienaruszalność, a jeżeli okres obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas okres obowiązywania umowy lub przez okres niezbędny do realizacji celów i założeń projektu, w ramach którego jest finansowana i realizowana procedura zamówienia, w zależności który z tych okresów będzie dłuższy;
 - g) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących lub dotyczących osób fizycznych, o których mowa w pkt 1 ppkt a), jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - h) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
 - i) posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - na podstawie art. 17 RODO prawo do usunięcia danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO¹;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
2. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp.
3. W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.
4. Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem.
5. W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole

¹ prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

- 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.
6. Udostępnianie, o którym mowa w art. 74 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w art. 74 ust. 3 i art. 18 ust. 3–6 ustawy Pzp, stosuje się odpowiednio.
 7. 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.
 8. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.