



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Twardogóra, dnia 2024-11-07

ZATWIERDZAM:

/-/

Edyta Pciak-Rogala – Dyrektor

data zatwierdzenia: 2024-11-07

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Nr sprawy: ZSP.260.6.913.2024**

w przetargu nieograniczonym o wartości szacunkowej powyżej 130.000 PLN na:

***„Zakup sprzętu oraz pomocy dydaktycznych  
niezbędnych do prowadzenia zajęć w ramach  
programu podniesienia wyników maturalnych”***

Szansa dla wszystkich – program podniesienia wyników maturalnych uczniów dolnośląskich szkół”  
(kod CPV: 30200000-1)

***Informację o przetargu zamieszczono:***

- Portal internetowy - <https://ezamowienia.gov.pl>
  - strona internetowa – <https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-f4bcf115-a322-4bfe-8761-a22d3debb789>
- oraz <http://www.zsptwardogora.pl/>

**Spis treści**

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego .....	3
II. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia .....	3
III. Tryb udzielenia zamówienia .....	3
IV. Informacja, czy Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.....	3
V. Opis przedmiotu zamówienia.....	3
VI. Wymagania co do zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia: .....	3
VII. Termin wykonania zamówienia .....	16
VIII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy i zabezpieczenie należytego wykonania umowy .....	16
IX. 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 .....	16
X. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami .....	18
XI. Podstawy wykluczenia.....	18
XII. Warunki udziału w postępowaniu. ....	20
XIII. Podwykonawstwo. ....	21
XIV. Podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe.....	21
XV. Termin związania ofertą.....	24
XVI. Wadium.....	24
XVII. Opis sposobu przygotowania oferty .....	26
XVIII. Sposób oraz termin składania ofert .....	26
XIX. Termin otwarcia ofert .....	28
XX. Sposób obliczenia ceny .....	28
XXI. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert. ....	29
XXII. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	31
XXIII. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo. ....	31
XXIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy .....	32
XXV. Załączniki do SWZ.....	33

## **I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze

56-416 Twardogóra ul. St. Staszica 3

Telefon: 780289101; 71 3158014

Adres strony internetowej <http://www.zsptwardogora.pl/>

Adres poczty elektronicznej [sekretariat@zsptwardogora.pl](mailto:sekretariat@zsptwardogora.pl)

godziny urzędowania: poniedziałek - piątek w godz. od 7:00 do 15:00

## **II. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia**

Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: (link prowadzący bezpośrednio do widoku postępowania na Platformie e-Zamówienia):

<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-f4bcf115-a322-4bfe-8761-a22d3debb789>

Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przeglądaj postępowania/konkursy”). Identyfikator postępowania: ocds-148610-f4bcf115-a322-4bfe-8761-a22d3debb789

Na stronie zamawiającego: <http://www.zsptwardogora.pl/> zamieszczone są odnośniki (linki) odsyłające do dokumentacji postępowania znajdującej się na stronie systemu teleinformatycznego.

## **III. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym bez negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710, z późn. zm.) [zwanej dalej także „pzp” lub „ustawą”] oraz aktów wykonawczych do niej.

## **IV. Informacja, czy Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.**

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

## **V. Opis przedmiotu zamówienia**

**Zakup monitorów interaktywnych i sprzętu komputerowego w ramach programu Szansa dla wszystkich – program podniesienia wyników maturalnych uczniów dolnośląskich szkół.**

**Wszystkie wartości liczbowe parametrów nie gorsze niż podane w specyfikacjach.**

1. Monitor interaktywny min.65`` + OPS (ZSP w Twardogórze – 3 sztuka z montażem urządzeń)	
Zastosowanie	Do użytku w pracowni szkolnej. Do wyświetlania treści multimedialnych z różnych źródeł. Ekran reagujący na dotyk. Interaktywność zastosowanych rozwiązań pozwoli na projekcję materiału i tworzenie notatek na ekranie, tak jak na tradycyjnej tablicy kredowej.
Ekran dotykowy parametry nie gorsze niż	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Technologia: IR Touch 40p</li> <li>– Twardość: min. 7H</li> <li>– Czas reakcji: 10 ms</li> <li>– Transfer danych: przez USB</li> </ul>
Panel LCD parametry nie gorsze niż	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rozmiar Przekątna min. 65"</li> <li>– Technologia matrycy: IPS</li> <li>– Plamka 0,4935 mm</li> <li>– Jasność 400 cd/m2</li> <li>– Kontrast: 5000:1</li> <li>– Czas reakcji 6 ms</li> </ul>
Rozdzielczość	min.3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)
Wejścia sygnału AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>– VGA (obsługujące rozdzielczość 3840x2160 , 60Hz) co najmniej 1 sztuka</li> <li>– HDMI 2.0, (obsługujące rozdzielczość 3840x2160 , 60Hz,) co najmniej 3 sztuki, w tym jedno z przodu lub z boku urządzenia dla ułatwienia dostępu</li> <li>– USB-C 3.1, (3840x2160 , 60Hz ) co najmniej 1 sztuka</li> <li>– Audio gniazdo Mini jack stereo 1 sztuka</li> </ul>
Wyjścia sygnału AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>– HDMI (3840X2160, 60Hz) co najmniej 1 sztuka</li> </ul>
Złącza USB do odtwarzania multimediiów, podłączania urządzeń peryferyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– USB 3,0 co najmniej 4 sztuki (umieszczone z przodu 2 szt. i z boku monitora 2 szt.)</li> <li>– USB-C 3.1 co najmniej 1 sztuka obsługująca tryb Display Port Alt Mode (DP Alt Mode) i zasilanie lub ładowanie do min. 65W</li> </ul>
Wyjścia audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– S/PDIF 1 sztuka</li> <li>– Gniazdo Mini jack stereo 1 sztuka</li> <li>– Wbudowane głośniki stereo co najmniej 15 W</li> </ul>

Inne gniazda	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Port szeregowy RS-232 1 sztuka</li> <li>– Port sieciowy LAN RJ45 1 sztuka wejście</li> <li>– IR 1 sztuka</li> <li>– Slot na moduł PC</li> </ul>
Komunikacja bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>– Bluetooth: min. 5.0</li> </ul>
OPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Minimum 4 rdzeniowy procesor, 8 wątków, częstotliwość taktowania min. 2,5Ghz</li> <li>– Pamięć minimum 4GB RAM</li> <li>– wewnętrzna pamięć na oprogramowanie minimum 32GB</li> </ul>
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Notatnik</li> <li>– Dysk w chmurze</li> <li>– Menager plików</li> <li>– Przeglądarka internetowa</li> <li>– Aplikacja do współdzielenia</li> <li>– Pakiet biurowy</li> </ul>
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– min. 24 miesiące</li> </ul>
W zestawie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kable zasilający, USB, HDMI, Rysik x4, Instrukcje, wspornik montażowy do NUC, wspornik montażowy do kamery internetowej, pilot</li> </ul>
System zamocowania na ścianie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zgodność ze standardem zamocowania VESA</li> </ul>

2. Laptop - (ZSP Twardogóra – 3 sztuki)	
Podzespół	Minimalne parametry, nie gorsze niż:
1. Typ komputera	Komputer przenośny - laptop.
2. Zastosowanie	Komputer będzie wyposażeniem szkolnej pracowni jako narzędzie do pracy z różnorodnymi multimediami i oprogramowaniem dydaktycznym.

3. Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zapewniający wydajność min. 22 pkt. w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . po wybraniu wartości w kolumnie CPU Mark. Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.
4. Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przekątna ekranu: min. 15 cali</li> <li>– Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (Full HD)</li> <li>– Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz</li> <li>– Gama kolorów minimum 99% sRGB</li> </ul>
5. Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zainstalowana: min. 32 GB</li> </ul>
6. Porty	<p>Komputer musi posiadać następujące porty (wszystkie ilości nie mniej niż)</p> <p>Porty video:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– HDMI 1 sztuka</li> </ul> <p>Porty USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– USB – minimum 2 sztuki</li> </ul> <p>Porty audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uniwersalny port audio do podłączenia słuchawek/mikrofonu – minimum 1 sztuka</li> </ul> <p>Gniazdo do podłączenia zasilania.</p>
7. Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SSD minimum 512 GB</li> </ul>
8. Karta graficzna / kamera	<p>Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.</p> <p>Kamera 1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów. Kamera chowana /wysuwana gdy nie będzie używana. Wyposażona w diodę stanu która świeci kiedy kamera jest w użyciu.</li> </ul>
9. Karta sieciowa / łączność/	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45</li> <li>– Bezprzewodowa karta Wi-Fi / Bluetooth</li> <li>– Wi-Fi 802.11a/b/g/n/Ac/ax</li> <li>– Szyfrowanie 64-/128-bitowe WEP</li> </ul>
10. BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS informacji :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– numer wersji systemu BIOS</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>– kod Service Tag komputera</li><li>– plakietki identyfikacyjnej komputera.</li><li>– datę produkcji komputera.</li><li>– datę nabycia tytułu własności komputera</li><li>– kod obsługi ekspresowej komputera</li><li>– znacznik tytułu własności komputera.</li><li>– czy podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego są włączone</li><li>– typ procesora</li><li>– maksymalną szybkość zegara procesora</li><li>– minimalną szybkość zegara procesora</li><li>– bieżącą szybkość zegara procesora</li><li>– liczba rdzeni procesora</li><li>– kod identyfikacyjny procesora</li><li>– ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2 i L3</li><li>– wersja mikrooku</li><li>– czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).</li><li>– czy używana jest technologia 64-bitowa</li><li>– łączna ilość pamięci w komputerze</li><li>– łączna ilość pamięci dostępnej w komputerze</li><li>– szybkość pamięci</li><li>– informacje o trybie pamięci (jedno- lub dwukanałowa). 156</li><li>– informacje o używanej technologii pamięci</li><li>– rozmiar modułu pamięci DIMM 1</li><li>– rozmiar modułu pamięci DIMM 2</li><li>– informacje o typie panelu komputera</li><li>– typ kontrolera wideo używanego w komputerze</li><li>– informacje o pamięci graficznej komputera</li><li>– informacje o karcie sieci bezprzewodowej</li></ul>
--	--

- informacje o rozdzielczości macierzystej komputera
- wersja systemu Video BIOS komputera
- informacje o kontrolerze dźwiękowym komputera
- informacje o urządzeniu Bluetooth komputera
- adres MAC komponentu LOM (LAN On Motherboard)
- informacje o karcie sieciowej
- informacje o dyskach twardych SATA komputera
- informacje o urządzeniu dysku SSD PCIe M.2 gniazda 1
- informacje o urządzeniu dysku SSD PCIe M.2 gniazda 2

Niektóre możliwości konfiguracji z poziomu BIOS:

- włączanie i wyłączanie kamery
- włączanie i wyłączanie zintegrowanego dźwięku
- włączanie i wyłączanie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB za pomocą sekwencji startowej lub menu rozruchowego
- włączanie i wyłączanie poszczególnych portów USB
- włączanie i wyłączanie trybu zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA
- włączanie i wyłączanie napędów zintegrowanych
- włączanie i wyłączanie technologii monitorowania analizy i raportu działania podczas uruchamiania systemu
- włączanie i wyłączanie obsługi kart SD
- włączanie i wyłączanie obsługi kart SD w trybie tylko do odczytu
- włączanie i wyłączanie przycisków menu ekranowego (OSD) na komputerze
- włączanie i wyłączanie zintegrowanego kontrolera sieci LAN
- włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń Bluetooth
- włączanie i wyłączanie funkcji USB PowerShare
- włączanie i wyłączanie wznawiania przez urządzenie USB. Kiedy ta opcja jest włączona, można wyprowadzać komputer ze stanu wstrzymania za pomocą urządzeń USB takich jak mysz lub klawiatura
- blokowanie uśpienia. Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego
- włączanie i wyłączanie trybu głębokiego uśpienia



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– włączanie i wyłączanie zastąpienia sterowania wentylatorem</li> <li>– włączanie i wyłączanie układu TPM</li> <li>– włączanie i wyłączanie magazynu kluczy steruje hierarchią pamięci modułu TPM, która służy do przechowywania kluczy cyfrowych. Wyłączenie opcji ogranicza możliwość przechowywania danych właściciela przez moduł TPM.</li> <li>– włączanie i wyłączanie algorytmu skrótu SHA-256 przez moduł TPM. Włącza stosowanie przez system BIOS oraz moduł TPM algorytmu skrótu SHA-256 w celu wykonywania pomiarów PCR modułu TPM podczas uruchamiania systemu BIOS</li> <li>– włączanie i wyłączanie usunięcia informacji zapisanych w module TPM po wyjściu z systemu BIOS</li> <li>– naruszenie obudowy. Wykrywanie naruszenia obudowy</li> <li>– wykrywanie manipulacji urządzeniem oprogramowania wewnętrznego</li> <li>– funkcja usuwania danych przy następnym uruchomieniu komputera</li> <li>– odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego lub USB</li> <li>– automatyczne odzyskanie systemu BIOS bez działań ze strony użytkownika</li> <li>– kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli odzyskiwania systemu po awarii</li> <li>– odzyskiwanie systemu operacyjnego z usługi chmurowej, jeśli rozruch głównego systemu operacyjnego nie powiódł się określoną liczbę razy, a usługa lokalna systemu operacyjnego nie uruchamia się lub nie jest zainstalowana</li> <li>– stan i ustawienie hasła administratora</li> <li>– stan i ustawienie hasła systemu</li> <li>– ustawienie hasła dysku twardego umożliwia kontrolę dostępu do dysku</li> <li>– włączenie lub wyłączenie możliwości zmiany hasła systemowego lub hasła dysku twardego</li> </ul>
11. Klawiatura / mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klawiatura wbudowana w układzie polskim programisty</li> <li>– Układ klawiatury QWERTY</li> <li>– Mysz przewodowa z kółkiem Scroll</li> </ul>
12. Sterowniki i oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia.</li> <li>– Oprogramowanie producenta komputera posiadające funkcje zarządzania sterownikami (automatyczne wykrywanie i instalowanie aktualizacji).</li> </ul>
13. Certyfikaty i oświadczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Producent komputera musi posiadać ISO 9001 co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów.</li> <li>– Oferowane komputery muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE.</li> </ul>

14. Zainstalowane oprogramowanie systemowe	<p>Zainstalowany najnowszy dostępny profesjonalny system operacyjny w polskiej wersji językowej lub system równoważny wraz z nośnikiem instalacyjnym.</p> <p>Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</li> <li>– Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>– Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.</li> <li>– Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.</li> <li>– Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialnych, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>– Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>– Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>– Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>– Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>– Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li> <li>– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>– Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> <li>– Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>– Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</li> <li>– Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> </ul>
--	---

- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/institucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Obsługa standardu NFC (near field communication).
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
  - Login i hasło,
  - Karty z certyfikatami (smartcard),
  - Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
- Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
- Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
- Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
- Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
- Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.
- Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

- Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
- Rozwiązanie ma umożliwianie wdrożenia nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- Udostępnianie modemu.
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.
- Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
- Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</li> <li>– Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</li> </ul>
15. Gwarancja i wsparcie techniczne – zgodnie z wymaganiami i kryteriami	<p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gwarancja minimum 24 miesiąca</li> <li>– Wsparcie świadczone przez wykwalifikowaną kadrę konsultantów i inżynierów producenta</li> <li>– Wsparcie techniczne dla oprogramowania zakupionego z urządzeniem oraz wsparcie rozwiązań innych producentów</li> <li>– Jeżeli niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</li> <li>– Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</li> <li>– Wsparcie techniczne:</li> <li>– Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu</li> <li>– Dostęp do uaktualnień zainstalowanych sterowników poprzez podanie identyfikatora, modelu komputera lub numeru seryjnego na dedykowanej przez producenta stronie internetowej</li> </ul>

3. Pakiet oprogramowania biurowego - (ZSP Twardogóra – 3 sztuki)	
Pakiet oprogramowania biurowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pakiet biurowy musi zawierać:</li> <li>– edytor tekstu</li> <li>– arkusz kalkulacyjny</li> <li>– program do tworzenia prezentacji</li> <li>– system obsługi i tworzenia relacyjnych baz danych</li> <li>– program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza charakteryzujący się następującymi cechami:</li> <li>– Poza tym musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</li> <li>– Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość zdalnej instalacji komponentów.</li> <li>– Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze).</li> <li>– Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie</li> <li>– Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach.</li> <li>– Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.</li> <li>– Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;</li> <li>– Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej</li> <li>– Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, accdb, mdb w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów) Dokumenty muszą być tworzone zgodnie z zdefiniowanym układem informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 poz.2247), umożliwia wykorzystanie schematów XML.</li> <li>– Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;</li> <li>– Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF</li> <li>– Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów</li> <li>– Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: MS Windows 10, MS Windows 11</li> <li>– Licencja bezterminowa</li> <li>– Każda licencja zawiera indywidualny klucz licencji.</li> <li>– Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nie przypisane wcześniej do innego konta / użytkownika</li> </ul> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania</p>
--	---

4. Tablet z etui i szybką ochroną (ZSP Twardogóra - 25 sztuk)	
1. Typ komputera	Tablet
2. Zastosowanie	Tablet przeznaczony do nauczania i uczenia się, korzystania z aplikacji edukacyjnych.
3. Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w tabletach, zapewniający wydajność min. 2,632 pkt. w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . po wybraniu wartości w kolumnie CPU Mark. Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.
4. Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przekątna min. 10"</li> <li>– Rozdzielczość min. 1920 x 1200</li> </ul>
5. Pamięć wbudowana	– Min. 64 GB
6. Pamięć operacyjna RAM	– Min. 4 GB
7. Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>– USB Type-C - 1 szt.</li> <li>– Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li> <li>– Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li> <li>– Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.</li> </ul>
8. System operacyjny	– Android 11 lub nowszy
9. Aparat	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przedni i tylny</li> <li>– Rozdzielczość min. 8 Mpix tył, 5 Mpix przód</li> </ul>
10. Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wbudowane głośniki</li> <li>– Wbudowany mikrofon</li> </ul>
11. Zasilanie	– Zintegrowany akumulator Li-ion min. 5000 mAh ładowany przez złącze USB-C
12. Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ładowarka w zestawie</li> <li>– Kabel USB-C</li> <li>– Opcjonalnie: rysik</li> <li>– Etui z funkcją podstawki</li> <li>– Folia ochronna typ: szkło hybrydowe</li> </ul>
13. Gwarancja	– Minimum 24 miesiące

Gwarancja i rękojmia na zadanie obejmuje wszystkie dostarczone urządzenia.

Monitory interaktywne będą zamontowane w salach lekcyjnych i będą pomocami dydaktycznymi, należy więc do nich zastosować podatek VAT – 0%. Zamawiający przedłoży wykonawcy odpowiednie zamówienie potwierdzone przez organ nadzorujący placówkę, a Wykonawca będzie zobowiązany do dopełnienia odpowiednich formalności, w tym przekazania właściwych dokumentów do Urzędu Skarbowego.

Zamawiający dołożył wszelkich starań żeby opis przedmiotu zamówienia był zgodny z ustawą. W przypadku określenia w dokumentacji nazwy, marki itp. wskazań, należy traktować je jako rozwiązania przykładowe, wzorcowe, a Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

Zamawiający nie przewiduje podziału zamówienia na części i nie dopuszcza składania ofert częściowych, przyczyny niedokonania podziału na części: niewielki i jednolity zakres zamówienia, zamówienie jest odpowiednie dla małych i średnich przedsiębiorstw bez jego podziału na części.

(CPV): 30200000-1

## **VI. Wymagania co do zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia:**

Nie dotyczy

## **VII. Termin wykonania zamówienia**

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie: **do 21 dni od daty zawarcia umowy**

## **VIII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy i zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w załączniku nr 1 do SWZ (wzór umowy).
2. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny oferty, zgodnie z zapisami wzoru umowy.

## **IX. 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**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>.



2. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
3. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
4. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
5. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych lub dokumentów elektronicznych będących kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej (cyfrowe odwzorowania) musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych.
6. Dokumenty elektroniczne, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki. Wykaz poszczególnych dokumentów i oświadczeń składanych w postępowaniu oraz ich forma, sposób sporządzania i przekazywania zostały określone przez Zamawiającego w rozdz. XIV i nast. SWZ. W przypadku formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy Pzp, ww. regulacje nie będą miały bezpośredniego zastosowania.
7. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, przekazywane w postępowaniu sporządza się w postaci elektronicznej:
  - a) formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (i przekazuje się jako załącznik), lub
  - b) jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (np. w treści wiadomości e-mail lub w treści „Formularza do komunikacji”).
8. Jeżeli dokumenty elektroniczne, 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 oraz z 2021 r. poz. 1655) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
9. Komunikacja w postępowaniu, z wyłączeniem składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”). W przypadku załączników, które są zgodnie z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być opatrzone, zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby,

podpisem zewnętrznym lub wewnętrznym. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) dodaje się do przesyłanej wiadomości uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).

10. Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia. oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
11. Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
12. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
13. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.
14. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (32) 77 88 999 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.
15. W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: [sekretariat@zsptwardogora.pl](mailto:sekretariat@zsptwardogora.pl) (nie dotyczy składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu).

## **X. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami**

Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

**Dyrektor – P. Edyta Pciak-Rogała, tel. 780289101; 71 3158014, e-mail:**

[sekretariat@zsptwardogora.pl](mailto:sekretariat@zsptwardogora.pl)

## **XI. Podstawy wykluczenia**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 pzp, 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 lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
    - 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) pracy małoletnich cudzoziemców, 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),
  - 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 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 pzp, 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.
  - 7) Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. – o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835), z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:
    - a) 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;

- b) 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;
  - c) 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.
- 2. Zamawiający wykluczy wykonawcę na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp – 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;
  - 3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## **XII. Warunki udziału w postępowaniu.**

O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1. nie podlegają wykluczeniu, zgodnie z rozdz. XI SIWZ
- 2. spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

- 3. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie publiczne muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - 1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym: Zamawiający nie stawia w tym zakresie warunku
  - 2) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów: Zamawiający nie stawia w tym zakresie warunku
  - 3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej: Zamawiający nie stawia w tym zakresie warunku
  - 4) zdolności technicznej lub zawodowej: Zamawiający nie stawia w tym zakresie warunku

Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej dopuszcza łączne spełnianie warunków przez Wykonawców.

- 5) Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia
- 6) Zgodnie z art. 118 pzp, wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

### **XIII. Podwykonawstwo.**

1. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części Zamówienia.
2. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zgodnie z art. 462 ust. 2 pzp., zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani. Zgodnie z art. 462 ust. 5 pzp., zamawiający może badać, czy nie zachodzą wobec podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 pzp. – zamawiający pozostawia sobie takie uprawnienie. Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. pzp. Jeżeli wobec podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił tego podwykonawcę innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu pod rygorem niedopuszczenia podwykonawcy do realizacji części zamówienia. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia

### **XIV. Podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe.**

1. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie, że: nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu; w zakresie wskazanym w SWZ
2. Oświadczenie, o którym mowa w ust. 1. stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe i winno być złożone zgodnie ze wzorem wg załącznika do SWZ.
3. Zamawiający wzywa Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:
  - 1) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:
    - a) **Oświadczenia Wykonawcy**, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, 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, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – według załącznika nr 6 do SWZ;
    - b) **Odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;
4. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, Zamawiający może w każdym

- czasie wezwać Wykonawcę lub Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia.
5. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ust. 3. ppkt 1 lit. b – 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 winnej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
  6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1, 2 lit. a i b oraz pkt 3 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć. Wymagania dotyczące terminu wystawienia dokumentów lub oświadczeń są analogiczne jak w ust. 5
  7. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, dane umożliwiające dostęp do tych środków. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki (poprzez podanie nr referencyjnego postępowania lub nazwy postępowania) oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
  8. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu, zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. poz. 2415) oraz przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. poz. 2452).
  9. **Przedmiotowe środki dowodowe: wykaz oferowanego sprzętu – wg załącznika nr 6 do SWZ wraz ze wskazanymi tamże dokumentami (wydruki testów dla procesorów itp.) Zamawiający przewiduje możliwość uzupełnienia wykazu, lecz jedynie w przypadku gdy został on złożony i zawiera błędy, braki. Zamawiający nie przewiduje uzupełnienia wykazu w przypadku gdy wykaz nie został złożony w ogóle lub nie zawiera on określenia (nazw, producenta, modeli) oferowanych produktów (jednego lub więcej).**

10. Poleganie na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby oraz wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie (spółki cywilne, konsorcja itd.)
- 1) 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 lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
  - 2) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby składa wraz z ofertą zobowiązanie (wg wzoru z załącznika nr 5 do SIWZ) 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.
  - 3) Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt 2., potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
    - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
    - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
    - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
  - 4) Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
  - 5) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
  - 6) Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
  - 7) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, 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 lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
  - 8) Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia wraz z oświadczeniem, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzający brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.
  - 9) Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów

udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, zobowiązany jest do przedstawienia podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt 8.3. ppkt 1 lit. b, dotyczących tych podmiotów, potwierdzających, że nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia z postępowania.

- 10) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 11) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 12) Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia z postępowania, w tym oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 13) W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
  - a) Zamawiający, zgodnie z art. 59 ustawy Pzp, żąda kopii umowy regulującej współpracę tych Wykonawców przed zawarciem umowy,
  - b) Wykonawcy ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **XV. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia 14.12.2024 r. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania ofertą określonym w SWZ.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
5. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 4, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

## **XVI. Wadium.**

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości 600,00. PLN (sześćset złotych), w formie zgodnej z art. 97 ust. 7 ustawy, tj.:
  - 1) w pieniądzu;
  - 2) w gwarancjach bankowych;
  - 3) w gwarancjach ubezpieczeniowych;



- 4) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Spółdzielczym w Oleśnicy, nr 96 9584 1047 2005 0500 0215 0003 wpisując **tytuł przelewu: wadium i numer (sygnaturę) postępowania**
3. Zaleca się dołączenie do oferty dokumentu potwierdzającego dokonanie przelewu.
4. Wadium winno być na koncie Zamawiającego nie później niż przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez gwaranta. Wadium wniesione w formie gwarancji i poręczeń musi spełniać co najmniej poniższe warunki:
  - 1) musi obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 98 ust.6 ustawy Pzp;
  - 2) z jego treści powinno jednoznacznie wynikać zobowiązanie gwaranta;
  - 3) powinno być nieodwołalne i bezwarunkowe oraz płatne na pierwsze żądanie;
  - 4) musi obejmować cały okres związania ofertą, poczynając od dnia, w którym upływa termin składania ofert;
  - 5) nie może zawierać postanowień uzależniających jego dalsze obowiązywanie od zwrotu oryginału dokumentu gwarancyjnego do Gwaranta;
  - 6) w treści poręczenia lub gwarancji powinna znaleźć się nazwa oraz numer przedmiotowego postępowania;
  - 7) Beneficjentem poręczenia lub gwarancji jest Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze.
6. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 98 ust. 1-5 ustawy Pzp. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
7. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
  - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 3) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, którego oferta została wybrana.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w pkt 15.1. ppkt 2-4, występuje odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 128 ust. 1 ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
9. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli wadium w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymał wadium nie przetrwał do upływu terminu związania ofertą lub złożył

wniosek o zwrot wadium w przypadku, o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, zostanie odrzucona.

## **XVII. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Wykonawca przygotowuje ofertę przy pomocy interaktywnego „Formularza ofertowego” udostępnionego przez Zamawiającego na Platformie e-Zamówienia i zamieszczonego w podglądzie postępowania w zakładce „Informacje podstawowe”.
2. Zalogowany wykonawca używając przycisku „Wypełnij” widocznego pod „Formularzem ofertowym” zobowiązany jest do zweryfikowania poprawności danych automatycznie pobranych przez system z jego konta i uzupełnienia pozostałych informacji dotyczących wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
3. Następnie wykonawca powinien pobrać „Formularz ofertowy”, zapisać go na dysku komputera użytkownika, uzupełnić pozostałymi danymi wymaganymi przez Zamawiającego i ponownie zapisać na dysku komputera użytkownika oraz podpisać odpowiednim rodzajem podpisu elektronicznego, zgodnie z pkt 7. **Uwaga! Nie należy zmieniać nazwy pliku nadanej przez Platformę e-Zamówienia. Zapisany „Formularz ofertowy” należy zawsze otwierać w programie Adobe Acrobat Reader DC.**
4. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się dwa pola „drag&drop” („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
5. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.
6. Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.
7. Formularz ofertowy podpisuje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Rekomendowanym wariantem podpisu jest typ wewnętrzny. Podpis formularza ofertowego wariantem podpisu w typie zewnętrznym również jest możliwy, tylko w tym przypadku, powstały oddzielny plik podpisu dla tego formularza należy załączyć w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodne z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby opatrzone podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny). W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego

- skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
8. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
  9. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
  10. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
  11. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.
  12. Do oferty należy dołączyć:
    - 1) Pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
    - 2) Pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
    - 3) Oświadczenie Wykonawcy/Wykonawcy występującego wspólnie/Podmiotu trzeciego udostępniającego zasoby, o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu i spełnianiu warunków stanowi Załącznik nr 2 do SWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców lub udostępniania zasobów przez podmiot trzeci, oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców, podmiot trzeci;
    - 4) Następujące podmiotowe i przedmiotowe środki dowodowe: zgodnie z rozdz. XIV SWZ (nie dotyczy dokumentów wymaganych jedynie od najkorzystniejszego Wykonawcy).
    - 5) Dokument wadium.
    - 6) Zobowiązanie podmiotu(ów) trzeciego(ich) – jeśli dotyczy
    - 7) Pozostałe dokumenty wskazane w SWZ – jeśli dotyczy.
  13. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (tj. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.
  14. Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych (jeśli są wymagane) lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
  15. Postanowień ust. 14 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny

ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

### **XVIII. Sposób oraz termin składania ofert**

1. Wykonawca składa ofertę zgodnie z opisem w rozdziale XVII SWZ.
2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia **15.11.2024, do godz. 13:30**,
3. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
5. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę zgodnie z rozdz. XVIII SWZ.
6. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

### **XIX. Termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **15.11.2024 r., o godzinie 14:00**.
2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na finansowanie zamówienia.
3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
4. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii
5. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

### **XX. Sposób obliczenia ceny**

1. Wykonawca podaje cenę oferty w Formularzu Ofertowym (w polu „cena”), jako cenę brutto z uwzględnieniem kwoty podatku od towarów i usług (VAT). Cena powinna zostać wyliczona zgodnie z formularzem wg załącznika nr 6 do SWZ.
2. Cena oferty stanowi wynagrodzenie ryczałtowe.
3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
4. Określenie ceny ofertowej z zastosowaniem nieprawidłowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) potraktowane będzie, jako błąd w obliczeniu ceny i spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli nie ziszcza się ustawowe przesłanki omyłki (na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 10 pzp w związku z art. 223 ust. 2 pkt 3 pzp).
5. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
6. W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną ryczałtową podaną cyfrowo a słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta cena ryczałtowa podana słownie, chyba że z dokumentów oferty będzie można wywieść wniosek odmienny.

## **XXI. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Zamawiający dokona wyboru oferty spośród nieodrzuconych, ważnych i zgodnych z treścią niniejszej SIWZ ofert.
2. O wyborze najkorzystniejszej oferty zdecyduje ocena w zakresie kryteriów:

### **cena oferty – 60 %**

Ocenie podlegać będzie zaproponowana przez wykonawcę przewidywana wartość za wykonanie przedmiotu zamówienia. W trakcie oceny ofert zostanie zastosowany następujący wzór arytmetyczny:

$$c = (n : w) \times a \times 100$$

gdzie:

**c** - ilość punktów obliczona dla kryterium cena oferty

**n**- najniższa wartość ze złożonych ofert podlegających badaniu

**w**- wartość oferty badanej

**a**- waga kryterium - cena oferty (a = 60%)

### **rękojmia na dostarczone urządzenia – 20% (min. 24 m-ce, max. 48 m-cy)**

Ocenie podlegać będzie zaproponowana przez wykonawcę długość okresu rękojmi (jeśli wykonawca wskaże okres dłuższy niż 48 m-cy, Zamawiający przyjmie czas rękojmi 48 m-cy). W trakcie oceny ofert zostanie zastosowany następujący wzór arytmetyczny:

$$g = ((w-24) : 24) \times b \times 100$$

gdzie:

**g** - ilość punktów obliczona dla kryterium

**w**- wartość oferty badanej w miesiącach

**b**- waga kryterium – rękojmia (b = 20%)

### **termin dostawy – 20% (maximum 21 dni)**

Ocenie będzie podlegać zaoferowany termin realizacji zamówienia, w dniach – od daty zawarcia umowy. Zamawiający przyzna punkty wg następujących kryteriów:

Termin dostawy do 7 dni – 20 pkt.

Termin dostawy od 8 do 11 dni – 15 pkt.

Termin dostawy od 12 do 15 dni – 10 pkt.

Termin dostawy od 16 do 18 dni – 5 pkt.

Termin dostawy od 19 do 21 dni – 0 pkt.

Zamawiający zaokrągli wyniki działań arytmetycznych do dwóch miejsc po przecinku, chyba że do rozstrzygnięcia postępowania będzie potrzebna większa dokładność.

3. Zamawiający będzie oceniał oferty osobno co do każdego z zadań (jeśli dotyczy).
4. Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (najwyższa łączna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów.
5. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby

obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do jego powstania, wskazując ich wartość bez kwoty podatku oraz wskazując stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie

6. Zamawiający poprawi ofertę zgodnie z art. 223 ust. 2 ustawy Pzp.
7. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenie dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu lub ich istotnych części składowych, w szczególności w zakresie:
  - 1) zarządzania procesem produkcji, świadczonych usług lub metody budowy;
  - 2) wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo korzystnych warunków dostaw, usług albo związanych z realizacją robót budowlanych;
  - 3) oryginalności dostaw, usług lub robót budowlanych oferowanych przez wykonawcę;
  - 4) zgodności z przepisami dotyczącymi kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. *o minimalnym wynagrodzeniu za pracę* lub przepisów odrębnych właściwych dla spraw, z którymi związane jest realizowane zamówienie;
  - 5) zgodności z prawem w rozumieniu przepisów o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej;
  - 6) zgodności z przepisami z zakresu prawa pracy i zabezpieczenia społecznego, obowiązującymi w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
  - 7) zgodności z przepisami z zakresu ochrony środowiska;
  - 8) wypełniania obowiązków związanych z powierzeniem wykonania części zamówienia podwykonawcy
8. W przypadku gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od:
  - 1) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 1 i 10, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
  - 2) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, Zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień,
  - 3) Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu, spoczywa na Wykonawcy.
  - 4) Odrzuceniu, jako oferta z rażąco niską ceną lub kosztem, podlega oferta Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu.

9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania, o ile cena za wykonanie zamówienia podstawowego w ofercie uznanej za najkorzystniejszą lub ofercie z najniższą ceną będzie wyższa od kwoty przeznaczonej przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia.

## **XXII. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 pzp, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik Nr 1 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

## **XXIII. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo.**

1. Powierzenie robót podwykonawcy odbywa się na zasadach określonych w ustawie, przepisach prawa powszechnie obowiązującego, niniejszej SWZ oraz wzorze umowy stanowiącej załącznik do niej
2. Możliwość powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy nie dotyczy kluczowych części zamówienia, wskazanych w rozdziale XIII SWZ<sup>1</sup>.
3. Zastrzeżenie o którym mowa w ust. 1 powyżej, nie dotyczy sytuacji gdy Wykonawca w ofercie powołał się na zasoby innego podmiotu, na zasadach określonych w ustawie pzp –w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.  
Poniższe dotyczy jeżeli SWZ obejmuje roboty budowlane:
4. Zamawiający żąda, ponieważ roboty budowlane mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi zamawiającego, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie roboty budowlane lub usługi. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.

---

<sup>1</sup> Ust. 1 stosuje się w przypadku gdy w SWZ jest stosowne zastrzeżenie

5. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie jego realizacji, wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy pzp.

Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, których niespełnienie może spowodować zgłoszenie przez zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu, jeżeli zamawiający określa takie wymagania

6. Wykonawca lub odpowiednio Podwykonawca oraz dalsi podwykonawcy zobowiązani są do przedkładania Zamawiającemu kompletnych projektów umów oraz zawartych umów, na zasadach określonych we wzorze umowy.
7. Zamawiający, poza przypadkami określonymi w ustawie, może zgłosić sprzeciw do umowy lub jej projektu, jeżeli:
- 1) umowa/projekt umowy z Podwykonawcą o podwykonawstwo dotyczy innej części zamówienia niż wskazana w ofercie bez wcześniejszego uzyskania zgody Zamawiającego na zmianę jej zakresu
  - 2) wartość sumy umów/projektów umów z podwykonawcami/dalszymi podwykonawcami dotyczących danego elementu z harmonogramu rzeczowo-finansowego stanowiącego załącznik do umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą jest wyższa niż wartość tegoż elementu,
  - 3) wartość sumy umów/projektów umów podwykonawcy z dalszymi podwykonawcami jest wyższa od wartości umowy/projektu umowy wykonawcy z podwykonawcą
  - 4) Zamawiającemu zostanie zgłoszona zawarta już umowa, bez przedstawienia wcześniej jej projektu do akceptacji
  - 5) umowa/projekt umowy obejmuje zakres prac, który już został wykonany na budowie
  - 6) Zamawiający poweźmie wiadomość, że podwykonawca lub dalszy podwykonawca znajduje się w upadłości, zalega z podatkami, opłatami i innymi należnościami publicznoprawnymi, lub nie daje rękojmi należytego wykonania powierzzonego mu zakresu prac
  - 7) umowa/projekt umowy nie zawiera wyłączenia obrotu wierzytelnościami wynikających z tychże umów/projektów bez zgody Zamawiającego
  - 8) termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy w umowie o podwykonawstwo jest dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie części zamówienia zleconej Podwykonawcy;
  - 9) termin wykonania umowy o podwykonawstwo wykracza poza termin wykonania wskazany w umowie między Zamawiającym a Wykonawcą
  - 10) umowa zawiera postanowienia uzależniające wypłatę wynagrodzenia Podwykonawcy od dokonania przez Zamawiającego płatności na rzecz Wykonawcy za części zamówienia zrealizowane przez Podwykonawcę
  - 11) umowa nie zawiera uregulowań dotyczących zawierania umów o podwykonawstwo z dalszymi podwykonawcami;

Informacja o umowach o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, które z uwagi na wartość lub przedmiot tych dostaw lub usług, nie podlegają obowiązkowi przedkładania zamawiającemu, jeżeli zamawiający określa takie informacje.

8. Nie podlegają zgłoszeniu do Zamawiającego dostawy i usługi określone w ustawie – Prawo zamówień publicznych, oraz usługi i dostawy w zakresie mediów, w szczególności: prądu, wody, kanalizacji, gazu itp.

#### **XXIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów pzp.



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. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” pzp.

## **XXV. Załączniki do SWZ**

Integralną częścią niniejszej SWZ stanowią następujące załączniki:

- Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego – Załącznik Nr 1;
- Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu/spełnianiu warunków udziału – Załącznik Nr 2;
- Wzór zobowiązania – Załącznik nr 3
- Oświadczenie w zakresie art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy – Załącznik nr 4
- Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych – Załącznik nr 5,
- Wykaz oferowanego sprzętu (dokument przedmiotowy) – Załącznik nr 6
- Formularz oferty zamieszcza zamawiający na stronie internetowej postępowania zgodnie ze wzorem z portalu eZamowienia

Znak sprawy: ZSP.260.6.913.2024

Załącznik nr 1 do SWZ – wzór umowy

Wg osobnego załącznika

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres,

w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,

KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy/Wykonawcy składającego ofertę wspólnie (w tym współnika spółki cywilnej/Podmiotu trzeciego)**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.- Prawo zamówień publicznych**

- 1) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 ustawy Pzp oraz w pozostałym zakresie wskazanym przez Zamawiającego w SWZ i przepisach prawa;
- 2) Oświadczam, że zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp . Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....
- 3) Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego;
- 4) Oświadczam, że następujące podmiotowe środki dowodowe,
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....

Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych dostępnych pod adresem: .....

- 5) Oświadczam, że w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu wskazanych przez Zamawiającego, polegam na zdolnościach następujących podmiotów udostępniających zasoby:

Nazwa Podmiotu	Zakres udostępnianych zasobów

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

**WZÓR ZOBOWIĄZANIA PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY  
DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY  
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW, NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**JA/MY NIŻEJ PODPISANI**

.....  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu)  
działając w imieniu i na rzecz

.....  
(nazwa (firma) dokładny adres Podmiotu)

Zobowiązuję /my się do oddania ww. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia

.....  
(określenie zasoby – zdolności techniczne lub zdolności zawodowe / sytuacja finansowa lub sytuacja ekonomiczna)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....  
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia:

Nazwa postępowania: .....

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....

b) sposób i okres udostępnienia i wykorzystania przez Wykonawcę zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

d) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

.....

**UWAGA:**

1. Zamiast niniejszego Formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

- 1) zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 118 ust. 4 ustawy Pzp sporządzone w oparciu o własny wzór;
- 2) inne dokumenty stanowiące dowód, że Wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz, że stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami będzie gwarantował rzeczywisty dostęp do ich zasobów, określające w szczególności:
  - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
  - b) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
  - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane\* lub usługi\*, których wskazane zdolności dotyczą.

2. Zgodnie z treścią art. 118 ust. 2 ustawy Pzp „W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane”.

**OŚWIADCZENIE  
W ZAKRESIE ART. 108 UST. 1 PKT 5 USTAWY PZP  
O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Nazwa postępowania: .....

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....  
.....

W odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego oświadczam, że:

1. Wykonawca, którego reprezentuję nie należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych\*.
2. Wykonawca, którego reprezentuję należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, **co wskazany poniżej Wykonawca, którego oferta została złożona w niniejszym podstępowaniu\***:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres siedziby
1.		

Jednocześnie w załączeniu przekazuję następujące dokumenty/informacje (wymienić poniżej i załączyć):

.....  
.....  
.....  
.....

potwierdzające, że oferta została przygotowana niezależnie od tego Wykonawcy\*.

Uwagi:

- Należy wykreślić pkt 1) albo pkt 2).
- W przypadku, gdy Wykonawca przynależy do tej samej grupy kapitałowej (punkt 2) może przedstawić wraz z niniejszym oświadczeniem dowody, że oferta została przygotowana niezależnie od Wykonawcy.
- Niniejszy formularz składa tylko Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego.
- W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z członków konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

*\*niepotrzebne skreślić*

## Załącznik nr 5 do SWZ

## Klauzula informacyjna RODO

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych Dz. Urz. UE.L. z 2016r. Nr 119, stron.1 dalej jako: „RODO”), informujemy Panią/Pana o sposobie i celu, w jakim przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe, a także o przysługujących Pani/Panu prawach, wynikających z regulacji o ochronie danych osobowych:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zespołu Szkół Ponadpodstawowych im. Jarosława Iwaszkiewicza w Twardogórze, 56-416 Twardogóra ul. St. Staszica 3, Telefon: 780289101; 71 315801, adres poczty elektronicznej [sekretariat@zsptwardogora.pl](mailto:sekretariat@zsptwardogora.pl)
  - inspektorem ochrony danych osobowych jest Pan Sebastian Kopacki, email: [inspektor.rod@gmail.com](mailto:inspektor.rod@gmail.com) tel. 728933894;
  - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
  - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
  - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z ustawą Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących 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;
  - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
  - 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. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
    - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## Wykaz oferowanego sprzętu

Należy się odnieść do wymogów Zamawiającego wpisując parametry oferowanych urządzeń w przypadku gdy są one wskazane jako minimalne lub maksymalne, w przypadku parametrów wskazanych bezpośrednio wskazać: spełnia/nie spełnia parametry lub tak/nie).

**Do wykazu należy również dołączyć wyniki testów lub inne wskazane w wymagach poniżej dokumenty.**

**Wyliczenie ceny ofertowej:**

Monitor interaktywny min.65`` + OPS (ZSP w Twardogórze – z montażem urządzeń)..... brutto x3 szt.= .....brutto

Laptop ..... brutto x 3 szt.= ..... brutto

Pakiet oprogramowania biurowego ..... brutto x 3 szt.= ..... brutto

Tablet z etui i szybką ochronną .....brutto x 25 szt. = .....brutto

**Razem .....PLN brutto**

5. Monitor interaktywny min.65`` + OPS (ZSP w Twardogórze – 3 sztuki z montażem urządzeń)		Podać nazwę producenta, model i typ:
Zastosowanie	Do użytku w pracowni szkolnej. Do wyświetlania treści multimedialnych z różnych źródeł. Ekran reagujący na dotyk. Interaktywność zastosowanych rozwiązań pozwoli na projekcję materiału i tworzenie notatek na ekranie, tak jak na tradycyjnej tablicy kredowej.	
Ekran dotykowy parametry nie gorsze niż	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Technologia: IR Touch 40p</li> <li>– Twardość: min. 7H</li> <li>– Czas reakcji: 10 ms</li> <li>– Transfer danych: przez USB</li> </ul>	–
Panel LCD parametry nie gorsze niż	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rozmiar Przekątna min. 65"</li> <li>– Technologia matrycy: IPS</li> <li>– Plamka 0,4935 mm</li> </ul>	–



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jasność 400 cd/m<sup>2</sup></li> <li>– Kontrast: 5000:1</li> <li>– Czas reakcji 6 ms</li> </ul>	
Rozdzielczość	min.3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)	
Wejścia sygnału AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>– VGA (obsługujące rozdzielczość 3840x2160 , 60Hz) co najmniej 1 sztuka</li> <li>– HDMI 2.0, (obsługujące rozdzielczość 3840x2160 , 60Hz,) co najmniej 3 sztuki, w tym jedno z przodu lub z boku urządzenia dla ułatwienia dostępu</li> <li>– USB-C 3.1, (3840x2160 , 60Hz ) co najmniej 1 sztuka</li> <li>– Audio gniazdo Mini jack stereo 1 sztuka</li> </ul>	–
Wyjścia sygnału AV	– HDMI (3840X2160, 60Hz) co najmniej 1 sztuka	–
Złącza USB do odtwarzania multimedialnych, podłączania urządzeń peryferyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– USB 3,0 co najmniej 4 sztuki (umieszczone z przodu 2 szt. i z boku monitora 2 szt.)</li> <li>– USB-C 3.1 co najmniej 1 sztuka obsługująca tryb Display Port Alt Mode (DP Alt Mode) i zasilanie lub ładowanie do min. 65W</li> </ul>	–
Wyjścia audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– S/PDIF 1 sztuka</li> <li>– Gniazdo Mini jack stereo 1 sztuka</li> <li>– Wbudowane głośniki stereo co najmniej 15 W</li> </ul>	–
Inne gniazda	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Port szeregowy RS-232 1 sztuka</li> <li>– Port sieciowy LAN RJ45 1 sztuka wejście</li> <li>– IR 1 sztuka</li> <li>– Slot na moduł PC</li> </ul>	–
Komunikacja bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>– Bluetooth: min. 5.0</li> </ul>	–
OPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Minimum 4 rdzeniowy procesor, 8 wątków, częstotliwość taktowania min. 2,5Ghz</li> <li>– Pamięć minimum 4GB RAM</li> <li>– wewnętrzna pamięć na oprogramowanie minimum 32GB</li> </ul>	–

Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Notatnik</li> <li>– Dysk w chmurze</li> <li>– Menager plików</li> <li>– Przeglądarka internetowa</li> <li>– Aplikacja do współdzielenia</li> <li>– Pakiet biurowy</li> </ul>	–
Gwarancja	– min. 24 miesiące	–
W zestawie	– Kable zasilające, USB, HDMI, Rysik x4, Instrukcje, wspornik montażowy do NUC, wspornik montażowy do kamery internetowej, pilot	–
System zamocowania na ścianie	– Zgodność ze standardem zamocowania VESA	–

6. Laptop - (ZSP Twardogóra – 3 sztuki)		Podać nazwę producenta, model i typ:
Podzespół	Minimalne parametry, nie gorsze niż:	
1. Typ komputera	Komputer przenośny - laptop.	
2. Zastosowanie	Komputer będzie wyposażeniem szkolnej pracowni jako narzędzie do pracy z różnorodnymi multimediami i oprogramowaniem dydaktycznym.	
3. Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zapewniający wydajność min. 22 pkt. w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . po wybraniu wartości w kolumnie CPU Mark. Wynik w	

	okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.	
4. Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przekątna ekranu: min. 15 cali</li> <li>– Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (Full HD)</li> <li>– Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz</li> <li>– Gama kolorów minimum 99% sRGB</li> </ul>	–
5. Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zainstalowana: min. 32 GB</li> </ul>	–
6. Porty	<p>Komputer musi posiadać następujące porty (wszystkie ilości nie mniej niż)</p> <p>Porty wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– HDMI 1 sztuka</li> </ul> <p>Porty USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– USB – minimum 2 sztuki</li> </ul> <p>Porty audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uniwersalny port audio do podłączenia słuchawek/mikrofonu – minimum 1 sztuka</li> </ul> <p>Gniazdo do podłączenia zasilania.</p>	
7. Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SSD minimum 512 GB</li> </ul>	–
8. Karta graficzna / kamera	<p>Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.</p> <p>Kamera 1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Umożliwia prowadzenie czatów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów. Kamera chowana /wysuwana gdy nie będzie używana. Wyposażona w diodę stanu która świeci kiedy kamera jest w użyciu.</li> </ul>	

9. Karta sieciowa / łączność/	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45</li> <li>– Bezprzewodowa karta Wi-Fi / Bluetooth</li> <li>– Wi-Fi 802.11a/b/g/n/Ac/ax</li> <li>– Szyfrowanie 64-/128-bitowe WEP</li> </ul>	–
10. BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS informacji :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– numer wersji systemu BIOS</li> <li>– kod Service Tag komputera</li> <li>– plakietki identyfikacyjnej komputera.</li> <li>– datę produkcji komputera.</li> <li>– datę nabycia tytułu własności komputera</li> <li>– kod obsługi ekspresowej komputera</li> <li>– znacznik tytułu własności komputera.</li> <li>– czy podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego są włączone</li> <li>– typ procesora</li> <li>– maksymalną szybkość zegara procesora</li> <li>– minimalną szybkość zegara procesora</li> <li>– bieżącą szybkość zegara procesora</li> <li>– liczba rdzeni procesora</li> <li>– kod identyfikacyjny procesora</li> <li>– ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2 i L3</li> <li>– wersja mikrooku</li> <li>– czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).</li> <li>– czy używana jest technologia 64-bitowa</li> <li>– łączna ilość pamięci w komputerze</li> <li>– łączna ilość pamięci dostępnej w komputerze</li> <li>– szybkość pamięci</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– informacje o trybie pamięci (jedno- lub dwukanałowa). 156</li> <li>– informacje o używanej technologii pamięci</li> <li>– rozmiar modułu pamięci DIMM 1</li> <li>– rozmiar modułu pamięci DIMM 2</li> <li>– informacje o typie panelu komputera</li> <li>– typ kontrolera wideo używanego w komputerze</li> <li>– informacje o pamięci graficznej komputera</li> <li>– informacje o karcie sieci bezprzewodowej</li> <li>– informacje o rozdzielczości macierzystej komputera</li> <li>– wersja systemu Video BIOS komputera</li> <li>– informacje o kontrolerze dźwiękowym komputera</li> <li>– informacje o urządzeniu Bluetooth komputera</li> <li>– adres MAC komponentu LOM (LAN On Motherboard)</li> <li>– informacje o karcie sieciowej</li> <li>– informacje o dyskach twardych SATA komputera</li> <li>– informacje o urządzeniu dysku SSD PCIe M.2 gniazda 1</li> <li>– informacje o urządzeniu dysku SSD PCIe M.2 gniazda 2</li> </ul> <p>Niektóre możliwości konfiguracji z poziomu BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– włączanie i wyłączanie kamery</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– włączanie i wyłączanie zintegrowanego dźwięku</li> <li>– włączanie i wyłączanie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB za pomocą sekwencji startowej lub menu rozruchowego</li> <li>– włączanie i wyłączanie poszczególnych portów USB</li> <li>– włączanie i wyłączanie trybu zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA</li> <li>– włączanie i wyłączanie napędów zintegrowanych</li> <li>– włączanie i wyłączanie technologii monitorowania analizy i raportu działania podczas uruchamiania systemu</li> <li>– włączanie i wyłączanie obsługi kart SD</li> <li>– włączanie i wyłączanie obsługi kart SD w trybie tylko do odczytu</li> <li>– włączanie i wyłączanie przycisków menu ekranowego (OSD) na komputerze</li> <li>– włączanie i wyłączanie zintegrowanego kontrolera sieci LAN</li> <li>– włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń Bluetooth</li> <li>– włączanie i wyłączanie funkcji USB PowerShare</li> <li>– włączanie i wyłączanie wznawiania przez urządzenie USB. Kiedy ta opcja jest włączona, można wyprowadzać komputer ze stanu wstrzymania za pomocą urządzeń USB takich jak mysz lub klawiatura</li> <li>– blokowanie uśpienia. Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do</li> </ul>	
--	---	--

	<p>stanu uśpienia w środowisku systemu operacyjnego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– włączanie i wyłączanie trybu głębokiego uśpienia</li> <li>– włączanie i wyłączanie zastąpienia sterowania wentylatorem</li> <li>– włączanie i wyłączanie układu TPM</li> <li>– włączanie i wyłączanie magazynu kluczy steruje hierarchią pamięci modułu TPM, która służy do przechowywania kluczy cyfrowych. Wyłączenie opcji ogranicza możliwość przechowywania danych właściciela przez moduł TPM.</li> <li>– włączanie i wyłączanie algorytmu skrótu SHA-256 przez moduł TPM. Włącza stosowanie przez system BIOS oraz moduł TPM algorytmu skrótu SHA-256 w celu wykonywania pomiarów PCR modułu TPM podczas uruchamiania systemu BIOS</li> <li>– włączanie i wyłączanie usunięcia informacji zapisanych w module TPM po wyjściu z systemu BIOS</li> <li>– naruszenie obudowy. Wykrywanie naruszenia obudowy</li> <li>– wykrywanie manipulacji urządzeniem oprogramowania wewnętrznego</li> <li>– funkcja usuwania danych przy następnym uruchomieniu komputera</li> <li>– odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego lub USB</li> <li>– automatyczne odzyskanie systemu BIOS bez działań ze strony użytkownika</li> <li>– kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli odzyskiwania systemu po awarii</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– odzyskiwanie systemu operacyjnego z usługi chmurowej, jeśli rozruch głównego systemu operacyjnego nie powiódł się określoną liczbę razy, a usługa lokalna systemu operacyjnego nie uruchamia się lub nie jest zainstalowana</li> <li>– stan i ustawienie hasła administratora</li> <li>– stan i ustawienie hasła systemu</li> <li>– ustawienie hasła dysku twardego umożliwia kontrolę dostępu do dysku</li> <li>– włączenie lub wyłączenie możliwości zmiany hasła systemowego lub hasła dysku twardego</li> </ul>	
11. Klawiatura / mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klawiatura wbudowana w układzie polskim programisty</li> <li>– Układ klawiatury QWERTY</li> <li>– Mysz przewodowa z kółkiem Scroll</li> </ul>	–
12. Sterowniki i oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia.</li> <li>– Oprogramowanie producenta komputera posiadające funkcje zarządzania sterownikami (automatyczne wykrywanie i instalowanie aktualizacji).</li> </ul>	–
13. Certyfikaty i oświadczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Producent komputera musi posiadać ISO 9001 co najmniej w zakresie projektowania, produkcji i serwisu komputerów.</li> <li>– Oferowane komputery muszą posiadać europejską deklarację zgodności CE.</li> </ul>	–
14. Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Zainstalowany najnowszy dostępny profesjonalny system operacyjny w polskiej wersji językowej lub system równoważny wraz z nośnikiem instalacyjnym.	



	<p>Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</li> <li>– Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>– Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.</li> <li>– Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.</li> <li>– Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>– Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>– Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>– Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>– Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem</li> </ul>	
--	---	--

	<p>głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</li> <li>– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li> <li>– Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</li> <li>– Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>– Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</li> <li>– Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>– Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li> <li>– Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li> <li>– Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</li> <li>– Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>– Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urzędu na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</li> <li>– Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>– Obsługa standardu NFC (near field communication).</li> <li>– Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>– Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li> <li>– Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li> <li>– Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Login i hasło,</li> <li>– Karty z certyfikatami (smartcard),</li> <li>– Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).</li> </ul> </li> <li>– Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</li> <li>– Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</li> <li>– Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</li> <li>– Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</li> <li>– Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</li> <li>– Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii</li> </ul>	
--	--	--

	<p>zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</li> <li>– Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li> <li>– Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</li> <li>– Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</li> <li>– Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li> <li>– Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li> <li>– Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li> <li>– Udostępnianie modemu.</li> <li>– Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością</li> </ul>	
--	---	--

	<p>automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</li> <li>– Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</li> <li>– Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</li> <li>– Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</li> <li>– Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</li> <li>– Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</li> <li>– Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez</li> </ul>	
--	--	--

	<p>polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</li> <li>– Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</li> </ul>	
<p>15. Gwarancja i wsparcie techniczne – zgodnie z wymaganiami i kryteriami</p>	<p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gwarancja minimum 24 miesiąca</li> <li>– Wsparcie świadczone przez wykwalifikowaną kadrę konsultantów i inżynierów producenta</li> <li>– Wsparcie techniczne dla oprogramowania zakupionego z urządzeniem oraz wsparcie rozwiązań innych producentów</li> <li>– Jeżeli niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</li> <li>– Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta</li> <li>– Wsparcie techniczne:</li> <li>– Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie</li> </ul>	

	techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu – Dostęp do uaktualnień zainstalowanych sterowników poprzez podanie identyfikatora, modelu komputera lub numeru seryjnego na dedykowanej przez producenta stronie internetowej	
--	--	--

7. Pakiet oprogramowania biurowego - (ZSP Twardogóra – 3 sztuki)		Podać nazwę producenta, model i typ:
Pakiet oprogramowania biurowego	– Pakiet biurowy musi zawierać: – edytor tekstu – arkusz kalkulacyjny – program do tworzenia prezentacji – system obsługi i tworzenia relacyjnych baz danych – program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza charakteryzujący się następującymi cechami: – Poza tym musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: – Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego). – Możliwość zdalnej instalacji komponentów. – Możliwość instalacji wszystkich składników pakietu na komputerze (wykluczenie produktów działających w chmurze). – Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie	–



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach.</li> <li>– Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.</li> <li>– Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;</li> <li>– Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej</li> <li>– Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, accdb, mdb w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów) Dokumenty muszą być tworzone zgodnie z zdefiniowanym układem informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 poz.2247), umożliwia wykorzystanie schematów XML.</li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls,xlsx oraz formuł bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;</li> <li>– Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF</li> <li>– Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów</li> <li>– Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: MS Windows 10, MS Windows 11</li> <li>– Licencja bezterminowa</li> <li>– Każda licencja zawiera indywidualny klucz licencji.</li> <li>– Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nie przypisane wcześniej do innego konta / użytkownika</li> </ul> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania</p>	
--	--	--

8. Tablet z etui i szybką ochronną (ZSP Twardogóra - 25 sztuk)		Podać nazwę producenta, model i typ:
1. Typ komputera	Tablet	
2. Zastosowanie	Tablet przeznaczony do nauczania i uczenia się, korzystania z aplikacji edukacyjnych.	
3. Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w tabletach, zapewniający	

	wydajność min. 2,632 pkt. w teście Passmark CPU Mark, znajdujący się na liście <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . po wybraniu wartości w kolumnie CPU Mark. Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.	
4. Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przekątna min. 10"</li> <li>– Rozdzielczość min. 1920 x 1200</li> </ul>	–
5. Pamięć wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Min. 64 GB</li> </ul>	–
6. Pamięć operacyjna RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Min. 4 GB</li> </ul>	–
7. Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>– USB Type-C - 1 szt.</li> <li>– Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li> <li>– Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li> <li>– Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.</li> </ul>	–
8. System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Android 11 lub nowszy</li> </ul>	–
9. Aparat	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przedni i tylny</li> <li>– Rozdzielczość min. 8 Mpix tył, 5 Mpix przód</li> </ul>	–
10. Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wbudowane głośniki</li> <li>– Wbudowany mikrofon</li> </ul>	–
11. Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zintegrowany akumulator Li-ion min. 5000 mAh ładowany przez złącze USB-C</li> </ul>	–
12. Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ładowarka w zestawie</li> <li>– Kabel USB-C</li> <li>– Opcjonalnie: rysik</li> <li>– Etui z funkcją podstawki</li> <li>– Folia ochronna typ: szkło hybrydowe</li> </ul>	–
13. Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Minimum 24 miesiące</li> </ul>	–

