

Zatwierdził:

(-) dr hab. Donat Mierzejewski prof. PUSS

Rektor

Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile



ZAMAWIAJĄCY PAŃSTWOWA UCZELNIA STANISŁAWA STASZICA W PILE ul. Podchorążych 10 64-920 Piła

Nr zamówienia:

AG-2240-14-20

„Sala do nauki języków obcych”

Kody CPV:

30200000-1 – Urządzenia komputerowe

30210000-4 – Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)

48190000-6 – Pakiety oprogramowania edukacyjnego

39134000-0 – Meble komputerowe

32320000-2 – Sprzęt telewizyjny i audiowizualny

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica w Pile

adres: ul. Podchorążych 10

64-920 Piła

NIP 764-22-77-132 Regon 570889124

telefon – 67 352-26-00 fax. 67 352-26-09

adres internetowy: www.puss.pila.pl

e-mail: dag@puss.pila.pl

profil nabywcy: https://platformazakupowa.pl/pn/puss_pila

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego udzielanego w częściach na podstawie art. 10 ust. 1, art. 39-46 oraz art. 24aa ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. – Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.) zwanej dalej ustawą Pzp o wartości niższej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

Zamawiający przewiduje, że zgodnie z art. 24aa ustawy dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych (tj. ofert przewidujących odmienny niż określony przez Zamawiającego sposób wykonania zamówienia).

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, mebli oraz montaż i skonfigurowanie sali do nauki języków obcych. Wykonawca musi zaoferować sprzęt spełniający minimum takie wymagania i parametry techniczne jak w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca może zaoferować produkty o lepszych lub równoważnych parametrach do wymaganych. Obowiązek udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy. Dostarczone przedmioty zamówienia powinny być fabrycznie nowe, wykonane zgodnie z wymaganiami i normami mającymi zastosowanie

do danego wyrobu, wolne od wad, odpowiadać normom jakościowym, określonym we właściwych aktach prawnych, posiadać aktualne aprobaty techniczne, gwarancje producenta, niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa oraz winny spełniać wszelkie wymogi przewidziane obowiązującymi przepisami dla tego typu wyrobów. W formularzu cenowym - załącznik nr 6 winien podać nazwę producenta, model, symbol oferowanych produktów w sposób umożliwiający jednoznaczne zweryfikowanie parametrów technicznych.

Lp	Nazwa przedmiotu	Minimalne parametry techniczne
1	Komputer prowadzącego – 1 sztuka	<p>Komputer dla prowadzącego o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ komputera – komputery typu mini PC lub równoważny umożliwiający montaż z tyłu monitora na uchwycie VESA • Procesor min. 4 rdzeniowy, 8 wątkowy o wydajności min. 8200pkt w teście Passmark. Wynik dostępny na stronie www.cpubenchmark.net • Pamięć RAM typu DDR4 min. 16GB o prędkości min. 2666MHz • Dysk twardy o pojemności min. 1TB i prędkości odczytu min. 1800MB/s oraz prędkości zapisu min. 1800MB/s • Karta graficzna zintegrowana z procesorem o wydajności min. 1750 pkt w teście Passmark. Wynik dostępny na www.videocardbenchmark.net. • Zintegrowana karta sieci LAN o prędkości min. 1Gb • Zintegrowana karta dźwiękowa min. 8 kanałowa • Wbudowana karta sieci bezprzewodowej min. w standardzie 802.11ac • Wbudowany moduł Bluetooth min. w wersji 5 • Wbudowane porty wejścia/wyjścia min.: <ul style="list-style-type: none"> ○ Min. 1 x HDMI 2.0 ○ Min. 4 x USB 3.1 ○ Min. 1 x USB-C kompatybilny Thunderbolt 3 oraz DisplayPort 1.2 ○ Min. 1 x audio mini jack 3,5mm combo lub 2 x mini jack 3,5mm ○ Gniazdo zasilania ○ Port sieci LAN RJ-45 • Wbudowany czytnik kart micro SD • Zainstalowany system operacyjny o parametrach nie gorszych niż: System operacyjny powinien posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> • Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, • 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, • Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających pojedynczemu użytkownikowi zarządzanie ustawieniami obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, • Aktualizacja oprogramowania przy użyciu opcji pozwalającej konfigurować aktualizacje wymagające restartowania komputera, w taki sposób, aby nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny, • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego, • Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, • Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, • Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń

		<p>peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • Mechanizmy logowania w oparciu o: Login i hasło, • Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk, • Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x , Silverlight – 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, • 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, • Możliwość podłączenia do domeny Active Directory • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, • Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, • Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu <p>Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane.</p>
2	<p>Oprogramowanie laboratorium językowego – licencja prowadzącego – 1 sztuka</p>	<p>Oprogramowanie laboratorium językowego o parametrach nie gorszych niż – licencja dla prowadzącego:</p> <p>Układ Sali/klasy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja wyświetlania miniatur oraz statusów urządzeń uczniowskich • Możliwość wyświetlenia nazwy urządzenia, jego adresu IP lub numeru miejsca ucznia • Możliwość wyświetlenia nazwy komputera, adresu IP, adresu MAC, statusu urządzeń audio, liczby uruchomionych procesów oraz obciążenia procesora urządzeń uczniowskich • Możliwość dowolnego ustawienia miniatur urządzeń uczniowskich oraz ich sortowania • Możliwość wyświetlenia miniatur urządzeń uczniowskich w sposób odzwierciedlający rzeczywisty układ Sali <p>Logowanie do pracowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość importu listy uczniów • Funkcjonalność umożliwiająca zalogowanie się do pracowni z wymogiem podania m.in.: ID ucznia, nazwy ucznia, hasła ucznia, klasy • Możliwość ustawienia czasu na zalogowanie się do pracowni • Możliwość zapisania danych z logowania min. do pliku tekstowego lub arkusza kalkulacyjnego • Możliwość sprawdzenia listy obecności poprzez porównanie listy

		<p>logowania z listą uczniów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość uruchomienia wybranej funkcji po zalogowaniu się uczniów • Po zakończeniu zajęć możliwość szybkiej zmiany na inną klasę lub zdalnego wyłączenia komputerów uczniowskich <p>Funkcja transmisji ekranu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcjonalność transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość transmisji dźwięku z mikrofonu i komputera nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość włączenia konwersacji z jednym bądź kilkoma uczniami jednocześnie podczas transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość podstuchu jednego bądź kilku uczniów podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie wyświetlany na komputerze nauczyciela pasek narzędziowy zawierający przydatne funkcje • Możliwość zaznaczenia (za pomocą wirtualnego pisaka) fragmentu ekranu transmitowanego podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość chwilowego wstrzymania transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie (pauza) • Możliwość transmisji obrazu z zewnętrznych urządzeń takich jak kamera czy wizualizer podłączonych do komputera nauczyciela • Możliwość transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie w formie pełnoekranowej lub okna programu • Możliwość nagrywania transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie <p>Funkcja transmisji dźwięku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość transmisji dźwięku z mikrofonu nauczyciela lub komputera nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość przeprowadzenia konwersacji z wybranymi uczniami podczas transmisji dźwięku na pracownię • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas prowadzenia transmisji dźwięku nauczyciela na stanowiska uczniowskie <p>Funkcja trenera wymowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość uruchomienia trenera wymowy dla jednego lub wielu uczniów • Możliwość wykorzystania plików audio lub wideo w celach powtarzania wymowy przez ucznia • Możliwość wykorzystania kamery wideo (wbudowanej lub zewnętrznej – jeśli dostępna) jako źródło w celu powtarzania wymowy przez ucznia <p>Funkcja powtórki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość uruchomienia funkcji powtórki dla jednego lub wielu uczniów • Podczas powtórki nauczyciel transmituje na stanowiska uczniowskie obraz oraz dźwięk • Możliwość włączenia konwersacji z jednym bądź kilkoma uczniami jednocześnie podczas powtórki • Nauczyciel może monitorować głos jednego bądź kilku uczniów jednocześnie • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas powtórki • Funkcja powtórki musi wspierać min. następujące formaty plików: *.mpg, *.mpeg, *.m2v, *.mpv, *.mp3, *.mp4, *.mov, *.vob, *.avi, *.rmvb, *.wmv, *.wma • Podczas odtwarzania plików źródłowych nauczyciel musi mieć możliwość sterowania odtwarzanym plikiem • Możliwość podziału klasy na dwie grupy (np. grupa A i grupa B); da każdej z grup możliwość transmisji różnych plików źródłowych (np. grupa A odsłuchuje plik1, grupa B odsłuchuje plik2)
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wstawienia znaczników w pliku źródłowym oraz uruchomienia pętli odtwarzania między znacznikami • Możliwość wstawienia zakładek do plików źródłowych (np. zaznaczenie interesujących fragmentów) <p>Urządzenia wejściowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do zarządzania musi umożliwiać wykorzystanie zewnętrznych urządzeń audio/video • Możliwość konfiguracji urządzeń zewnętrznych • Możliwość transmisji obrazu (np. z podłączonych kamer, wizualizerów itp.) oraz dźwięku (np. z podłączonych mikrofonów) na stanowiska uczniowskie • Możliwość nagrywania transmisji z urządzeń zewnętrznych • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas prowadzenia transmisji z urządzeń zewnętrznych <p>Funkcja podglądu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość podglądu uczniów (z wykorzystaniem wbudowanej lub zewnętrznej kamery – jeśli dostępna) min. podczas dialogu • Możliwość niezależnego kontrolowania kamer na stanowiskach uczniowskich <p>Funkcja dialogu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość prowadzenia dialogu nauczyciela z wybranymi uczniami (do min. 8 uczniów jednocześnie) • Pozostała część klasy nie ma możliwości odsłuchu dialogu prowadzonego przez nauczyciela z wybranymi uczniami • Możliwość podglądu uczniów podczas dialogu poprzez wbudowaną lub zewnętrzną kamerę (jeśli dostępna) <p>Funkcja rozmowy z uczniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel ma możliwość włączenia mikrofonu jednego lub kilku uczniów np. podczas transmisji obrazu lub dźwięku • Pozostali uczniowie mają możliwość odsłuchu ucznia/uczniów, któremu został/y włączone mikrofony • Tłumaczenia symultaniczne: • Wsparcie dla tłumaczeń symultanicznych (do min. 6 uczniów jednocześnie) <p>Funkcja konkurencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przeprowadzenia konkurencji dla wybranych uczniów lub grup • Możliwość dowolnego podziału uczniów • Możliwość konfiguracji punktów (m.in. określenie ilości punktów za udzielenie odpowiedzi; w przypadku poprawnej odpowiedzi punkty są dodawane, w przypadku odpowiedzi błędnej punkty mogą być odejmowane) • Na stanowiskach uczniowskich wyświetla się przycisk pozwalający na zgłoszenie się ucznia do odpowiedzi <p>Funkcja szybkiej odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przeprowadzenia funkcji szybkiej odpowiedzi dla jednego lub kilku uczniów • Możliwość automatycznego uruchomienia kamery na stanowisku ucznia, który odpowiada; nauczyciel oraz pozostali uczniowie mogą podglądać ucznia, który odpowiada (jeśli dostępna jest wbudowana lub zewnętrzna kamera) <p>Funkcja testu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel może przygotować test dla jednego lub kilku uczniów • Możliwość wyboru jednego z min. 4 typów odpowiedzi; 1 wymagane są min.: pytanie jedno/wielokrotnego wyboru, pytanie prawda/fałsz, podanie prawidłowej odpowiedzi, praca pisemna. • Nauczyciel tworząc test podaje prawidłowe odpowiedzi na pytania (nie dotyczy pytań opisowych) • Możliwość uruchomienia/zatrzymania testu w dowolnym momencie • Możliwość oceny pytań otwartych przez nauczyciela (nauczyciel przydziela punktację)
--	--	---

- Możliwość powrotu do rozwiązanego przez uczniów testu, jego oceny, komentarza, oraz udostępnienia wyników testu uczniom
- Funkcja pokazu pulpitu ucznia:
- Możliwość pokazu pulpitu wybranego ucznia pozostałym uczniom
 - Nauczyciel musi mieć możliwość podglądu, współdziałania lub kontroli pokazywanego pulpitu ucznia
- Funkcja wyświetlania filmów:
- Możliwość wyświetlania filmów na stanowiskach uczniowskich za pomocą oprogramowania do zarządzania
 - Nauczyciel musi mieć możliwość tworzenia grup/kanałów wyświetlania
 - Każdy kanał/grupa musi mieć możliwość przypisania dowolnego pliku wideo lub obrazu z urządzenia zewnętrznego (np. kamera lub wizualizer)
 - Możliwość komponowania playlisty odtwarzanych plików
- Konwersacje w grupach:
- Możliwość automatycznego podziału klasy na grupy min. 2, 3, 4, 5 lub 6 osobowe
 - Możliwość manualnego podziału klasy na grupy przez nauczyciela
 - Nauczyciel musi mieć możliwość podsłuchu wybranej grupy lub przyłączenia się do konwersacji
- Praca w grupach:
- Możliwość podzielenia klasy na grupy (min. manualny podział przez nauczyciela)
 - Nauczyciel może wyznaczyć lidera grupy z dodatkowymi uprawnieniami wewnątrz grupy, m.in.: funkcja podglądu i kontroli stanowisk uczniowskich, wyciszeni stanowisk uczniowskich, transmisja pulpitu oraz dźwięku
 - Możliwość grupowego chatu
 - Możliwość nagrywania dźwięku podczas grupowego chatu
- Funkcja wyciszenia:
- Nauczyciel musi mieć możliwość wyciszenia wybranych uczniów lub całej klasy
 - Podczas wyciszenia klawiatura oraz mysz ucznia muszą być zablokowane
 - Możliwość spersonalizowania wyświetlanego na stanowiskach uczniowskich komunikatu podczas wyciszenia
- Funkcje nagrywania:
- Nauczyciel może uruchomić nagrywanie dźwięku z jednego lub kilku stanowisk uczniowskich z wyborem źródła: dźwięki komputera; dźwięki komputera + mikrofon ucznia; dźwięki komputera + mikrofon ucznia + mikrofon nauczyciela
 - Nauczyciel może udostępnić folder z nagraniami dla uczniów
 - Możliwość nagrywania min. do plików *.mp3
- Funkcja monitorowania uczniów:
- Nauczyciel musi mieć podgląd na stanowiska uczniowskie w formie miniatur
 - Nauczyciel musi mieć możliwość powiększenia podglądu ekranu podglądu stanowiska uczniowskiego z możliwością łatwej zmiany podglądanego stanowiska
 - Podczas podglądu stanowiska uczniowskiego w powiększeniu nauczyciel musi mieć możliwość przejęcia kontroli nad stanowiskiem lub współdziałanie z uczniem
 - Podczas podglądu stanowiska uczniowskiego w powiększeniu nauczyciel musi mieć możliwość zdalnego wykonania polecenia na stanowisku uczniowskim (np. uruchomienie aplikacji)
 - Podczas podglądu stanowiska uczniowskiego w powiększeniu nauczyciel musi mieć możliwość min. wykonania adnotacji na ekranie ucznia (min. w trybie współdziałania), wykonania zrzutu ekranu lub nagrania pulpitu ucznia
 - Zasady zarządzania dyskami USB
 - Nauczyciel musi mieć możliwość zdefiniowania polityk dostępu do urządzeń dyskowych USB min.: pełny dostęp, tylko do odczytu,

blokowanie uruchamiania aplikacji, pełne blokowanie dostępu

Zasady zarządzania dostępem do stron internetowych:

- Nauczyciel musi mieć możliwość definiowania polityk dostępu do stron internetowych
- Nauczyciel może stworzyć min. listę stron dozwolonych (white list) oraz listę stron niedozwolonych (black list)
- Nauczyciel może przypisać politykę dostępu do stron internetowych indywidualnie do każdego stanowiska uczniowskiego

Zasady zarządzania dostępem do aplikacji:

- Nauczyciel musi mieć możliwość definiowania polityk dostępu do aplikacji zainstalowanych na stanowiskach uczniowskich
- Nauczyciel może stworzyć min. listę aplikacji dozwolonych (white list) oraz listę aplikacji niedozwolonych (black list)
- Nauczyciel może przypisać politykę dostępu do aplikacji indywidualnie do każdego stanowiska uczniowskiego
- Funkcja wysyłania plików przez uczniów:
- Uczeń musi mieć możliwość wysłania plików do stanowiska nauczyciela przez oprogramowanie do zarządzania
- Wysłane pliki przez uczniów są zapisywane na stanowisku nauczyciela
- Nauczyciel musi mieć możliwość wyłączenia funkcji wysyłania plików przez uczniów
- Nauczyciel musi mieć możliwość ustawienia folderu docelowego, gdzie będą zapisywane wysłane przez uczniów pliki

Funkcja udostępniania plików:

- Nauczyciel musi mieć możliwość zdalnego wysyłania plików do uczniów (jednego lub wielu jednocześnie)
- Nauczyciel musi mieć możliwość ustawienia folderu docelowego na stanowiskach uczniowskich
- Możliwość dodawania plików do udostępnienia metodą drag&drop

Materiały szkoleniowe:

- Nauczyciel może zdefiniować na swoim komputerze folder, w którym umieszczane będą materiały szkoleniowe dla uczniów
- Uczeń z poziomu swojego interfejsu ma możliwość szybkiego dostępu do plików udostępnionych przez nauczyciela w formie materiałów szkoleniowych
- Udostępniane mogą być dowolne formaty plików

Zdalne uruchamianie oraz konfiguracja:

- Nauczyciel musi mieć możliwość zdalnego uruchamiania aplikacji na stanowiskach uczniowskich
- Nauczyciel musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji stanowisk uczniowskich, w tym m.in.: zmiana tematu systemu, zmiana tapety, zmiana ustawień opcji zasilania, ustawienia wygaszacza ekranu, zmiana głośności, zmiana rozdzielczości ekranu ucznia

Interfejs ucznia:

- Możliwość ustawienia poziomu głośności przez ucznia na swoim stanowisku
- Możliwość zgłoszenia się – nauczyciel zostaje poinformowany zmianą statusu ucznia
- Możliwość wysłania wiadomości tekstowej (chat)
- Możliwość wysłania prośby o pomoc do nauczyciela
- Możliwość nagrywania dźwięku na komputerze ucznia do lokalnego pliku
- Możliwość wysłania plików do nauczyciela w dowolnym momencie pracy
- Możliwość rozpoczęcia konferencji z innymi uczniami
- Możliwość szybkiego podglądu plików z materiałami szkoleniowymi udostępnionymi przez nauczyciela

Wykonawca zobowiązany jest to instalacji oprogramowania na komputerze prowadzącego, jego prawidłowej konfiguracji oraz przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi oprogramowania do

3	Komputer użytkownika/studenta – 24 sztuki	<p>zarządzania laboratorium językowym.</p> <p>Komputer dla studentów o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ komputera – komputery typu mini PC lub równoważny umożliwiający montaż z tyłu monitora na uchwycie VESA • Procesor min. 4 rdzeniowy, 8 wątkowy o wydajności min. 8200pkt w teście Passmark. Wynik dostępny na stronie www.cpubenchmark.net • Pamięć RAM typu DDR4 min. 16GB o prędkości min. 2666MHz • Dysk twardy o pojemności min. 256GB i prędkości odczytu min. 3400MB/s oraz prędkości zapisu min. 2100MB/s • Karta graficzna zintegrowana z procesorem o wydajności min. 1750 pkt w teście Passmark. Wynik dostępny na www.videocardbenchmark.net. • Zintegrowana karta sieci LAN o prędkości min. 1Gb • Zintegrowana karta dźwiękowa min. 8 kanałowa • Wbudowana karta sieci bezprzewodowej min. w standardzie 802.11ac • Wbudowany moduł Bluetooth min. w wersji 5 • Wbudowane porty wejścia/wyjścia min.: <ul style="list-style-type: none"> ○ Min. 1 x HDMI 2.0 ○ Min. 4 x USB 3.1 ○ Min. 1 x USB-C kompatybilny Thunderbolt 3 oraz DisplayPort 1.2 ○ Min. 1 x audio mini jack 3,5mm combo lub 2 x mini jack 3,5mm ○ Gniazdo zasilania ○ Port sieci LAN RJ-45 • Wbudowany czytnik kart micro SD • Zainstalowany system operacyjny o parametrach nie gorszych niż: <p>System operacyjny powinien posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, • 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, • Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających pojedynczemu użytkownikowi zarządzanie ustawieniami obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, • Aktualizacja oprogramowania przy użyciu opcji pozwalającej konfigurować aktualizacje wymagające restartowania komputera, w taki sposób, aby nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny, • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego, • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, • Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, • Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), • Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, • Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • Mechanizmy logowania w oparciu o: Login i hasło, • Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,
---	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x , Silverlight – 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, • 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, • Możliwość podłączenia do domeny Active Directory • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, • Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, • Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu <p>Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane.</p>
4	<p>Oprogramowanie laboratorium językowego – licencja użytkownika/studenta – 24 sztuki</p>	<p>Oprogramowanie laboratorium językowego o parametrach nie gorszych niż – licencja dla studentów:</p> <p>Układ Sali/klasy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja wyświetlania miniatur oraz statusów urządzeń uczniowskich • Możliwość wyświetlenia nazwy urządzenia, jego adresu IP lub numeru miejsca ucznia • Możliwość wyświetlenia nazwy komputera, adresu IP, adresu MAC, statusu urządzeń audio, liczby uruchomionych procesów oraz obciążenia procesora urządzeń uczniowskich • Możliwość dowolnego ustawienia miniatur urządzeń uczniowskich oraz ich sortowania • Możliwość wyświetlenia miniatur urządzeń uczniowskich w sposób odzwierciedlający rzeczywisty układ Sali <p>Logowanie do pracowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość importu listy uczniów • Funkcjonalność umożliwiająca zalogowanie się do pracowni z wymogiem podania m.in.: ID ucznia, nazwy ucznia, hasła ucznia, klasy • Możliwość ustawienia czasu na zalogowanie się do pracowni • Możliwość zapisania danych z logowania min. do pliku tekstowego lub arkusza kalkulacyjnego • Możliwość sprawdzenia listy obecności poprzez porównanie listy logowania z listą uczniów • Możliwość uruchomienia wybranej funkcji po zalogowaniu się uczniów • Po zakończeniu zajęć możliwość szybkiej zmiany na inną klasę lub zdalnego wyłączenia komputerów uczniowskich <p>Funkcja transmisji ekranu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcjonalność transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość transmisji dźwięku z mikrofonu i komputera nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość włączenia konwersacji z jednym bądź kilkoma uczniami jednocześnie podczas transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska

		<p>uczniowskie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość podsłuchu jednego bądź kilku uczniów podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie wyświetlany na komputerze nauczyciela pasek narzędziowy zawierający przydatne funkcje • Możliwość zaznaczenia (za pomocą wirtualnego pisaka) fragmentu ekranu transmitowanego podczas prowadzenia transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość chwilowego wstrzymania transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie (pauza) • Możliwość transmisji obrazu z zewnętrznych urządzeń takich jak kamera czy wizualizer podłączonych do komputera nauczyciela • Możliwość transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie w formie pełnoekranowej lub okna programu • Możliwość nagrywania transmisji ekranu nauczyciela na stanowiska uczniowskie <p>Funkcja transmisji dźwięku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość transmisji dźwięku z mikrofonu nauczyciela lub komputera nauczyciela na stanowiska uczniowskie • Możliwość przeprowadzenia konwersacji z wybranymi uczniami podczas transmisji dźwięku na pracownię • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas prowadzenia transmisji dźwięku nauczyciela na stanowiska uczniowskie <p>Funkcja trenera wymowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość uruchomienia trenera wymowy dla jednego lub wielu uczniów • Możliwość wykorzystania plików audio lub wideo w celach powtarzania wymowy przez ucznia • Możliwość wykorzystania kamery wideo (wbudowanej lub zewnętrznej – jeśli dostępna) jako źródło w celu powtarzania wymowy przez ucznia <p>Funkcja powtórki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość uruchomienia funkcji powtórki dla jednego lub wielu uczniów • Podczas powtórki nauczyciel transmituje na stanowiska uczniowskie obraz oraz dźwięk • Możliwość włączenia konwersacji z jednym bądź kilkoma uczniami jednocześnie podczas powtórki • Nauczyciel może monitorować głos jednego bądź kilku uczniów jednocześnie • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas powtórki • Funkcja powtórki musi wspierać min. następujące formaty plików: *.mpg, *.mpeg, *.m2v, *.mpv, *.mp3, *.mp4, *.mov, *.vob, *.avi, *.rmvb, *.wmv, *.wma • Podczas odtwarzania plików źródłowych nauczyciel musi mieć możliwość sterowania odtwarzanym plikiem • Możliwość podziału klasy na dwie grupy (np. grupa A i grupa B); da każdej z grup możliwość transmisji różnych plików źródłowych (np. grupa A odsłuchuje plik1, grupa B odsłuchuje plik2) • Możliwość wstawienia znaczników w pliku źródłowym oraz uruchomienia pętli odtwarzania między znacznikami • Możliwość wstawienia zakładek do plików źródłowych (np. zaznaczenie interesujących fragmentów) <p>Urządzenia wejściowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do zarządzania musi umożliwiać wykorzystanie zewnętrznych urządzeń audio/video • Możliwość konfiguracji urządzeń zewnętrznych • Możliwość transmisji obrazu (np. z podłączonych kamer, wizualizerów itp.) oraz dźwięku (np. z podłączonych mikrofonów) na stanowiska uczniowskie
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość nagrywania transmisji z urządzeń zewnętrznych • Możliwość przeprowadzenia pytania lub testu podczas prowadzenia transmisji z urządzeń zewnętrznych <p>Funkcja podglądu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość podglądu uczniów (z wykorzystaniem wbudowanej lub zewnętrznej kamery – jeśli dostępna) min. podczas dialogu • Możliwość niezależnego kontrolowania kamer na stanowiskach uczniowskich <p>Funkcja dialogu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość prowadzenia dialogu nauczyciela z wybranymi uczniami (do min. 8 uczniów jednocześnie) • Pozostała część klasy nie ma możliwości odsłuchu dialogu prowadzonego przez nauczyciela z wybranymi uczniami • Możliwość podglądu uczniów podczas dialogu poprzez wbudowaną lub zewnętrzną kamerę (jeśli dostępna) <p>Funkcja rozmowy z uczniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel ma możliwość włączenia mikrofonu jednego lub kilku uczniów np. podczas transmisji obrazu lub dźwięku • Pozostali uczniowie mają możliwość odsłuchu ucznia/uczniów, któremu został/y włączone mikrofony <p>Tłumaczenia symultaniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla tłumaczy symultanicznych (do min. 6 uczniów jednocześnie) <p>Funkcja konkurencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przeprowadzenia konkurencji dla wybranych uczniów lub grup • Możliwość dowolnego podziału uczniów • Możliwość konfiguracji punktów (m.in. określenie ilości punktów za udzielenie odpowiedzi; w przypadku poprawnej odpowiedzi punkty są dodawane, w przypadku odpowiedzi błędnej punkty mogą być odejmowane) • Na stanowiskach uczniowskich wyświetla się przycisk pozwalający na zgłoszenie się ucznia do odpowiedzi <p>Funkcja szybkiej odpowiedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przeprowadzenia funkcji szybkiej odpowiedzi dla jednego lub kilku uczniów • Możliwość automatycznego uruchomienia kamery na stanowisku ucznia, który odpowiada; nauczyciel oraz pozostali uczniowie mogą podglądać ucznia, który odpowiada (jeśli dostępna jest wbudowana lub zewnętrzna kamera) <p>Funkcja testu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel może przygotować test dla jednego lub kilku uczniów • Możliwość wyboru jednego z min. 4 typów odpowiedzi; 1 wymagane są min.: pytanie jedno/wielokrotnego wyboru, pytanie prawda/fałsz, podanie prawidłowej odpowiedzi, praca pisemna. • Nauczyciel tworząc test podaje prawidłowe odpowiedzi na pytania (nie dotyczy pytań opisowych) • Możliwość uruchomienia/zatrzymania testu w dowolnym momencie • Możliwość oceny pytań otwartych przez nauczyciela (nauczyciel przydziela punktację) • Możliwość powrotu do rozwiązanych przez uczniów testu, jego oceny, komentarza, oraz udostępnienia wyników testu uczniom <p>Funkcja pokazu pulpitu ucznia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość pokazu pulpitu wybranego ucznia pozostałym uczniom • Nauczyciel musi mieć możliwość podglądu, współdziałania lub kontroli pokazywanego pulpitu ucznia <p>Funkcja wyświetlania filmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wyświetlania filmów na stanowiskach uczniowskich za pomocą oprogramowania do zarządzania • Nauczyciel musi mieć możliwość tworzenia grup/kanałów wyświetlania • Każdy kanał/grupa musi mieć możliwość przypisania dowolnego pliku
--	--

		<p>wideo lub obrazu z urządzenia zewnętrznego (np. kamera lub wizualizer)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość komponowania playlisty odtwarzanych plików <p>Konwersacje w grupach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość automatycznego podziału klasy na grupy min. 2, 3, 4, 5 lub 6 osobowe • Możliwość manualnego podziału klasy na grupy przez nauczyciela • Nauczyciel musi mieć możliwość podsłuchu wybranej grupy lub przyłączenia się do konwersacji <p>Praca w grupach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość podzielenia klasy na grupy (min. manualny podział przez nauczyciela) • Nauczyciel może wyznaczyć lidera grupy z dodatkowymi uprawnieniami wewnątrz grupy, m.in.: funkcja podglądu i kontroli stanowisk uczniowskich, wyciszeni stanowisk uczniowskich, transmisja pulpitu oraz dźwięku • Możliwość grupowego chatu • Możliwość nagrywania dźwięku podczas grupowego chatu <p>Funkcja wyciszenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość wyciszenia wybranych uczniów lub całej klasy • Podczas wyciszenia klawiatura oraz mysz ucznia muszą być zablokowane • Możliwość spersonalizowania wyświetlanego na stanowiskach uczniowskich komunikatu podczas wyciszenia <p>Funkcje nagrywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel może uruchomić nagrywanie dźwięku z jednego lub kilku stanowisk uczniowskich z wyborem źródła: dźwięki komputera; dźwięki komputera + mikrofon ucznia; dźwięki komputera + mikrofon ucznia + mikrofon nauczyciela • Nauczyciel może udostępnić folder z nagraniami dla uczniów • Możliwość nagrywania min. do plików *.mp3 <p>Funkcja monitorowania uczniów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć podgląd na stanowiska uczniowskie w formie miniatur • Nauczyciel musi mieć możliwość powiększenia podglądu ekranu podglądu stanowiska uczniowskiego z możliwością łatwej zmiany podglądanego stanowiska • Podczas podglądu stanowiska uczniowskiego w powiększeniu nauczyciel musi mieć możliwość przejęcia kontroli nad stanowiskiem lub współdziałanie z uczniem • Podczas podglądu stanowiska uczniowskiego w powiększeniu nauczyciel musi mieć możliwość zdalnego wykonania polecenia na stanowisku uczniowskim (np. uruchomienie aplikacji) • Podczas podglądu stanowiska uczniowskiego w powiększeniu nauczyciel musi mieć możliwość min. wykonania adnotacji na ekranie ucznia (min. w trybie współdziałania), wykonania zrzutu ekranu lub nagrania pulpitu ucznia • Zasady zarządzania dyskami USB • Nauczyciel musi mieć możliwość zdefiniowania polityk dostępu do urządzeń dyskowych USB min.: pełny dostęp, tylko do odczytu, blokowanie uruchamiania aplikacji, pełne blokowanie dostępu <p>Zasady zarządzania dostępem do stron internetowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość definiowania polityk dostępu do stron internetowych • Nauczyciel może stworzyć min. listę stron dozwolonych (white list) oraz listę stron niedozwolonych (black list) • Nauczyciel może przypisać politykę dostępu do stron internetowych indywidualnie do każdego stanowiska uczniowskiego <p>Zasady zarządzania dostępem do aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość definiowania polityk dostępu do aplikacji zainstalowanych na stanowiskach uczniowskich
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel może stworzyć min. listę aplikacji dozwolonych (white list) oraz listę aplikacji niedozwolonych (black list) • Nauczyciel może przypisać politykę dostępu do aplikacji indywidualnie do każdego stanowiska uczniowskiego • Funkcja wysyłania plików przez uczniów: • Uczeń musi mieć możliwość wysłania plików do stanowiska nauczyciela przez oprogramowanie do zarządzania • Wysłane pliki przez uczniów są zapisywane na stanowisku nauczyciela • Nauczyciel musi mieć możliwość wyłączenia funkcji wysyłania plików przez uczniów • Nauczyciel musi mieć możliwość ustawienia folderu docelowego, gdzie będą zapisywane wysłane przez uczniów pliki <p>Funkcja udostępniania plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość zdalnego wysyłania plików do uczniów (jednego lub wielu jednocześnie) • Nauczyciel musi mieć możliwość ustawienia folderu docelowego na stanowiskach uczniowskich • Możliwość dodawania plików do udostępnienia metodą drag&drop <p>Materiały szkoleniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel może zdefiniować na swoim komputerze folder, w którym umieszczane będą materiały szkoleniowe dla uczniów • Uczeń z poziomu swojego interfejsu ma możliwość szybkiego dostępu do plików udostępnionych przez nauczyciela w formie materiałów szkoleniowych • Udostępniane mogą być dowolne formaty plików <p>Zdalne uruchamianie oraz konfiguracja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nauczyciel musi mieć możliwość zdalnego uruchamiania aplikacji na stanowiskach uczniowskich • Nauczyciel musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji stanowisk uczniowskich, w tym m.in.: zmiana tematu systemu, zmiana tapety, zmiana ustawień opcji zasilania, ustawienia wygaszacza ekranu, zmiana głośności, zmiana rozdzielczości ekranu ucznia <p>Interfejs ucznia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość ustawienia poziomu głośności przez ucznia na swoim stanowisku • Możliwość zgłoszenia się – nauczyciel zostaje poinformowany zmianą statusu ucznia • Możliwość wysłania wiadomości tekstowej (chat) • Możliwość wysłania prośby o pomoc do nauczyciela • Możliwość nagrywania dźwięku na komputerze ucznia do lokalnego pliku • Możliwość wysłania plików do nauczyciela w dowolnym momencie pracy • Możliwość rozpoczęcia konferencji z innymi uczniami • Możliwość szybkiego podglądu plików z materiałami szkoleniowymi udostępnionymi przez nauczyciela <p>Wykonawca zobowiązany jest to instalacji oprogramowania na komputerach użytkowników/studentów, jego prawidłowej konfiguracji oraz przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi oprogramowania do zarządzania laboratorium językowym.</p>
5	Słuchawki do laboratorium językowego – 25 sztuk	<p>Słuchawki z mikrofonem dla uczniów o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki z dużymi nasznikami, kryjące całe ucho • Miękka, elastyczna obudowa, eliminująca szum otoczenia • Mikrofon na giętkim pałąku • Impedancja głośników 2 x32ohm • czułość głośników 110±3dB • częstotliwość głośników min. w zakresie 20~20000Hz • maksymalna moc wyjściowa głośników min. 2×100mW • mikrofon: czułość -48±3dB, częstotliwość: 30~16000Hz • złącze USB




		Gwarancja producenta 36 miesięcy
6	Monitory komputerowe – 25 sztuk	<p>Monitory komputerowe o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekątna matrycy min. 23,8" • Rozdzielczość natywna min. 1920x1080 pikseli przy 60Hz • Typ matrycy IPS • Jasność min. 250 cd/m2 • Czas reakcji matrycy (grey to grey) max 8ms • Kontrast statyczny min. 1000:1 • Kąty widzenia min. 178/178 ° • Monitor bezramkowy o profilu max 12,5mm • MTBF min. 50000h • Tilt w zakresie min. -5/21.5 ° • Wbudowane złącza min. HDMI oraz VGA • VESA 75x75 lub 100x100 <p>Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane.</p>
7	Przełącznik sieciowy – 1 sztuka	<p>Przełącznik sieciowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wbudowane min. 48 portów RJ-45 10/100/1000 zgodnych ze standardami min.: IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T • wbudowane min. 4 porty Gigabit Ethernet SFP • wbudowany min. 1 port konsoli (RJ-45 oraz USB micro-B) • Obudowa typu RACK o wysokości max 1U • Procesor przełącznika z zegarem min. 800 MHz • Wbudowana pamięć wewnętrzna min. 128 MB flash • Wbudowana pamięć RAM min. 256 MB DDR3 DIMM • Bufor pakietów min. 3MB alokowany dynamicznie • Przepustowość rutowania/przełączania min. 104 Gbps • Przepustowość min. 77 Mpps • Opóźnienie nie większe niż 2.4 μs (LIFO 64-byte packets) dla prędkości 1Gb/s • Obsługa priorytetów w ruchu sieciowym (IEEE 802.1p): klasyfikacja ruchu w czasie rzeczywistym z obsługą ośmiu poziomów priorytetów odwzorowywanych na dwie lub cztery kolejki; weighted deficit round robin (WDRR) lub strict priority (SP) • Konfiguracja QoS min.: Na podstawie portów: umożliwia regulowanie ruchu przez określenie portu oraz poziomu priorytetu; Na bazie VLAN: umożliwia regulowanie ruchu przez określenie sieci VLAN oraz poziomu priorytetu. • Klasa usługi (CoS): ustawia znacznik priorytetu zgodny ze standardem 802.1p na podstawie adresu IP, typu usługi IP (ToS), protokołu Layer 3, numeru portu TCP/UDP, portu źródłowego i DiffServ • Ograniczenia ruchu: ustawia maks. przepustowość ruchu wejściowego na port dla całego ruchu wejściowego albo rozsyłania, multicastingu i ruchu o nieznanym miejscu docelowym • Obsługa priorytetów w warstwie 4: umożliwia obsługę priorytetów na podstawie numerów portów TCP/UDP. • Interfejsy zarządzania: graficzny interfejs użytkownika (GUI) w sieci Web; Interfejs wiersza poleceń (CLI); Prosty protokół zarządzania siecią (SNMPv1/v2c/v3). • Wirtualne połączenia kaskadowe: jeden adres IP może służyć do zarządzania maksymalnie 16 przełącznikami • sFlow (RFC 3176): księgowanie i monitorowanie bez opóźnień konfigurowane przez protokół SNMP i CLI z trzema szyfrowanymi terminalami odbiorczymi • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP): protokół automatycznego wykrywania urządzeń, który umożliwia łatwe odwzorowywanie przez aplikacje do zarządzania siecią • Rejestrowanie: umożliwia lokalne i zdalne rejestrowanie zdarzeń za pomocą protokołu SNMP (v2c i) i narzędzia syslog;v3 umożliwia sterowanie zakresem rejestrowanych zdarzeń i ich filtrowanie, aby ograniczyć liczbę zdarzeń generowanych do rejestru


		<ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny musi być przechowywany w dwóch niezależnych pamięciach flash (system główny oraz zapasowy) • system operacyjny urządzenia może być przechowywany w dwóch niezależnych obszarach pamięci flash • wentylatory urządzenia automatycznie dostosowujące prędkość obrotową, w zależności od potrzeb. • Gwarancja dożywotnia.
8	Monitor interaktywny – 1 sztuka	<p>Monitor interaktywny o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna matrycy min. 85" • Jasność matrycy min. 400cd/m² • Kontrast statyczny min. 1200:1 • Rozdzielczość natywna matrycy min. 3840x2160 pikseli • Żywotność matrycy min. 30000h • Czas reakcji matrycy max 8ms • Matryca chroniona szybą ze szkła hartowanego o grubości min. 4mm i twardości min. 7 w skali Mohsa • Wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2x15W • Technologia odczytu dotyku – pozycjonowanie w podczerwieni • Obsługa min. 20 punktów dotyku • Rozdzielczość odczytu pozycji dotyku min. 32768 x 32768 punktów współrzędnych • Czas reakcji dotyku max. 10ms • Paleta kolorów min. 10 bitowa umożliwiająca wyświetlenie min. 1 mln kolorów • Możliwość ustawienia ręcznego poziomu podświetlenia matrycy • Wbudowany czujnik jasności automatycznie dostosowujący jasność matrycy do warunków otoczenia • Wbudowana funkcjonalność wykrywania różnych grubości końcówek dedykowanych pisaków (dołączonych w zestawie) oraz przypisania do każdej z nich różnego koloru oraz grubości pisania; możliwość jednoczesnego pisania dwoma różnymi kolorami po całym obszarze roboczym oprogramowania do tworzenia notatek • Wbudowany w monitor komputer o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor min. 4 rdzeniowy o bazowej częstotliwości zegara min. 1,5GHz ○ Wbudowana pamięć RAM min. 3GB ○ Wbudowana pamięć flash min. 16GB ○ Wbudowana karta graficzna zapewniająca wsparcie dla standardu OpenGL ES w wersji min. 3.2 • System operacyjny zainstalowany na wbudowanym komputerze o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Zainstalowany system operacyjny Android w wersji min. 8.0 ○ System operacyjny monitora zlokalizowany w min. 22 językach, w tym w języku polskim ○ Wsparcie dla środowiska Java Android Runtime w wersji min. 2.1 ○ Funkcja automatycznego pobierania daty i godziny za pomocą Internetu ○ Możliwość personalizacji wyglądu systemu operacyjnego, w tym minimum możliwość: zmiany tapety, zmiany wygaszacza ekranu, zmiany tła braku sygnału ○ Funkcja automatycznego wyszukiwania aktualizacji przez Internet oraz ręcznego zlecenia wyszukania aktualizacji ○ Wbudowana funkcja inteligentnej ochrony ekranu (automatyczne odświeżanie ekranu w przypadku wykrycia braku aktywności) ○ Wbudowana funkcja Wake-On-LAN ○ Wbudowana funkcja automatycznie wyłączająca urządzenie o zadanej godzinie w zadanie dni tygodnia • Wbudowane porty wejścia/wyjścia wideo o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wbudowane min. 3 porty HDMI wejściowe ○ Wbudowany min. 1 port DisplayPort ○ Wbudowany min. 1 port HDMI wyjściowy ○ Wbudowany min. 1 port VGA ○ Wbudowany min. 1 port AV in (mini jack 3,5mm)

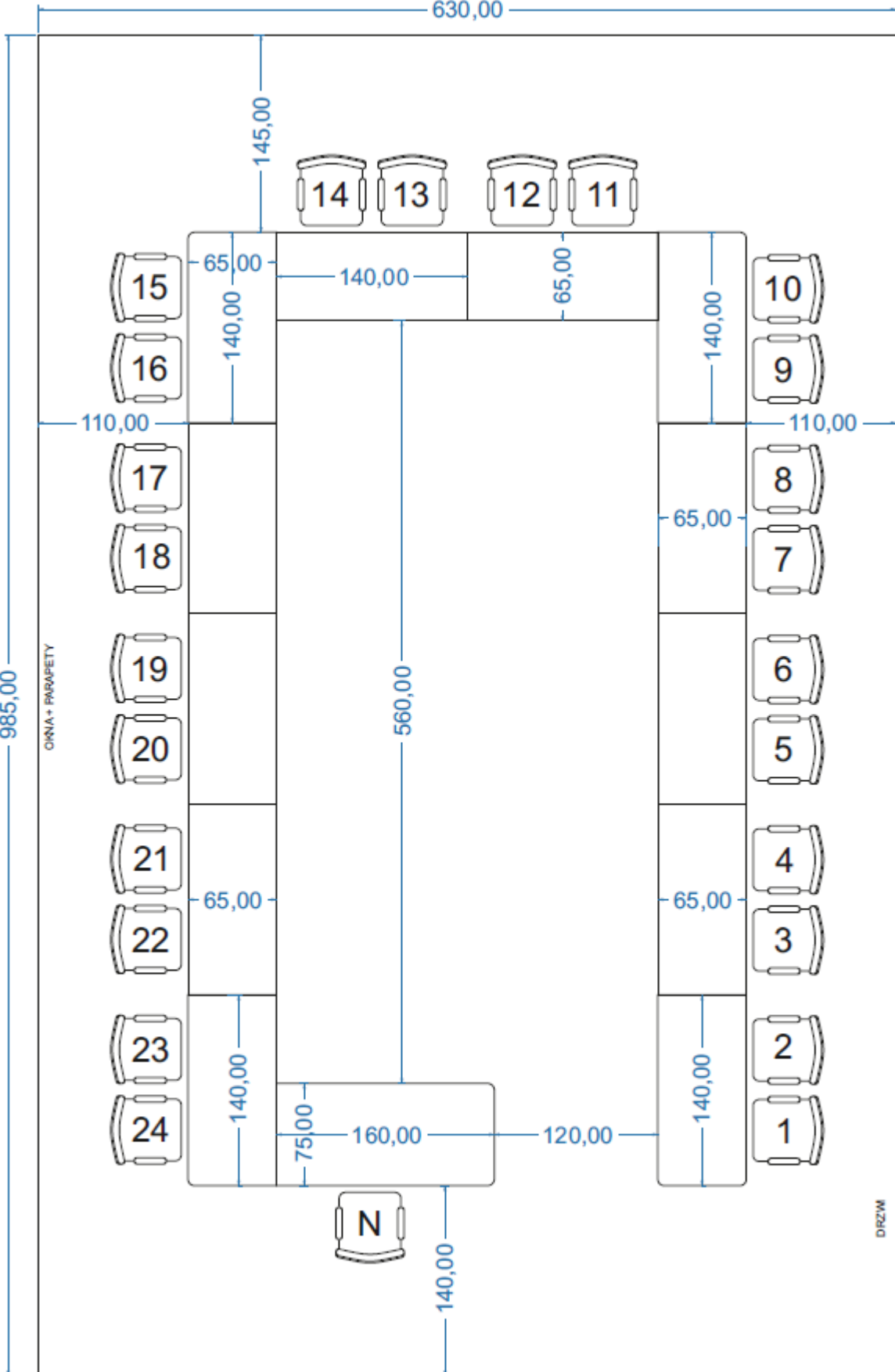
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Wbudowany min. 1 port YPbPr (mini jack 3,5mm) ○ Możliwość ustawienia priorytetowego źródła wejściowego ○ Możliwość ustawienia blokady na źródle wejściowym ○ Możliwość ustawienia automatycznego wyłączenia urządzenia w przypadku braku wykrycia sygnału na wejściach (wyłączenie następuje po zadanych czasie: 5, 15 lub 30 minutach). • Sterowanie i obsługa o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Obsługa monitora interaktywnego za pomocą palca, dedykowanego pisaka lub innego dowolnego przedmiotu ○ Po obu stronach ekranu programowe paski skrótów ○ Zintegrowane z obudową monitora najważniejsze przyciski funkcyjne takie jak: przycisk power, przycisk przejścia do ekranu głównego monitora, przyciski volume up oraz volume down ○ Funkcja dotyku obsługiwana za pomocą standardu HID – brak konieczności instalacji sterowników czy kalibracji dotyku • Zintegrowane z oprogramowaniem boczne paski skrótów o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Możliwość wyboru źródła wejściowego ○ Możliwość szybkiego przejścia do ustawień monitora ○ Możliwość szybkiego przejścia do listy uruchomionych aplikacji z możliwością zamknięcia pojedynczych lub wszystkich naraz ○ Możliwość szybkiego przejścia do ekranu głównego monitora interaktywnego ○ Wbudowany przycisk „wstecz” ○ Możliwość szybkiego uruchomienia trybu nanoszenia adnotacji na wyświetlanym ekranie (także na treściach ruchomych takich jak filmy) ○ Możliwość szybkiego wykonania zrzutu ekranu ○ Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji lupy ○ Możliwość szybkiego uruchomienia kalkulatora ○ Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji timera ○ Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji blokady ekranu ○ Możliwość szybkiego uruchomienia funkcji głosowania ○ Możliwość szybkiego odświeżenia urządzenia (funkcja czyszcząca użytą pamięć RAM oraz zamykająca aplikacje w tle) • System operacyjny wyposażony w aplikacje o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wbudowana min. przeglądarka stron internetowych ○ Wbudowana aplikacja do tworzenia notatek ○ Wbudowana aplikacja do głosowania ○ Wbudowana aplikacja do instalowania aplikacji zewnętrznych pozwalająca m.in. na wyszukiwanie aplikacji, pobieranie i ich instalowanie ○ Wbudowany odtwarzacz plików multimedialnych ○ Wbudowany edytor plików tekstowych współpracujący z plikami w formacie .docx ○ Wbudowany arkusz kalkulacyjny współpracujący z plikami w formacie .xlsx ○ Wbudowane narzędzie do tworzenia prezentacji współpracujące z plikami w formacie .pptx • Wbudowana aplikacja do tworzenia notatek o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wbudowane w system, operacyjny monitora interaktywnego oprogramowanie służące do tworzenia notatek ○ Możliwość przesuwania strony w dowolnym kierunku, tworząc przestrzeń roboczą o niemal dowolnym obszarze ○ Możliwość wstawiania kolejnych stron w oprogramowaniu ○ Możliwość zmiany tła ○ Aplikacja rozpoznająca wybraną końcówkę dedykowanego pisaka i przypisująca jej wybrany przez użytkownika kolor oraz grubość pisania ○ Możliwość zmiany koloru pisania dla obu końcówek pisaka (cienkiej i grubej)
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Możliwość usuwania notatek (funkcja gumki) przy użyciu gestów ○ Tryb pisania piórem symulujący efekt pisania stalówką pióra ○ Możliwość włączenia/wyłączenia trybu obsługi gestów oraz jednoczesnego pisania przez wielu użytkowników jednocześnie (zarówno w wykorzystaniem dedykowanych pisaków jak i np. palca) ○ Możliwość importu obrazów ○ Możliwość zaznaczenia obiektu i jego przeniesienia, zduplikowania czy usunięcia ○ Funkcja wyczyszczenia całości strony ○ Możliwość podziału obszaru roboczego na 2 lub 3 części, każda będzie dedykowana dla oddzielnego użytkownika; możliwość wyboru innego koloru pisania dla każdego użytkownika – użytkownicy nie ingerują poza swoją część obszaru roboczego ○ Możliwość zapisu notatek do formatów min. PDF i PNG ○ Możliwość udostępnienia utworzonych notatek przez email ○ Możliwość udostępnienia utworzonych notatek przez wygenerowany kod QR (urządzenia nie muszą działać w tej sieci LAN oraz Wifi) • Wbudowane pozostałe porty wejścia/wyjścia o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wbudowane min. 2 porty USB Touch ○ Wbudowane min. 4 porty USB 2.0 ○ Wbudowany port SPDIF ○ Wbudowany min. 1 port RS232 ○ Wbudowane min. 2 porty audio (mini jack 3,5mm): 1 port wejściowy, 1 port wyjściowy ○ Wbudowany slot OPS dedykowany do instalacji komputera typu OPS • Obsługa sieci przewodowej oraz bezprzewodowej o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> ○ Karta sieci bezprzewodowej w standardzie min. 802.11 a/b/g/n/ac i prędkości 1200Mbps ○ Wbudowane min. 2 porty sieci LAN 10/100 ○ W przypadku podłączenia monitora do sieci LAN(dostęp do Internetu) do jednego portu RJ45, drugi port RJ45 może służyć do wyprowadzenia sieci np. do stanowiska nauczyciela (komputer stacjonarny lub laptop) ○ Wbudowany klient DHCP oraz możliwość ustawienia statycznej adresacji IP ○ Wbudowana funkcjonalność utworzenia punktu dostępowego z monitora interaktywnego: obsługa sieci 2.4GHz oraz 5GHz, możliwość zabezpieczenia sieci min. szyfrowaniem WPA2 PSK • Wymiary urządzenia nie większe niż 199cm x 120 cm • Waga urządzenia nie większa niż 80kg • Pobór prądu nie więcej niż 450W • W zestawie min.: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dedykowany uchwyt VESA ○ Kabel zasilający ○ Kabel USB A-B dedykowany do dotyku ○ Kabel HDMI ○ Instrukcja obsługi ○ Dedykowane pisaki do monitora interaktywnego z funkcją pisania różnymi kolorami – min. 2 sztuki <p>Wykonawca zobowiązany jest to instalacji oraz konfiguracji monitora interaktywnego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wszystkie materiały montażowe po stronie Wykonawcy. Wykonawca przeprowadzi szkolenie pomontażowe z zakresu podstawowej obsługi monitora interaktywnego.</p> <p>Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane.</p>
9	Biuurko prowadzącego –	<p>Biuurko dla prowadzącego o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary biurka 160cm x 75cm

	1 sztuka	<ul style="list-style-type: none"> • Błat biurka o grubości min. 25mm • Blenda o wysokości 50cm • Szafka zamykana na klucz o szerokości ok 65cm z otworami wentylacyjnymi • Wbudowany kanał meblowy dedykowany do ukrycia niezbędnego okablowania laboratorium • Wsuwana półka na klawiaturę i myszkę z prowadnicami kulkowymi • Niezbędne przelotki do przeprowadzenia okablowania • Kolorystyka: płyta: dąb Palermo jasny D 2609 PR; Blenda 50cm w kolorze obrzeża; Obrzeża: HU 15121 <p>Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi do akceptacji aranżację sali wraz z wizualizacją biurek. Wstępna aranżacja sali załączona do siwz.</p> <p>Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane.</p> <p>Przykład płyty meblowej:</p>  <p>Przykład obrzeża/blendy:</p> 
10	Bierka dla studentów – 12 sztuk	<p>Bierka dla studentów o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary biurka 140cm x 70cm • Bierka podwójne • Błat biurka o grubości min. 25mm • Blenda o wysokości 50cm • Wbudowany kanał meblowy dedykowany do ukrycia niezbędnego okablowania laboratorium • Dwie wysuwane półki na klawiaturę i myszkę z prowadnicami kulkowymi, niezależna dla każdego studenta • Niezbędne przelotki do przeprowadzenia okablowania • Kolorystyka: płyta: dąb Palermo jasny D 2609 PR; Blenda 50cm w kolorze obrzeża; Obrzeża: HU 15121 <p>Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi do akceptacji aranżację sali wraz z wizualizacją biurek. Wstępna aranżacja sali załączona do siwz.</p> <p>Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane.</p> <p>Przykład płyty meblowej:</p>

		 <p>Przykład obrzeża/blendy:</p> 
11	Fotel prowadzącego – 1 sztuka	<p>Fotele dla prowadzącego o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomicznego siedziska z tworzywa sztucznego z podstawą pięcioramienną w kolorze czarnym umożliwiającą obrót krzesła wokół własnej osi • nieregulowane podłokietniki wykonanie z tworzywa sztucznego umożliwiające szybkie wsunięcie krzesła pod blat biurka • tapicerowana nakładka materiałowa • podnośnik gazowy wykonany ze stali i tworzywa sztucznego • kółka miękkie wykonane z tworzywa sztucznego, średnica min. 50 mm, średnica trzpienia min. fi 11. • Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane. 
12	Fotele dla studentów – 24 sztuki	<p>Fotele dla studentów o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ergonomicznego siedziska z tworzywa sztucznego z podstawą pięcioramienną w kolorze czarnym umożliwiającą obrót krzesła wokół własnej osi • nieregulowane podłokietniki wykonanie z tworzywa sztucznego

		<p>umożliwiający szybkie wsunięcie krzesła pod blat biurka</p> <ul style="list-style-type: none"> • tapicerowana nakładka materiałowa • podnośnik gazowy wykonany ze stali i tworzywa sztucznego • kółka miękkie wykonane z tworzywa sztucznego, średnica min. 50 mm, średnica trzpienia min. fi 11. • Gwarancja producenta min. 24 miesiące w miejscu instalacji (on-site). Uwaga! Przedłużenie gwarancji jest dodatkowo punktowane. 
13	Wykonanie niezbędnych instalacji	<p>Wykonawca zobowiązany jest do instalacji i konfiguracji dostarczonego sprzętu, ze szczególnym uwzględnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie instalacji sieci LAN oraz elektrycznej w laboratorium językowym, wykonanie niezbędnych prac instalatorskich, wykonanie rozdzielni elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami, montaż szafy RACK dedykowanej do sprzętu sieciowego oraz wykonanie sieci LAN w kategorii min. 5e wewnątrz pracowni w celu zapewnienia poprawnego działania wszystkich stanowisk. Sala nie posiada obecnie żadnej instalacji sieci LAN. • Instalacji komputerów stacjonarnych w pracowni komputerowej • Instalacji i konfiguracji na komputerach stacjonarnych w laboratorium językowym oprogramowania do zarządzania • Przeprowadzenie szkolenia z obsługi oprogramowania do zarządzania



IV. Termin i wykonania zamówienia

W ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1.1. Nie podlegają wykluczeniu w oparciu o art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt. 1 i 8 Ustawy Pzp.
2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 2.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
Zamawiający **nie określa** szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - 2.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej
Zamawiający **nie określa** szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - 2.3. zdolności technicznej lub zawodowej.
Wykonawca spełni warunek jeśli wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie 1 salę do nauki języków obcych na min. 20 stanowisk.
Przez wykonanie Sali do nauki języków obcych należy rozumieć dostarczenie sprzętu komputerowego, audiowizualnego niezbędnego do wyposażenia sali, oprogramowania do nauki języków obcych, mebli oraz montaż i skonfigurowanie sprzętu.
Wykaz zrealizowanych dostaw należy wypełnić zgodnie załącznikiem nr 5 do SIWZ i potwierdzić że wykonawca spełnia wymagania. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia może wezwać wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, ww. załącznika.
3. Ocena spełnienia w/w warunków zostanie dokonana na podstawie złożonych wraz z ofertą oświadczeń.
4. **Podstawy wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 8 ustawy Pzp.**
 - 4.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy wykonawcę:
 - 4.1.1. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
 - 4.1.2. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
 - 4.2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 21 lub ust. 5 pkt. 1 i 8 Pzp może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu

1. W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie

zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13,14 i 21 i ust. 5 pkt. 1 i 8 ustawy PZP Wykonawca przedkłada dokument oświadczenie wykonawcy zgodnie z załącznikiem nr 2 do siwz

2. Formularz ofertowy wg załącznika nr 1 do siwz
3. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 11 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Zamawiający zaleca złożenie oświadczenia zgodnie ze wzorem wskazanym w załączniku nr 4 do siwz.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
 - 4.1. W celu wykazania zdolności technicznej lub zawodowej Wykonawca przedkłada wykaz wykonanych dostaw, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzonej działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu dostawy, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; referencje bądź inne dokumenty potwierdzające należyte wykonanie. Dokumenty powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Dokument należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. Wzór wykazu potwierdzającego spełnienie warunków stanowi - Załącznik nr 5.
5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
6. Do oferty należy dołączyć dokumenty wskazujące, że osoba podpisująca ofertę i inne dokumenty lub oświadczenia jest do tej czynności umocowana, chyba że umocowanie wynika z dokumentów dostępnych dla Zamawiającego w myśl art. 26 ust. 6 ustawy Pzp. W przypadku złożenia kopii pełnomocnictwa musi być ono potwierdzone za zgodność z oryginałem przez notariusza.
7. Dokumenty (z zastrzeżeniem dokumentu pełnomocnictwa), o których mowa w siwz, Wykonawcy mogą składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, tj. przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy w obrocie gospodarczym.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości, co do jej prawdziwości.
9. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Zasada ta rozciąga się także na składane w toku postępowania wyjaśnienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje itp.
10. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
11. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w ust. 4, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).

12. W przypadku Wykonawców z zagranicy są oni zobowiązani do podania w ofercie rejestrów publicznych danego kraju, z których Zamawiający może pobrać bezpłatnie dokumenty dotyczące Wykonawców. Jeżeli Wykonawca zagraniczny nie wskaże danego rejestru, Zamawiający uzna, że dany dokument nie jest dostępny bezpłatnie w rejestrze publicznym i Wykonawca będzie zobowiązany do jego przedłożenia.
13. W przypadku, o którym mowa w ust. 12, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

Informacje ogólne

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2013 r., poz. 1422, z 2005 r., poz. 1844, z 2016 r., poz. 147 i 615) za pośrednictwem Platformy Zakupowej https://platformazakupowa.pl/pn/puss_pila
2. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się znakiem sprawy tj. AG-2240-14-20.
3. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej i formularza „Wyślij wiadomość” znajdującego się na stronie postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość”, po którym pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
4. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów musi być zgodny z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środka komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. Zamawiający zaleca w szczególności format przesyłania danych w postaci plików .pdf.
6. Do kompresji (zmniejszenia objętości) dokumentów elektronicznych stosuje się co najmniej jeden z formatów wymienionych w tabeli Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 526).
7. W przypadku przekazywania przez wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowalnym podpisem elektronicznym jest równoważne z poświadczeniem przez wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia publicznego, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
8. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy Zakupowej określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „regulamin” oraz uznaje go za wiążący.
9. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, pobrania dokumentacji, składania wniosków o wyjaśnienie treści siwz, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawcy” na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

Złożenie oferty/wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

1. Wykonawca składa ofertę w postępowaniu, za pośrednictwem Platformy Zakupowej https://platformazakupowa.pl/pn/puss_pila
2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .pdf (format zalecany) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Ofertę należy złożyć w oryginale. Dopuszczalne jest złożenie skanu papierowo sporządzonej oferty jednak musi ona być opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przy jej składaniu.
3. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku.
4. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na Platformie Zakupowej.
5. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

VIII. Termin związania ofertą i wymagania dotyczące wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Termin związania złożoną ofertą wynosi 30 dni.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium
5. Zamawiający nie wymaga wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

IX. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta sporządzona według wzoru formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Na ofertę składać się powinno:
 - 2.1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1,
 - 2.2. Oświadczenia Wykonawcy – załącznik nr 2
 - 2.3. Pełnomocnictwa do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego (*jeżeli dotyczy*).
 - 2.4. Oświadczenie RODO – załącznik nr 3.
 - 2.5. Formularz cenowy – załącznik nr 6.
3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
4. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
5. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), które Wykonawca zastrzeża jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być złożone w oddzielnym pliku podpisanym kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć do dnia **10.07.2020** r. do godz. **10:00** za pośrednictwem Platformy Zakupowej https://platformazakupowa.pl/pn/puss_pila
2. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie i zwróci na zasadach określonych w art. 84 ust. 2 ustawy.
3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego; Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica w Pile, ul. Podchorążych 10, 64-920 Piła, budynek A, pokój 115 w dniu **10.07.2020 r. o godz. 10:30**.

4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poinformuje Wykonawców, jaką kwotę Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Zamawiający poda Wykonawcom do wiadomości: nazwę i adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cenę oferty oraz pozostałe kryteria oceny ofert.
6. Otwarcie ofert jest jawne, wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na Platformie Zakupowej https://platformazakupowa.pl/pn/puss_pila informacje dotyczące:
 - 7.1. kwoty jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 7.2. firm oraz adresy wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 7.3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XI. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszystkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami SIWZ. Wszystkie ceny określone przez wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy. Wykonawca zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną, która nie będzie podlegała negocjacom przy podpisaniu umowy.
W ofercie należy podać wartość brutto (liczbowo i słownie) przedmiotu zamówienia Całkowita wartość brutto powinna być wyrażona liczbowo i słownie oraz podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb. Kwoty zaokrągla się do pełnych groszy lub centów, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza lub centa pomija się, a końcówki od 0,5 grosza lub centa zaokrągla się do 1 grosza lub centa.
2. Walutą rozliczeniową jest PLN. Cenę oferty należy podać w walucie polskiej (liczbowo i słownie).
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposób oceny oferty; omyłki pisarskie i rachunkowe; termin zawarcia umowy

1. Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie poniższych kryterium:
 - 1.1. cena – 60 %
 - 1.2. przedłużenie gwarancji – 20 %
 - 1.3. skrócenie terminu realizacji zamówienia – 20%
2. Sposób oceny ofert: kryterium procentowe zostanie zamienione na punkty według następującego wzoru.

Kryterium cena (C) – 60%: Ocenie będzie podlegała cena brutto podana przez Wykonawcę w formularzu oferty. Oferta z najniższą ceną brutto otrzyma maksymalną liczbę punktów tj. 60 punktów, a pozostałym ofertom przypisana zostanie odpowiednio liczba punktów zgodnie ze wzorem:

$$C=(C_{\min.}/C_{of}) \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie:

C - wartość punktowa badanej oferty za kryterium cena,
C min. - oferowana najniższa cena spośród badanych ofert,
C of. - cena oferty badanej.

Kryterium „przedłużenie gwarancji” (G) – 20%: Zamawiający w tym kryterium przyzna maksymalnie 40 punktów.

Punkty będą przyznane w zależności od wybranej długości okresu gwarancji. Minimalnym okresem gwarancji są 24 m-ce, nie dotyczy serwera, którego gwarancja została określona jako dożywotnia. Jeżeli Wykonawca przedłuży okres gwarancji o kolejne 12 m-cy otrzyma dodatkowo **10 pkt.**, natomiast jeżeli o 24 m-ce otrzyma dodatkowo **20 pkt.**

Punkty zostaną przyznane na podstawie oświadczenia złożonego w Formularzu oferty (Załącznik nr 1 do specyfikacji).

Kryterium „**Skrócenie terminu wykonania zamówienia**” (ST) – 20%: dokonana zostanie ocena ofert w następujący sposób:

- 1) Skrócenie terminu wykonania zamówienia o **5 dni** – Wykonawca otrzyma **10 pkt**.
- 2) Skrócenie terminu wykonania zamówienia o **10 dni** – Wykonawca otrzyma **20 pkt**.

Punkty zostaną przyznane na podstawie oświadczenia złożonego w Formularzu oferty (Załącznik nr 1 do specyfikacji).

W przypadku, gdy Wykonawca skróci termin wykonania zamówienia o więcej niż 10 dni, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował maksymalny możliwy czas do skrócenia, czyli 10 dni. W przypadku zaś, gdy Wykonawca pozostawi niewypełnioną rubrykę dotyczącą skrócenia terminu wykonania zamówienia lub wpisze zero dni, Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie skraca terminu wykonania zamówienia i zrealizuje je w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca otrzyma punkty (wg punktacji określonej powyżej) za zadeklarowanie skrócenia terminu realizacji zamówienia o **pełen okres spośród**: 5 i 10 dni. W przypadku wskazania w ofercie połowicznych/ułamkowych wartości lub innej pełnej liczby dni niż 5 lub 10 (tj. np. 6, 8) wówczas Zamawiający przyjmie do punktacji minimalny w ofercie okres dni możliwy do skrócenia (tj. np. 5 dni – w przypadku powyższego przykładu, itp.). W umowie zostanie zapisany faktycznie podany termin skrócenia realizacji zamówienia. Natomiast jeżeli zostanie podany krótszy termin niż 5 dni Wykonawca nie uzyska żadnych punktów.

XIII. Informacje o formalnościach, jakie zostaną dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert i zbadać czy nie zachodzą przesłanki odrzucenia oferty lub wykluczenia wykonawcy.
2. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest w przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych podmiotów.
3. Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą jest obowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego.

XIV. Istotne postanowienia umowy

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają zgody Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wszelkie zmiany w umowie, o których mowa w ust. 3 zostaną wprowadzone w formie aneksu do umowy.
3. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna z okoliczności, o której mowa w art. 144 ust 1 pkt 2-6 Pzp, albo, zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1 Pzp, jedna z wymienionych poniżej okoliczności:
 - 3.1. terminu zakończenia przedmiotu zamówienia; ustalony termin w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia jednej z niżej wymienionych okoliczności:
 - 3.1.1. przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego,
 - 3.1.2. działania siły wyższej,
 - 3.1.3. ujawnienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy nieprzewidzianych przeszkód formalno-prawnych.
 - 3.2. zmiany osób reprezentujących strony umowy; w przypadku zmian osób uprawnionych do reprezentowania Zamawiającego lub Wykonawcy strony dokonają stosownych zmian w umowie.

XV. Ogłoszenie wyników

Wyniki postępowania zostaną przekazane niezwłocznie Wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej / nie udzieleniu zamówienia i zostaną ogłoszone na Platformie Zakupowej https://platformazakupowa.pl/pn/puss_pila

XVI. Informacja dotycząca danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) Zamawiający informuje osoby fizyczne, których dane będą przetwarzane w trakcie niniejszego postępowania, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica w Piłi, ul. Podchorążych 10, 64-920 Piła. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować poprzez e-mail: iod@puss.pila.pl
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji niniejszego zamówienia publicznego.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do czasu zakończenia i rozliczenia zamówienia z uwzględnieniem okresu przechowywania dokumentacji zamówienia.
4. W zakresie Pani / Pana danych osobowych posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, przenoszenia danych, wniesienia skargi do organu nadzorczego, cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych.
5. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak konieczne w celu złożenia oferty.
6. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

XVII. Postanowienia końcowe

1. Zasady wnoszenia środków ochrony prawnej w niniejszym postępowaniu regulują przepisy działu VI ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień Publicznych.
2. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 polegających na ewentualnym potworzeniu asortymentu wymienionego w siwz do wysokości 50% wartości zamówienia podstawowego.

Wykaz Załączników:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Oświadczenia Wykonawcy

Załącznik nr 3 – Oświadczenie z RODO.

Załącznik nr 4 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej.

Załącznik nr 5 – Wykaz dostaw

Załącznik nr 6 – Formularz cenowy

Załącznik nr 7 – Projekt umowy