**Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Zamawiający wymaga by oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia w ZADANIU na które składa ofertę spełniał poniższe minimalne parametry.

2. Wykonawca może zaoferować w danej części produkt o takich samych bądź lepszych parametrach.

3. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego musi on być zgodny z warunkami równoważności określonymi dla wskazanego produktu, a jeśli nie są określone, to zgodnie z ogólnymi warunkami równoważności zawartymi w Zapytaniu ofertowym.

4.Zamawiający informuje, że opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, , dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Zamawiający zastrzega sobie prawo do oceny równoważności proponowanych rozwiązań. Zamawiający zastrzega sobie także prawo do korzystania w tym względzie z opinii ekspertów.

5. Wykonawca dostarczy wyłącznie fabrycznie nowe produkty.

6. Wykonawca dostarczy, zainstaluje (jeżeli dotyczy) i uruchomi (jeżeli dotyczy) produkty stanowiące przedmiot zamówienia do:

ZADANIE 1 – Zespół Szkół Technicznych w Kolbuszowej,

ZADANIE 2 – Zespół Szkół Agrotechniczno-Ekonomicznych w Weryni,

ZADANIE 3 – Zespół Szkół Agrotechniczno-Ekonomicznych w Weryni,

ZADANIE 4 – Zespół Szkół Agrotechniczno-Ekonomicznych w Weryni,

**Opis wymaganych parametrów minimalnych:**

**ZADANIE 1–SPRZEDAŻ I DOSTAWA WYPOSAŻENIA CYFROWEJ PRACOWNI JĘZYKA ANGIELSKIEGO DLA KIERUNKÓW KSZTAŁCENIA: TECHNIK HOTELARSTWA, TECHNIK INFORMATYK DLA ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W KOLBUSZOWEJ-**

**1 komplet**

**KOMPLET ZAWIERA:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość**  | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** |
| 1. | Jednostka centralna systemu, okablowanie | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; centralka bez klawiatury – obsługa z komputera PC (tablicy interaktywnej) za pośrednictwem programu | TAK |
| 8 wejść mono sygnału Audio (4 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe | TAK |
| uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off | TAK |
| moduł USB do podłączenia komputera | TAK |
| wbudowany wzmacniacz stereo min. 40W  | TAK, podać |
| sterowanie mikroprocesorowe | TAK |
| cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych. | TAK |
| zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA) | TAK |
| 2. | oprogramowanie sterujące PC | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera min.; interface użytkownika (wirtualna klawiatura), timer, tryby pracy, imienna lista wg numerów stanowisk, wybór źródła dźwięku | TAK, podać |
| program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni | TAK |
| 3. | oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy | 21 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania | TAK |
| graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy | TAK |
| 4. | wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem dynamicznym | 21 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW,  | TAK |
| mikrofon: impedancja 200Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz | TAK |
| trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka 5 pin;  | TAK |
| 5. | przyłącze stanowiska uczniowskiego | 20 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| wtyk DIN 5 Pin, haczyk na słuchawki zintegrowany z przyłączem, | TAK |
| 6. | rejestrator cyfrowy | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| wbudowany w blat, wyświetlacz LCD, port USB i SD card, funkcje: rejestracja bezpośrednio na karcie pamięci SD lub USB, kopiowanie pamięci masowych i usunięcie aktualnie słuchanego utworu, obsługa pilotem | TAK |
| 7. | głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego | 2 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| 2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal | TAK |
| 8. | biurko nauczyciela | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę | TAK, podać |
| 9. | stół uczniowski 2osobowy prosty | 8 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu | TAK, podać |
| 10. | stół uczniowski 2osobowy łukowy (narożny) | 2 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 130-150 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę | TAK |
| 11. | krzesło ucznia | 20 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| krzesło typu ISO, oparcie i siedzisko tapicerowane w kolorze czarnym/grafitowym/ciemny popiel  | TAK |
| 12. | fotel nauczyciela | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| obrotowy, na kółkach, tapicerowany w kolorze czarnym/grafitowym/ciemny popiel , z podłokietnikami, regulacja gazowa | TAK |
| Wymagania dodatkowe | gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki od momentu dostawy | TAK, podać |
| nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię | TAK |
| dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim | TAK |
| dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni | TAK |

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcje realizowane w pracowni:** |  |
| przełączanie trybów pracy (praca w parach, grupach, indywidualna) |  |
| praca w grupach: |  |  |
| podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, które jednocześnie realizują własne programy  |  |
| (np. grupa A dyskutuje z lektorem, grupa B słucha audycji i dyskutuje) |  |
| dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami  |  |
| szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup A i B  |  |
| konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora  |  |
| konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy |  |
| konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy  |  |
| konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez  |  |
| część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji, |  |
| praca w parach: |  |  |
| podział słuchaczy na pary, które jednocześnie prowadzą dialogi nie słysząc się pomiędzy parami |  |
| (podział odbywa się według stanowisk: 1+2, 3+4, itd.), |  |
| konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym, |  |
| konwersacja uczniów w parach z nauczycielem, |  |
| podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy  |  |
| konwersacja z uczniem, parą lub grupą  |  |
| konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy- jednej z grup  |  |
| konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup |  |
| zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV |  |
| wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów, |  |
| prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki  |  |
| **Funkcje dostępne dla słuchacza:** |  |
| praca indywidualna  |  |  |
| odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora  |  |
| Odsłuch wykładu lektora  |  |  |
| konwersacja z lektorem  |  |  |
| konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą  |  |
| powtarzanie zwrotów po lektorze nagranym na kasecie lub CD kontrola własnej wymowy |  |
| praca w parach  |  |  |
| podsłuch przez lektora wybranej pary  |  |
| konwersacja wybranej pary z lektorem  |  |
| praca w grupach  |  |  |
| odsłuch programu nauczania przez grupę |  |
| odsłuch wykładu lektora przez grupę  |  |
| konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora  |  |
| konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy  |  |
| konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy  |  |
| konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez  |  |
| konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę  |  |
| w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela  |  |
| w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu  |  |
|  |  |  |  |
| **Funkcje dodatkowe** |  |  |
| timer odmierzający czas pracy, |  |
| podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego |  |
| jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)  |  |
| jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu  |  |
| możliwość podłączenia komputera |  |
| oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska: |  |
|  | jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych |  |
|  | jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku, |  |
|  | zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach  |
|  | odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu |  |
|  | graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranego głosu i oryginału; |
|  | zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać |  |
|  | włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu |  |
| indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez uczniów |  |
|  |  |  |  |
| **Funkcje specjalne** |  |  |
| tworzenie list obecności uczniów |  |
| możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU) |  |
| przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk |  |
| włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów |  |
| dystrybucję dwóch dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup |  |
| nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła)  |  |
| oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję |  |
| dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów |  |
| Rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego |  |

Przełączanie źródła dźwięku

**ZADANIE 2 – SPRZEDAŻ I DOSTAWA WYPOSAŻENIA PRACOWNI DO NAUKI PRZEDMIOTÓW W ZAWODZIE TECHNIK EKONOMISTA DLA ZESPOŁU SZKÓŁ AGROTECHNICZNO-EKONOMICZNYCH W WERYNI - 1 komplet**

**KOMPLET ZAWIERA:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość**  | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** |
| 1. | Rachunkowość od podstaw – zbiór zadań z komentarzem z rozwiązaniami (z suplementem elektronicznym)Autor:Danuta Małkowska | 23 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: min. 2016 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Objętość: min. 528 str.Format: A4Oprawa: miękka klejona | TAK |
| 2. | Pracownia ekonomiczna. Część II. Rozliczenia podatkowe, obsługa programów: finansowo-księgowego rachmistrz GT i kadrowo-płacowego Mikrogratyfikant GT kwalifikacja A.35Autor: Bożena Padurek | 23 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Format B5, min. str. 224Oprawa : miękka , klejona grzbietem  | TAK |
| 3. | Rachunkowość finansowa. Część II. Aktywa trwałe, koszty działalności i ich rozliczenie, kalkulacja kosztów kwalifikacja A.36Autor: Bożena Padurek | 6 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Format B5, min.str248 Oprawa : miękka , klejona grzbietem Okładka kolorowa | TAK |
| 4. | Ćwiczenia matematyczno-pamięciowe Porusz umysł PLUS - edukacyjny program komputerowy | 2 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Format: CDromProducent: np.LK Avalon | TAK |
| 5. | PROGRES - Profesjonalny komputerowy program edukacyjny wspierający rozwój (od 6-15 lat) | 2 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Producent: np.LK Avalon | TAK |
| 6. | Porusz umysł PLUS - ogólnorozwojowy program komputerowy dla dzieci | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Producent np. LK Avalon | TAK |
| 7. | Gimnazjum Eduterapeutica(Dysleksja, Dysgrafia, Dysortografia, Dyskalkulia) (pakiet multimedialny) - licencja otwarta dla szkoły | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: min. 2012 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Format: płyty CD-romProducentnp.PWNOprawa: pudełko, | TAK |
| 8. | Akademia Umysłu - Trójpak (Pamięć, Koncentracja, Szybkie czytanie) | 2 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Producent np. FormatWersja produktu BOXTyp licencji komercyjna | TAK |
| 9. | Akademia Umysłu - Trójpak 2 (Pamięć 2, Koncentracja 2, Szybkie czytanie 2) | 2 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Wersja produktu BOXTyp licencji komercyjna | TAK |
| 10. | EduRom Szkoła ponadgimnazjalna - Matematyka dla klasy 1 2 3 | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Format:płytaCD-rom | TAK |
| 11. | EduROM Przedsiębiorczość dla szkół ponadgimnazjalnych | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Format:płytaCD-rom | TAK |
| 12. | CPK Ćwiczenia Pamięci Krótkotrwałej. Program edukacyjny | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Wydanie: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Licencja wielostanowiskowa | TAK |
| 13. | Tablica interaktywna | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni | TAK |
| Przekątna tablicy: min. 83” | TAK, podać |
| Przekątna powierzchni roboczej: min. 79” | TAK, podać |
| Rodzaj powierzchni: magnetyczna, matowa, suchościeralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy | TAK |
| Sposób obsługi; palec lub dowolny wskaźnik | TAK |
| Format obrazu: min. 4:3 | TAK, podać |
| Rozdzielczość: min. 32768 x 32768 | TAK, podać |
| Dokładność odczytu: min. 1 mm | TAK, podać |
| Prędkość kursora: min.120 cali/sekundę | TAK, podać |
| Komunikacja: USB | TAK |
| Paski skrótów: po obu stronach tablicy | TAK |
| Wymiary tablicy: min.1730 x 1237 mm | TAK, podać |
| Wymiary powierzchni roboczej: min.1641 x 1148 mm | TAK, podać |
| Zasilanie: Port USB | TAK |
| Akcesoria: inteligentna półka na pisaki, Pisaki (min. 4 sztuki), Płyta CD zoprogramowaniem, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy | TAK |
| Gwarancja: min. 60 miesięcy, gwarancja na powierzchnię min. 12 miesięcy od momentu dostawy | TAK, podać |
| Oprogramowanie: Interfejs z podziałem na obszar rysowania, pasek narzędzi i listwę ogólnąWbudowane narzędzia do obsługi systemu do głosowania tego samego producentaMożliwość podziału ekranu nawet na 4 części i jednoczesnej pracy takiej samej ilości użytkowników, z wykorzystaniem innego koloru pisaka na każdej z części ekranu. Możliwość wstawiania kształtów z wyborem ich grubości i przejrzystości. Rozpoznawanie kształtów odręcznie narysowanych. Gumka z pracą w 3 trybach: pikselowym, obiektowym i stronicowymMożliwość ustawienia interfejsu dla osób lewo i praworęcznych. Import plików z formatów iwb, pdf, ppt, pptx. Wbudowane narzędzia do geometrii wykreślnej takie jak linijka, ekierka,kątomierz, cyrkiel. Możliwość wstawiania tabel oraz edycji zawartości komórek. Tryb reflektora oraz kurtyny umożliwiające selektywne pokazywanie informacji. Wbudowana w oprogramowanie przeglądarka internetowaFunkcja powiększana i pomniejszania obrazuFunkcja pokazywania całego wykorzystanego obszaru roboczego jednym przyciskiemMożliwość łatwego wstawiania wykresów słupkowych lub kołowych. Edytor funkcji z możliwością ich rysowania. Wbudowany układ okresowy pierwiastków. Bezpośrednia możliwość uruchomienia obrazu z wizualizera z poziomu oprogramowania na obszarze roboczymMożliwość bezpośredniego drukowania całych slajdów lub ich fragmentów. Możliwość zmiany kolejności slajdów metodą przeciągnij i upuśćWypełnianie slajdów kolorem, dowolnym tłem bądź siatką oregulowanych wymiarach i kolorzePisak laserowy pokazujący w pulsujący sposób ostatni zaznaczony obiekt/kształt. Funkcja rozpoznawania pisma w języku polskimMożliwość wstawiania ukrytych notatek do każdego ze slajdów. Wbudowana aplikacja do zabaw typu memo, mapa, kategoryzowanieobiektów. Wstawianie zarówno z bazy wewnętrznej jak i zewnętrznej obiektówtypu filmy, muzyka, flash, grafika. Zasoby usystematyzowane w postaci drzewka w możliwością podgląduPlików. Możliwość blokowania poszczególnych obiektów przedprzemieszczeniem na obszarze roboczym. Edycja parametrów obiektów w zakresie regulacji koloru,przezroczystości, grubości.Edycja pól tekstowych m.in. koloru, justowania, czcionki, formatowaniaMożliwość ukrywania/pokazywania obiektówObiekty mogą stanowić łącza do zewnętrznych plików, stroninternetowych lub stron wewnątrz prezentacji. Funkcja „wycinania” obrazu z pulpituMożliwość zdefiniowania skrótów do dowolnych aplikacji orazuruchamiania ich bezpośrednio z paska narzędzi oprogramowania. Notowanie w trybie „szkła” na dowolnej aplikacji MS Office (Power Point,Word, Excel) oraz możliwość zapisania tych notatek wewnątrz plikówMS Office. Podręczne menu najpotrzebniejszych narzędzi w trybie „szkła” zmożliwością dostosowania ich ilości i rodzaju. Podpowiedzi nazwy narzędzia pokazujące się po najechaniu na niegokursorem. Zapis pliku co wybrany interwał czasu oraz możliwość automatycznego odtworzenia pliku po nieoczekiwanym zamknięciu oprogramowania. | TAK |
| 14. | Projektor ultrakrótkoogniskowy | 1 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| System wyświetlania: Trzy panele LCD | TAK |
| Liczba pikseli: min. 2,359,296 pikseli (1024 x 768 x 3) | TAK, podać |
| Rozdzielczość: XGA (1024 x 768) | TAK |
| Powiększenie - współczynnik: Ok. × 1,03 | TAK, podać |
| Współczynnik projekcji: min. 0,27:1 – 0,27:1 (0,267:1 – 0,274:1) | TAK, podać |
| Zmiana osi obiektywu: zakres w pionie ±3,1%,zakres w poziomie +/- 2,3% | TAK, podać |
| Moc lampy: 225 W | TAK |
| Żywotność lampy: tryb wysoki min. 4000 godzin, tryb ECO min. 10000 godzin | TAK, podać |
| Jasność: min.3300 Ansi Lumenów | TAK, podać |
| Współczynnik kontrastu : min. 3000:1 | TAK, podać |
| Głośnik: 16 W ( monofoniczny) | TAK |
| Częstotliwość skanowania obrazu: w poziomie od 15 kHz do 92 kHz, w pionie od 48 do 92 Hz | TAK, podać |
| Wejście sygnału komputerowego: maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600×1200\*3 | TAK, podać |
| System koloru: NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N,PAL-60 | TAK |
| Wejścia, Wyjścia:Złącze sygnału wejściowego RGB / Y PB PR: 15-stykowe Mini D-sub(żeńskie), złącze wejściowe dźwięku: Mini jack stereo- Złącze wejściowe RGB: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie), złączewejściowe dźwięku: Mini jack stereo- Złącze sygnału wejściowego HDMI: 19-stykowe złącze HDMI, obsługastandardu HDCP Obsługa standardu HDCP, złącze wejściowe audio:obsługa audio HDMI- złącze wejściowe S-video: 4-stykowe mini DIN- złącze wejściowe wideo: gniazdo cinch (RCA)- złącze wyjścia na monitor: 15-stykowe Mini D-sub (żeńskie), złączewyjściowe audio: Mini jack stereo (regulowany poziom)- 9-stykowe złącze D-sub (męskie) / RS232C- RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX- USB Typ A- USB Typ B- wejście mikrofonowe: Gniazdo Mini Jack | TAK |
| Zasilanie: napięcie przemienne 100–240 V, od 3,3 A do 1,5 A, 50/60 Hz | TAK, podać |
| Wymiary (szer. × wys. × gł.) (bez wystających elementów): 372× 138×382 mm (14 21/32 × 5 7/16 × 15 1/32 cala | TAK, podać |
| Uchwyt: dedykowany uchwyt do montażu ściennego w zestawie | TAK |
| Gwarancja: 36 miesięcy gwarancji na projektor, 36 miesięcy lub 3000godzin na lampę od momentu dostawy | TAK, podać |
| 15. | Zestaw głośnikównaściennych z panelem dosterowania | 1  | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowa | TAK |
| Typ: zestaw aktywny, 2-drożny, z obudową typu bass-reflex | TAK |
| Wielkość: ok. 5,25” głośnik niskotonowy dużej mocy, 1” głośnikwysokotonowy | TAK |
| Moc wyjściowa: 2 x 30 W RMS, 200 W moc łączna PMPO | TAK |
| Zakres przenoszonych częstotliwości: 45 – 20.000 Hz | TAK |
| Stosunek sygnał / szum: >90 dB | TAK |
| Wejście A (niezbalansowane, złącze typu mini jack): 5 kOhm; czułość: 500 mV | TAK |
| Wejście B (zbalansowane, złącze typu Euroblock): impedancja: 22 kOhm; czułość: 500 mV | TAK |
| Regulacja barwy (w krokach co 2 dB): tony niskie: +/ 14 dB przy 100 Hz; tony wysokie: +/-14 dB przy 10 kHz | TAK |
| Regulacja balansu: +/-31 kroków, 1,25 dB każdy | TAK |
| Wzmocnienie sygnału wejściowego: regulowane od 0 do 3 w krokach co 3,75 dB | TAK |
| Wielofunkcyjny wskaźnik diodowy | TAK |
| Ekranowanie magnetyczne | TAK |
| Zdalne sterowanie: pilot na podczerwień, ścienny panel sterowania | TAK |
| Zasilanie: prąd zmienny 230 V | TAK |
| Maksymalny pobór mocy: 80 VA | TAK |
| Uchwyty: dedykowane uchwyty do montażu ściennego | TAK |
| Wymiary:min. 252 x 182 x 170 mm | TAK |
| Gwarancja: min. 36 miesięcyod momentu dostawy | TAK, podać |
| 16. | Montaż | 1 | Montaż zestawu interaktywnegoMaskownice natynkoweOkablowanie sygnałowe VGA, HDMIOkablowanie zasilająceAkcesoria montażoweUruchomienie, konfiguracja oraz kalibracja sprzętuWykonawca dokona instalacji zestawu interaktywnego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeprowadzi instruktaż z zakresu jego obsługi. | TAK |
| 17. | Laptop z pakietem MSOffice dla szkół | 5 szt. | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowy | TAK |
| Procesor: osiąga minimum 2920 punktów w CPU Benchmark | TAK, podać |
| Przekątna ekranu: min. 15,6” | TAK, podać |
| Rozdzielczość ekranu: min. 1366 x 768 | TAK, podać |
| Pamięć RAM: min. 8 GB | TAK, podać |
| Dysk twardy: min. 1000 GB | TAK, podać |
| Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW | TAK |
| Typ ekranu: Błyszczący, LED | TAK |
| Kamera internetowa: 0.3 Mpix | TAK |
| Łączność: Moduł Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100 MbpsRodzaje wejść / wyjść: Czytnik kart pamięci - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) min. 1 szt., USB 2.0 - min. 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI - 1 szt.,DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | TAK |
| Gwarancja: min. 36 miesiąceod momentu dostawy | TAK, podać |
| Zainstalowany system operacyjny: minimalne wymagania:- Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.- Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemuoperacyjnego poprzez Internet- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy:menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w językupolskim- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeńperyferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB,Plug&Play, Wi-Fi)- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki wzależności od sieci, do której podłączony jest komputer- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta iprofile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybieochrony kont użytkowników- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plikówróżnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika moduleindeksacji zasobów lokalnych,- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacjikomputera z urządzeniami zewnętrznymi.- Mechanizmy logowania w oparciu o: login i hasło,- Wsparcie dla środowisk Java – możliwość uruchomienia aplikacjidziałających we wskazanych środowiskach, | TAK, podać |
| Pakiet biurowy: - Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów iszablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędziaumożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwychodbiorców- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.: edytortekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania iprowadzenia prezentacji,- edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą językapolskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznejoraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty- wstawianie oraz formatowanie tabel- wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel irysunków,- sprawdzanie pisowni w języku polskim- określenie układu strony (pionowa/pozioma)- tworzenie raportów tabelarycznych- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczboweoraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne,tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i namiarach czasu- wyszukiwanie i zmianę danych- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiejnazwie- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskich formatem- przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowaneprzy użyciu projektora multimedialnego- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek- możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów- tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych-prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widocznena jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy inotatki prezentera. | TAK |

**ZADANIE 3 – SPRZEDAŻ I DOSTAWA WYPOSAŻENIA PRACOWNI DO NAUKI PRZEDMIOTÓW W ZAWODACH: TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH ORAZ KUCHARZ DLA ZEPOŁU SZKÓŁ AGROTECHNICZNO-EKONOMICZNYCH W WERYNI – 1 komplet**

**KOMPLET ZAWIERA:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość**  | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** |
| 1. | Zestaw talerzy kwadratowych płytkich | 100 sztuk w zestawie | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017/**oprogramowanie z najnowszymi aktualizacjami na rok 2017** | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Talerz płytki średnica 250 mm - 270 mmwytrzymała powłoka szklana, przystosowany do użytkowania w kuchence mikrofalowej, przystosowany do mycia w zmywarkach, kolor biały lub kremowy, materiał porcelana gładka | TAK, podać |
| 2. | Zestaw talerzy kwadratowych głębokich | 100 sztuk w zestawie | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Talerz głęboki średnica210 mm – 230 mm, wytrzymała powłoka szklana, przystosowany do użytkowania w kuchence mikrofalowej, przystosowany do mycia w zmywarkach, kolor biały lub kremowy, sugerowana pojemność 300 ml, materiał porcelana gładka | TAK, podać |
| 3. | Zestaw talerzy kwadratowych deserowych | 100 sztuk w zestawie | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Talerz deserowy średnica150 mm – 180 mm.wytrzymała powłoka szklana, przystosowany do użytkowania w kuchence mikrofalowej, przystosowany do mycia w zmywarkach, kolor biały lub kremowy, materiał porcelana gładka | TAK, podać |
| 4. | Patera do ciasta | 4 sztuki | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Patera do ciasta, kolor biały, materiał melamina, 3 poziomy, średnica poziomów: 310, 410, 510 mmwysokość patery:550 mm | TAK, podać |
| 5. | Podgrzewacz elektryczny | 1 sztuka | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Podgrzewacz elektryczny, pojemniki w komplecie, pokrywa w komplecie, minimalne dane techniczne:

|  |  |
| --- | --- |
| długość:  | 573 mm  |
| szerokość:  | 348 mm  |
| wysokość:  | 284 mm  |
| pojemność:  |  9 l  |
| Moc całkowita: 0.9 kW  |
| napięcie:  | 230 V  |
| rozmiar GN:  | GN 1/1 (530x325 mm)  |
| materiał: stal nierdzewna, polipropylen  |
| zasilanie:  | elektryczne  |
| kolor: inox, czarny  |
| pokrywa w komplecie:  |
| pojemniki w komplecie:  |

 | TAK, podać |
| 6. | Komplet desek do krojenia  | 42 sztuki | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Komplet desek polietylenowych do krojenia , wykonane z polietylenu, 7 x 6 desek w kolorach: białym, niebieskim, brązowym, czerwonym, żółtym, zielonym, wymiary 600x400 mm, deski z nóżkami antypoślizgowymi | TAK |
| 7. | Stojak do desek | 7 sztuk | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Stojak ze stali nierdzewnej, stojak dopasowany do desek o wymiarach 600x400 mm, wykonany ze stali nierdzewnej, kolor inox | TAK |
| 8. | Kuchenka mikrofalowa  | 1 sztuka | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017 | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Kuchenka mikrofalowa ze stali nierdzewnej minimalne wymagania: sterowanie manualne, 5 poziomów mocy, funkcja rozmrażania, obrotowy talerz o średnicy 270 mm, zakres zegara 30 minut, komora oraz obudowa urządzenia wykonane ze stali nierdzewnej, pojemność komory 25 litrów, wymiary wewnętrzne komory: 342x364x232 mm, moc mikrofal 900 W, napięcie 230 V | TAK, podać |
| Okres gwarancji minimum 24 miesiące od momentu dostawy | TAK, podać |

**ZADANIE 4 – SPRZEDAŻ I DOSTAWA LICENCJI MULTIMEDIALNEJ PLATFORMY EDUKACYJNEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ AGROTECHNICZNO-EKONOMICZNYCH W WERYNI – 1 komplet**

**KOMPLET ZAWIERA:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość**  | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** |
| 1. | Licencja multimedialna platformy edukacyjnej | 1 | Nazwa: | TAK, podać |
| Producent: | TAK, podać |
| Typ: | TAK, podać |
| Rok produkcji: 2017/**oprogramowanie z najnowszymi aktualizacjami na rok 2017**  | TAK, podać |
| Fabrycznie nowe | TAK |
| Biblioteki gotowych zasobów- biblioteka co najmniej 500 jednostek elektronicznych materiałów dydaktycznych dostępnych dla nauczycieli w całym okresie licencjonowania (zadań i prezentacji), w tym skierowane do nauczycieli kompletne scenariusze zajęć które pozwolą na wprowadzenie uczniów w tematykę efektywnego uczenia się (co najmniej 4 scenariusze lekcji),- biblioteka co najmniej 500 rozkładów materiału nauczania dla szkoły ponadgimnazjalnej możliwych do wykorzystania na lekcjach oraz dowolnej edycji przez nauczycieli | TAK |
| Narzędzia do tworzenia własnych treści dydaktycznych, - mechanizm umożliwiający nauczycielom tworzenie własnych treści dydaktycznych (co najmniej poprzez dodawanie grafiki, dźwięku i tekstu do tworzonych w ramach rozwiązania prezentacji) lub umieszczanie dowolnych materiałów wytworzonych w formie plików,- importowanie testów jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru z formatu CSV oraz ich automatyczna konwersja na obiekt edukacyjny na platformie z jednoczesnym zapisem do bazy danych materiałów edukacyjnych użytkownika,- mechanizm umożliwiający nauczycielom konstruowanie testów sprawdzających wiedzę uczniów (co najmniej testy wyboru jednokrotnego, wielokrotnego, wybór obrazka, wybór dźwięku, łączenie w pary, łączenie wg kategorii, dyktando),- musi istnieć możliwość tworzenia testów mieszanych które zawierać mogą elementy (np. pojedyncze pytania) testów wcześniej stworzonych przez nauczyciela | TAK |
|  |  |  | Przygotowanie i realizacja zajęć: - mechanizm umożliwiający nauczycielowi w ramach przygotowania zajęć z uczniami:1.Przypisanie do realizowanych przez siebie zajęć (na cały rok szkolny) wybranego z biblioteki rozkładu materiału nauczania odrębnie dla każdej prowadzonej klasy lub grupy zajęciowej,2.Przypisanie do każdego tematu zawartego w rozkładzie materiału nauczania materiałów dydaktycznych z dostarczonej biblioteki lub wytworzonych przez siebie (np. w formie linku),3.Mechanizm podpowiadający nauczycielowi na początku lekcji kolejny temat z rozkładu materiału nauczania wraz z przypisanymi przez niego wcześniej materiałami dydaktycznymi (pierwszy jeszcze nie zrealizowany na podstawie automatycznej analizy wcześniej zrealizowanych tematów).- zaawansowane mechanizmy przypisywania zadań testowych uczniom, obejmujące co najmniej: określenie czasu na wykonanie zadania (zakres dat i godzin), określenie sposobu wyświetlenia zadania (kolejność pytań stała/losowa), określenie dopuszczalnej liczby powtórzeń zadania, zablokowanie powrotu do pytań, na które udzielono już odpowiedzi oraz do zakończonych zadań po ich wykonaniu,- mechanizm raportujący nauczycielowi wyniki uzyskane przez uczniów (co najmniej w zakresie uzyskanego procentu poprawnych odpowiedzi) wraz z możliwością swobodnego przeglądania pracy każdego ucznia oraz wydruku testu,- możliwość automatycznego generowania przez system propozycji ocen za wykonane przez uczniów zadania na podstawie kryteriów ustalonych przez nauczyciela (np. na podstawie procentu poprawnych odpowiedzi lub liczby popełnionych błędów) z możliwością dowolnej korekty tych propozycji przez nauczyciela oraz wydrukowania zestawienia wyników uczniów wraz z ocenami,- możliwość odnotowywania postępów uczniów w trakcie roku szkolnego (w formie ocen oraz powiązanego z każdą oceną opisu obejmującego informację o ocenianych umiejętnościach, datę oceny, imię i nazwisko osoby oceniającej). Musi istnieć możliwość przeglądania postępów uczniów co najmniej w postaci listy wszystkich uczniów klasy i ocen dla każdego przedmiotu odrębnie lub listy wszystkich przedmiotów i wszystkich ocen uzyskanych przez pojedynczego ucznia | TAK |
| Komunikacja między użytkownikami: - mechanizmy umożliwiające komunikację pomiędzy użytkownikami (korespondencja oraz forum dyskusyjne, co najmniej w gronie nauczycieli i klas),- mechanizm umożliwiający tworzenie ankiet dla użytkowników systemu, dystrybucję wytworzonych ankiet do wybranej grupy odbiorców (co najmniej nauczyciele, uczniowie), automatyczne podsumowanie uzyskanych w ankiecie wyników w formie graficznej | TAK |
| dostawca zobowiązany jest do udzielenia licencji oraz zapewnienia pomocy technicznej na okres min. 24 miesięcy od momentu dostawy | TAK, podać |

|  |  |
| --- | --- |
| **Technologia** | **Platformy/Systemy** |
| Aplikacja uruchamiana w przeglądarce internetowej | - Platforma musi zostać dostarczona w modelu SaaS, zlokalizowana w centrum kolokacyjnym **Zamawiającego lub na serwerach wykonawcy** udostępniana każdemu użytkownikowi poprzez Internet na podstawie wygenerowanych odrębnie dla każdego użytkownika danych logowania. Dane logowania muszą się składać z nazwy użytkownika i hasła oraz umożliwiać uruchomienie w razie potrzeby przez każdego użytkownika indywidualnie dodatkowego mechanizmu zabezpieczającego dostęp do konta (np. kody SMS, identyfikacja biometryczna itp.)- platforma edukacyjna musi umożliwiać zbiorczy import danych osobowych uczniów poprzez format SOU |

**Pozostałe wymagania:**

- oferowana platforma musi spełniać wszystkie wymienione wymagania. Zamawiający dopuszcza możliwość zamówienia kilku różnych narzędzi, jeżeli suma ich funkcjonalności spełni postawione wymagania, jednak w takim przypadku oferowane rozwiązania muszą posiadać mechanizm integracyjny pozwalający na konfigurowanie i aktualizowanie struktury użytkowników tylko w jednym miejscu ze skutkiem dla wszystkich modułów (co najmniej: nauczyciele, oddziały, grupy robocze – bez konieczności konfiguracji i aktualizacji każdego z nich odrębnie) oraz muszą oferować użytkownikom mechanizm single sign-on (pojedyncze dane logowania do wszystkich modułów),

Zamawiający celem weryfikacji zgodności zaproponowanej platformy z opisem przedmiotu zamówienia zastrzega sobie prawo żądania przekazania kodów dostępów do wersji demonstracyjnej skonfigurowanej w sposób umożliwiający weryfikację wszystkich wymaganych funkcjonalności wraz z niezbędną instrukcją postępowania.