

Toruń, 13.08.2026 r.

Do wszystkich wykonawców:

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę sprzętu elektronicznego w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027”, nr sprawy: 30/2026/SR.

W związku z otrzymanymi pytaniami dotyczącymi treści SWZ jakie wpłynęły do Zamawiającego od Uczestników postępowania, Zamawiający udziela odpowiedzi jak poniżej.

Pytanie 1:

Dotyczy części III – Multimedialna pracownia językowa, Pozycja: Multimedialna pracownia językowa dla SP5

Prosimy o wyjaśnienie czy w specyfikacji pracowni językowej nie brakuje krzeseł uczniowskich i fotela/krzesła dla nauczyciela

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zmienia opis w pozycji *Multimedialna pracownia językowa dla SP5* następująco:

1. Komputerowa jednostka centralna w obudowie Rack 19"

- złącze w standardzie OPS,
- procesor o wyniku w testach CrossMark minimum 1400 punktów,
- 16 GB SO-DIMM DDR4 3200 MHz / 1 slot wolny na płycie głównej (max 32 GB 3200MHz),
- 1000 GB NVMe M.2 2280 (wsparcie dla M.2 PCIe NVMe / M.2 SATA / max 1 TB)
- złącze SATA na dodatkowy dysk (max 1TB 2.5"),
- napęd DVD,
- wzmacniacz stereofoniczny 2x40W,
- sprzętowy moduł obsługi rejestratora wielościeżkowego,
- zintegrowana matryca audio umożliwiającą zestawianie połączeń pomiędzy 33 użytkownikami wg opisu funkcji podanych w punkcie „Funkcje realizowane w pracowni” oraz zawierającą cyfrowe regulacje poziomów:
 - niezależnie siły głosu każdego ucznia,
 - siły głosu nauczyciela,
 - niezależnie siły dźwięku 8 wejść audio,
 - siły dźwięku z głośników,
 - barwy dźwięku z głośników,
 - siły dźwięku nagrywania.
- Złącza jednostki centralnej:
 - Bluetooth 5.3,
 - 2 x HDMI 2.0
 - 1 x DisplayPort 1.4 (wsparcie dla rozdzielczości 4k 60Hz),
 - 1 x Ethernet (10/100/1000 MB)



- 1 x USB typ C (obsługa wyjścia wideo),
- Wi-Fi 6E 802.11ax/ac/a/b/g/n (2.4 GHz / 5 GHz) + 2 anteny,
- 8 wolnych złącz USB,
- 32 gniazda do podłączenia stanowisk uczniowskich,
- 1 gniazdo przewodowej słuchawki nauczyciela,
- 1 gniazdo bezprzewodowej słuchawki nauczyciela,
- 8 niezależnych wejść audio do podłączenia źródeł dźwięku,
- 1 złącze do podłączenia rejestratora wielościeżkowego,
- 2 wyjścia audio do nagrywania,
- 2 wyjścia głośnikowe do głośników 4-16 ohm.
- Zasilanie jednostki centralnej – 230VAC.
- 1 x Klawiatura,
- 1 x mysz.
- oprogramowanie:
 - system operacyjny Windows,
 - oprogramowanie zarządzające systemem, z modułami:
 - wielościeżkowej rejestracji dźwięku,
 - web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych,
 - umożliwiające obsługę wszystkich funkcji podanych w punkcie „Funkcje realizowane w pracowni”.

2. Monitor do komputerowej jednostki centralnej - 1 szt.

- przekątna min 23,8"
- rozdzielczość 1920 x 1080 (FullHD),
- złącze HDMI
- pivot

3. Monitor interaktywny 75" (tablica interaktywna) – 1 szt.

Ekran

- przekątna ekranu: 75 cali,
- rozdzielczość natywna: 4K UHD 3840 × 2160 px,
- matryca: IPS,
- format obrazu: 16:9,
- jasność: minimum 550 cd/m²,
- kąty widzenia: minimum 178° w poziomie i pionie,
- szkło antyodblaskowe z powłoką antypośliskową,
- technologia **Optical Bonding** ograniczająca efekt paralaksy i zwiększająca precyzję pisania,
- konstrukcja zapewniająca dobrą widoczność treści również w mocno oświetlonych pomieszczeniach.

System operacyjny i funkcje wbudowane

- wbudowany system operacyjny Android 14 lub równoważny,
- certyfikat Google EDLA,
- możliwość korzystania z aplikacji i usług Google,
- współpraca z usługami Microsoft 365,
- wbudowane aplikacje: tablica/whiteboard, przeglądarka internetowa, menedżer plików, obsługa dysków chmurowych, bezprzewodowe udostępnianie ekranu,

- możliwość pracy bez konieczności każdorazowego podłączania komputera zewnętrznego.

Pamięć i wydajność

- pamięć operacyjna: minimum 16 GB RAM,
- pamięć wewnętrzna: minimum 128 GB ROM,
- procesor minimum 8-rdzeniowy lub równoważny.

Funkcje dotykowe

- technologia dotykowa DeepContrast-IR+ lub równoważna,
- obsługa do 40 punktów dotyku,
- obsługa do 32 punktów jednoczesnego pisania, zależnie od systemu operacyjnego i trybu pracy;
- dokładność dotyku: około ± 1 mm lub lepsza;
- możliwość obsługi palcem, pasywnym pisakiem oraz w rękawiczce
- funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią — palm rejection,
- płynne i naturalne notowanie na ekranie.

Audio i mikrofony

- wbudowane głośniki: minimum 2×20 W,
- wbudowany subwoofer: minimum 20 W,
- wbudowany zestaw mikrofonów 8-array,
- zasięg zbierania głosu: do 8 m,
- możliwość wykorzystania podczas zajęć hybrydowych, lekcji online i spotkań zdalnych,
- możliwość współpracy z kamerą zewnętrzną USB.

Łączność i współpraca bezprzewodowa

- Wi-Fi, minimum Wi-Fi 6,
- Bluetooth, minimum Bluetooth 5.0,
- możliwość bezprzewodowego udostępniania treści z urządzeń Windows, iOS, Android,
- obsługa rozwiązań typu iiShare, EShare, AirPlay, Miracast lub równoważnych.

Zarządzanie i funkcje administracyjne

- możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca,
- system zarządzania urządzeniami typu DMS / iiControl lub równoważny,
- funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury szkolnej,
- blokada OSD / tryb kiosk lub równoważne funkcje zabezpieczające.

Złącza i interfejsy

- minimum $2 \times$ HDMI 2.0,
- minimum $1 \times$ DisplayPort 1.2,
- minimum $1 \times$ USB-C z funkcją przesyłania obrazu, danych, dotyku i zasilania Power Delivery do 100 W,
- minimum $1 \times$ HDMI Out,
- minimum $1 \times$ USB-C Out lub równoważne wyjście sygnału,
- minimum $1 \times$ RS-232,
- minimum $2 \times$ RJ-45 LAN,
- minimum $1 \times$ wyjście audio Mini Jack,
- minimum $1 \times$ wyjście optyczne S/PDIF,
- minimum 4 porty USB,
- slot OPS na opcjonalny komputer OPS,
- gniazdo karty Micro SD.

Czujniki i funkcje użytkowe

- czujnik ruchu PIR,

- czujnik światła otoczenia,
- moduł NFC,
- czujnik podnoszenia pióra,
- rozwiązania wspierające energooszczędność, ergonomię i gotowość urządzenia do pracy.

Konstrukcja i wykonanie

- smukła ramka ekranu,
- dolna maskownica,
- zintegrowane lub ukryte uchwyty na pisaki,
- szkło o twardości minimum 7H;
- metalowa obudowa,
- konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych.

Dołączone akcesoria

- minimum 4 ergonomiczne pisaki,
- pisaki z powłoką antybakteryjną lub równoważną,
- przewód zasilający,
- przewody niezbędne do uruchomienia,
- instrukcja obsługi,
- elementy montażowe zgodne z ofertą dostawcy.

Inne

- urządzenie należy dostarczyć, zamontować/powiesić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, uruchomić oraz skonfigurować podstawowe funkcje,
- wykonawca powinien zapewnić krótkie przeszkolenie użytkowników z obsługi monitora.

4. Projektor – 1 szt.

Parametry obrazu

- rozdzielczość natywna: 1920 × 1080 px, Full HD,
- maksymalna obsługiwana rozdzielczość: co najmniej WUXGA 1920 × 1200 @ 60 Hz;
- jasność: minimum 4500 ANSI lumenów,
- kontrast: minimum 30 000:1.
- natywny format obrazu: 16:9;
- przekątna obrazu: minimum od 30" do 300";
- korekcja geometrii obrazu: pionowa korekcja trapezu $\pm 30^\circ$ lub równoważna

Technologia projekcji

- technologia projekcji DLP z jednym układem scalonym lub równoważna,
- współczynnik odległości projekcji: 1,13–1,47:1 lub równoważny,
- zoom optyczny: minimum 1,1x,
- ręczna lub automatyczna regulacja ostrości,
- przesunięcie obiektywu: 116% $\pm$ 5% lub równoważne.

Źródło światła

- źródło światła: lampa projekcyjna 240 W lub równoważna,
- żywotność źródła światła: 6000 / 7000 / 10 000 godzin, odpowiednio w trybie normalnym / eco / dynamic eco lub równoważnym.

Audio

- wbudowany głośnik: minimum 10 W.

Złącza

- minimum 1 × VGA / D-Sub 15 pin,
- minimum 2 × HDMI, w tym co najmniej 1 × HDMI 2.0,

- minimum 1 × Composite Video,
- minimum 1 × wejście audio Mini Jack,
- minimum 1 × wyjście audio Mini Jack,
- minimum 1 × RJ-45,
- minimum 1 × RS-232,
- minimum 1 × USB typu A z zasilaniem 5 V / 1,5 A,
- minimum 1 × USB miniB serwisowe.

Parametry pracy

- pobór mocy: maksymalnie około 250 W w trybie normalnym,
- poziom hałasu: maksymalnie 31 dB w trybie normalnym oraz około 27 dB w trybie ekologicznym.

Dolączone akcesoria

- kabel zasilający,
- pilot,
- baterie do pilota,
- instrukcja obsługi;
karta gwarancyjna, jeżeli producent/dostawca ją przewiduje.

5. Tablet – 24 szt.**Procesor**

- 2 rdzenie 2,5 GHz oraz 6 rdzeni 2,0 GHz,
- układ graficzny: Mali-G57 MC2.

Pamięć RAM

- pamięć RAM: 8 GB.

Pamięć wbudowana

- pamięć wbudowana: 256 GB.

Ekran

- przekątna ekranu: 12,1",
- rozdzielczość ekranu: 2560 x 1600,
- typ ekranu: pojemnościowy, 10-punktowy, IPS,
- częstotliwość odświeżania ekranu: 90 Hz.

Łączność

- Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac),
- moduł Bluetooth,
- nawigacja satelitarna: GPS, GLONASS, Galileo.

Złącza

- 1 x USB Type-C,
- 1 x czytnik kart pamięci,
- 1 x Smart Connector.

Multimedia i aparaty

- aparat przedni: 8,0 Mpix,
- aparat tylny: 13,0 Mpix,
- wbudowane cztery głośniki stereo,
- wbudowane dwa mikrofony.

Bezpieczeństwo i czujniki

- czujniki: akcelerometr, czujnik Halla, czujnik światła,
- stopień ochrony: IP52.

System operacyjny i oprogramowanie

- urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym Android 15.

Zasilanie

- bateria litowo-jonowa 10200 mAh,
- moc ładowania: maks. 45 W,
- minimalna moc ładowania: 5 W.

Inne

- rysik w zestawie
- dedykowany zasilacz

6. Panel nauczyciela - 1 szt.

Panel nauczyciela o wymiarach 140x50x2mm wykonany ze stali nierdzewnej, bez widocznych śrub mocujących - montowany w blacie biurka nauczycielskiego, zawierający:

- przycisk z sygnalizacją LED do włączenia i wyłączenia pracowni językowej,
- gniazdo DIN do podłączenia słuchawek nauczyciela,
- gniazdo (REC) combo jack 3,5mm, do podłączenia laptopa. Umożliwia nagrywanie i odtwarzanie w programie "Magnetofon",
- gniazdo (AUX) jack 3,5mm do podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku,
- port USB do podłączenia dodatkowego urządzenia USB (np. pendrive).

7. Słuchawki przewodowe z mikrofonem - 25 szt.

Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętkim pałku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszники. Wtyczka 5 pin. Certyfikat CE.

- Parametry mikrofonu:
 - mikrofon pojemnościowy dookólny - charakteryzuje się bardzo dużą czułością ze wszystkich kierunków,
 - pasmo przenoszenia 30-16000Hz,
 - impedancja 1,2 k Ω ,
 - czułość 48 $\pm$ 3 dB.
- Parametry słuchawek:
 - minimalna max. moc wyjściowa 100 mW,
 - pasmo przenoszenia 20-20000Hz,
 - impedancja 2 x 32 Ω ,
 - czułość 110 $\pm$ 3dB.

8. Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego - 2 szt.

- minimalna moc max. 80W,
- pasmo przenoszenia 30–16000Hz,
- średnica minimum 16cm,
- sprawność min. 88dB/1W/1M.

9. Stanowisko uczniowskie - 24 szt.

Dotykowy pulpit nie posiadający ruchomych elementów, montowany w blacie biurka uczniowskiego i umożliwiający:

- cyfrową regulację głośności słuchawek,
- zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela,
- możliwość wyłączenia przez nauczyciela dostępu do regulacji głośności przez ucznia

indywidualnie lub globalnie,

- gniazdo DIN do podłączenia słuchawek z mikrofonem,
- wejście audio (jack) do odsłuchu dźwięku z podłączonego źródła - np. rejestratora cyfrowego, dyktafonu, komputera,
- wyjście audio (jack) do nagrywania prowadzonej konwersacji na podłączonym rejestratorze - np. komputerze,
- wskaźnik poziomu głośności słuchawek,
- wskaźnik LED zgłoszenia, sygnalizuje naciśnięcie przycisku,
- wskaźnik LED podsłuchu, sygnalizuje o włączonym podsłuchu ucznia, sygnalizacja jest możliwa do wyłączenia przez nauczyciela,
- wskaźnik LED grupy, sygnalizuje dołączenie ucznia do grupy, w trybie pracy Quiz spełnia funkcję sygnalizacji grup nieparzystych i parzystych.
- wskaźniki i przyciski dotykowe wykorzystywane do obsługi testów:
 - wskaźnik LED grupy, sygnalizuje kolorem przyporządkowanie do grupy: niebieski - nieparzyste, czerwone - parzyste,
 - 5 wielokolorowych przycisków wariantów odpowiedzi, które jednocześnie sygnalizują zmianą koloru wybranie odpowiedzi.
- zasilanie - napięciem bezpiecznym.

10. Biurko nauczyciela - 1 szt.

Biurko o wymiarach min. 150-170 cm x 75 cm:

- elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm,
- blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm,
- blenda o minimalnej wysokości 50 cm,
- wewnętrzny kanał kablowy,
- przepusty kablowe wynikające z aranżacji,
- zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu,
- nadstawka prywatyzująca na całej długości biurka,
- łukowe wcięcie blatu dla osoby siedzącej,
- zamykana szafka na sprzęt elektroniczny z prawej strony,
- kolorów płyty należy uzgodnić z Zamawiającym.

11. Stół uczniowski, 2-osobowy prosty - 12 szt.

Stolik uczniowski o wymiarach min. 120-140 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm:

- elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm,
- blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm,
- blenda o minimalnej wysokości 50 cm, jak w biurku nauczyciela,
- wewnętrzny kanał kablowy pomiędzy blatem a blendą min. 12 x 12 cm,
- przepusty kablowe wynikające z aranżacji,
- stoliki ustawione wg indywidualnej aranżacji,
- zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu,
- kolorów płyty należy uzgodnić z Zamawiającym.

12. Krzesła dla uczniów – 24 szt.

- Ergonomiczne siedzisko o wklęsło wypukłej formie,
- Na tyle siedziska uchwyt do przenoszenia,
- Krzesło w rozmiarze 5, na wzrost ucznia 146 – 176,5 cm.

13. Fotel nauczyciela – 1 sztuka

- Ergonomiczny fotel biurowy
- Fotel posiada podłokietniki regulowane oraz wyprofilowany stelaż
- Fotel obrotowy na kółkach
- Wysokość siedziska regulowana
- Regulacja kąta nachylenia
- Wysokość siedziska od 420 do 530 mm (regulowana)
- Szerokość siedziska min 450 mm
- Głębokość siedziska od 420 do 480 mm
- szerokość oparcia min 400 mm
- wysokość oparcia od 500 do 650 mm

14. Funkcje realizowane w pracowni

Oprogramowanie powinno umożliwiać sterowanie wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą tabletu z dowolnym systemem operacyjnym.

a. Realizowane funkcje

- tworzenie list uczniów.
- możliwość importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki sou, xml, csv).
- możliwość sortowania uczniów po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska.
- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk.
- timer odmierający czas pracy.
- możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów w zależności od liczebności klas.
- możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup uczniowskich.
- możliwość zdefiniowania liczby używanych wejść audio.
- przypisanie nazw własnych kolejnym wejściom audio.
- cyfrowa, niezależna regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich łącznie (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszających i niedosłyszających).
- cyfrowa, niezależna regulacja głośności 8 wejść dźwięku.
- cyfrowa regulacja głośności wyjść do nagrywania.
- cyfrową regulację głośności słuchawek z pulpitu ucznia
- zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela,
- tryb pracy test/quiz.

b. Tworzenie i edytowanie grup polegające na przeciąganiu ikonek uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop).

- dowolny podział uczniów na grupy o dowolnej liczebności (16 grup).
- dowolne zestawianie uczniów w pary (16 par).
- podział na pary/grupy może odbywać się automatycznie lub ręcznie,
- podział uczniów na losowe pary niezależnie konwersujące ze sobą.
- podział uczniów na losowe czwórki, każda czwórka pracuje z innym programem audio.
- podział uczniów na dowolne grupy, które jednocześnie realizują własne programy (np. grupa a dyskutuje z nauczycielem, grupa b słucha audycji i dyskutuje, w grupie c uczeń tłumaczy audycję a pozostali w grupie słuchają).
- konwersacja nauczyciela z uczniem, parą lub grupą, konwersacji mogą przysłuchiwać się osoby nie biorące w niej udziału.
- podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia lub grupy.

- automatyczne podziały uczniów na pary, trójki, czwórki – do wyboru kolejno stanowiskami lub losowo,
- nauczyciel może dowolne konfiguracje uczniów zapamiętać do późniejszego użycia za pomocą programowalnych przycisków umożliwiających szybką konfigurację klasy, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądaný podział na grupy i przypisane źródła dźwięku z nadaniem nazw przyciskom programowalnym.
- możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje różne programy).
- niezależna praca w zestawionych grupach.
- dowolne przemieszczanie uczniów pomiędzy grupami, za pomocą szybkiego przesunięcia ikonki.
- podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia, pary lub grupy.
- konwersacja nauczyciela z dowolnym uczniem lub grupą.
- wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła do wybranych grup.
- prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.
- włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu.
- włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu dla uczniów.
- zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym lub komputerze.

c. Funkcja ulubione:

- szybkie przełączanie między trybem zaawansowanym a trybem uproszczonym,
- automatyczny podział na 2-,3-,4-osobowe grupy, podział losowy,
- trzy programy: pierwszy - praca indywidualna, drugi i trzeci - konfigurowalne przez nauczyciela,
- włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom mikrofonu,
- włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom słuchawek,
- włączenie/wyłączenie głośnika,
- bezpośrednie nagrywanie i odtwarzanie wybranej grupy bez udziału zewnętrznej aplikacji,
- podgląd umiejscowienia uczniów wg aranżacji sali,
- możliwość wyświetlenia koloru lub obrazu w tle obszaru roboczego.
- możliwość szybkiego wyboru ucznia do analizy mowy poprzez wybrane rozwiązania sztucznej inteligencji

d. System tłumaczeń symultanicznych:

- 8 równoległych kanałów językowych,
- podział kanału:
 - delegat - źródło mowy, które jest tłumaczone. może to być uczeń lub inne źródło dźwięku (np. nagranie),
 - tłumacz - wybrany uczeń do tłumaczenia mowy delegata na wybrany język,
 - słuchacze - odbiorcy przetłumaczonej mowy,
- możliwość przełączania trybów tłumaczenia: pośredniego i bezpośredniego,
- możliwość kontroli każdego kanału językowego przez nauczyciela.

15.Rejestrator cyfrowy dwuścieżkowy (software)

Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego.

- jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych.
- jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku.
- 10 zakładek wyodrębniających część zapisu.
- wybór prędkości odtwarzania.

- graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku (oscylloskop) i porównanie z oryginałem.

16. Aplikacja służąca do przeprowadzania testów z wykorzystaniem pulpitu ucznia

- szybkie przygotowanie pytań i odpowiedzi dla dwóch grup (stanowisk nieparzystych i parzystych),
- możliwość tworzenia pytań w formie tekstowej i graficznej,
- 5 wariantów odpowiedzi, nauczyciel wpisuje odpowiedzi i określa które są prawidłowe,
- korekta odpowiedzi, zaznaczenie opcji daje możliwość poprawienia odpowiedzi przez ucznia w trakcie testu,
- automatyczny import listy uczniów,
- podgląd odpowiedzi wysyłanych podczas testu,
- możliwość przygotowania testu na dowolnym komputerze i odtworzenie go w docelowym urządzeniu,
- ręczne lub automatyczne przełączanie pytań w ustalonym wcześniej interwale czasowym,
- tabela wyników z możliwością sortowania wg. listy uczniów lub sumy punktów wszystkich pytań (ranking),
- możliwość zapisania wyników,
- możliwość wyświetlenia gotowego testu na ekranie, tablicy lub monitorze.

17. Gwarancja, serwis, utrzymanie

- długość gwarancji: **60 miesięcy**
- elektroniczny system zgłoszeń serwisowych na stronie producenta lub serwisu, z numerem przyjęcia i potwierdzeniem zgłoszenia,
- usługi świadczone u klienta
- dostęp do panelu internetowego skąd można pobierać:
 - przykładowe scenariusze lekcji dla języka angielskiego i niemieckiego, opracowane na różne poziomy edukacyjne (minimum 25 scenariuszy dla języka angielskiego i 25 dla niemieckiego),
 - aktualne materiały, instrukcje, programy, filmy instruktażowe z obsługi pracowni.
- nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię

18. Instalacja i szkolenie

- dostarczenie urządzeń w miejsce wskazanym przez zamawiającego,
 - rozruch technologiczny
 - połączenie stanowisk uczniowskich w miejsce wskazanym przez zamawiającego w topologii gwiazdy, w sposób gwarantujący, że w przypadku uszkodzenia jednego z przyłączy pozostałe działają bez zakłóceń,
- przeszkolenie wstępne użytkowników z obsługi pracowni

Pytanie 2:

Dotyczy części II – Monitory, Pozycja 1: Ekran projekcyjny dla 4LO, pozycja 2: Ekran projekcyjny dla 5LO

W zadaniu II ekrany projekcyjne nie mają wskazanego rozmiaru. Prosimy o doprecyzowanie jakiej wielkości ekrany należy dostarczyć.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że w pozycji 1 oraz 2 wymaga ekranów o wielkości 200cm x 200cm

W związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego w przedmiocie w/w postępowania i zmianami treści SWZ, które są istotne dla sporządzenia oferty i wymagają od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowania ofert, Zamawiający **zmienia termin składania i otwarcia ofert oraz termin związania ofertą** i modyfikuje SWZ w następujący sposób:

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 34 i wprowadza się w to miejsce zapisy:

34. Składanie ofert

Zamawiający wyznacza termin składania ofert na podstawie art. 138 ust. 4 ustawy PZP.

Oferty należy składać do dnia **21.08.2026 roku do godz. 12:00** za pośrednictwem Platformy

<https://tcuw.ezamawiajacy.pl/pn/TCUW/demand/303156/notice/public/details>

(Pozostałe zapisy bez zmian).

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 36 ppkt. 1) i wprowadza się w to miejsce zapisy:

36. Związanie ofertą

1) Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **18.11.2026 roku**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 37 ppkt1) i wprowadza się w to miejsce zapisy:

37. Otwarcie ofert

1) Otwarcie ofert nastąpi poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert w dniu **21.08.2026 o godz. 12.30**. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu, którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii

Powyższe zmiany są wiążące dla Wykonawców.