

WYKAZ WYPOSAŻENIA

**Część I – „Doposażenie sali językowej w Szkole Podstawowej w Tarnowcu,
Tarnowiec 230, 38-204 Tarnowiec”**

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne	Ilość sztuk / zestawów
1	Jednostka centralna systemu z panelem nauczyciela z pełnym oprogramowaniem + licencja wieczysta systemowe + przyłącze stanowiska uczniowskiego	<ul style="list-style-type: none"> • 32-bitowy procesor sterujący, • stanowiska zasilane bezpiecznym napięciem 8-15V, • zasilacz wbudowany w jednostkę centralną, • możliwość zdalnego serwisowania i diagnozowania, • metalowa obudowa jednostki centralnej 360x250x87mm, • sterowanie za pomocą komputera przez port USB (wymagane oprogramowanie dołączone w komplecie), • odbiornik podczerwieni (IR), • <u>Wejścia audio:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 wejścia stereofoniczne z możliwością rozbudowy do 8 wejść stereofonicznych, ○ cyfrowa regulacja poziomu dźwięku niezależna dla każdego wejścia z pamięcią, ○ transmisja dźwięku z dowolnych wejść do dowolnej liczby grup, par, ○ transmisja dźwięku z wybranego wejścia na głośniki podłączone do jednostki centralnej • <u>Wyjścia audio:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 lub 2 wyjścia audio do nagrywania (w zależności od konfiguracji), ○ wyjście audio na głośniki, ○ możliwość nagrywania dowolnego ucznia, grupy lub pary, ○ możliwość nagrywania przebiegu lekcji. • <u>Wzmacniacz mocy:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 kanały z możliwością rozszerzenia do 4 kanałów, ○ moc 2x40W lub 4x40W, ○ 4 wejścia stereofoniczne z możliwością rozbudowy do 8 wejść stereo, ○ antypaniczne przełączanie wejść, ○ cyfrowa regulacja głośności z pamięcią, ○ cyfrowa regulacja barwy dźwięku, ○ regulacja głośności za pomocą pilota na podczerwień (IR) • okablowanie potrzebne do funkcjonowania całego systemu • 25 przyłączy stanowiska uczniowskiego 	1
2	Okablowanie systemowe	Umożliwiające podłączenie wszystkich stanowisk uczniowskich	13
3	Słuchawki z mikrofonem	<ul style="list-style-type: none"> • trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, • z mikrofonem na giętym pałku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszники, • wtyczka 5 pin, 	25

		<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat CE • <u>Parametry mikrofonu:</u> <ul style="list-style-type: none"> ◦ mikrofon pojemnościowy dookólny ◦ pasmo przenoszenia 30-16000Hz, ◦ impedancja 1,2 kΩ, ◦ czułość 48 ±3 dB • <u>Parametry słuchawek:</u> <ul style="list-style-type: none"> ◦ minimalna max. moc wyjściowa 100 mW, ◦ pasmo przenoszenia 20-20000Hz, ◦ impedancja 2 x 32 Ω, ◦ czułość 110±3dB 	
4	Oprogramowanie sterujące PC	<ul style="list-style-type: none"> • praca w jednej grupie - wszystkie stanowiska w jednej grupie, uczniowie z włączonymi mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy, uczniowie słyszą dźwięk nagrania i jednocześnie komentarz nauczyciela, • praca z wieloma grupami - kilka grup o dowolnej liczbie stanowisk, uczniowie z włączonymi mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy, • pary - uczniowie pracują w parach, łączenie w dowolne pary, uczniowie z pary słyszą się nawzajem, nagranie oraz nauczyciela, • praca indywidualna – każdy uczeń pracuje indywidualnie na swoim stanowisku, uczeń słyszy dźwięk nagrania i własną wypowiedź oraz nauczyciela, konsultacja (1: 1), możliwość konwersacji z jednym uczniem, podczas gdy reszta uczniów pracuje w grupach lub parach, swobodne przełączanie pomiędzy trybami pracy z zapamiętywaniem ustawień, poszczególne grupy lub pary nie słyszą się wzajemnie, nauczyciel ma możliwość podsłuchania dialogu dowolnej grupy, pary lub ucznia (praca indywidualna), jednoczesna, dwukierunkowa komunikacja (full-duplex), • możliwości sterowania: <ul style="list-style-type: none"> ◦ indywidualne włączanie i wyłączanie mikrofonów, ◦ wyłączenie wszystkich mikrofonów, ◦ przeniesienie wszystkich stanowisk do wybranej grupy, ◦ czasowe przemawianie do wszystkich stanowisk (grup, par) bez konieczności reorganizacji grup, ◦ niezależny wybór źródła dźwięku dla grup i par, • we wszystkich trybach jest możliwe: <ul style="list-style-type: none"> ◦ odsłuch przez słuchawki, ◦ odsłuch przez wbudowany wzmacniacz i głośniki (jeśli podłączone), ◦ odsłuch nagrań z dowolnych źródeł dźwięku podłączonych do jednostki centralnej (DVD, MP3, Blu-ray, itp.), ◦ konwersacja lektora z grupą, parą lub jednym uczniem, ◦ konwersacja ucznia z grupą z odsłuchem nagrania lub bez, ◦ odsłuch prowadzonej konwersacji przez wybranych uczniów, ◦ rejestrowanie konwersacji • cechy toru dźwiękowego <ul style="list-style-type: none"> ◦ niezależne tory audio dla każdej grupy lub pary, ◦ szerokie pasmo przenoszenia dla mowy i muzyki, ◦ transmisja dźwięku w obu kierunkach, od nauczyciela do ucznia i od ucznia do nauczyciela, ◦ dwa niezależne tory DSP przypisane do grup 1 i 2, ◦ efekty DSP (symulacja rozmowy telefonicznej, zniekształceń, itp. 	1

		<ul style="list-style-type: none"> o efekty DSP (symulacja rozmowy telefonicznej, zniekształceń, itp. 	
5	Głośniki	<ul style="list-style-type: none"> • 2-drożny głośnik współosiowy o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> o minimalna moc min. 40W, o pasmo przenoszenia 35-20 000 Hz, o średnica minimum 14 cm, o sprawność min. 90dB/1W/1M 	2
6	Biurko nauczyciela	<ul style="list-style-type: none"> • elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min. 18mm, • blat grubości min. 18 mm, • wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), • blenda min. 50 cm wysokości, • kanał kablowy między blatem a blendą PCV 90 x 60, • wymiary min. 150-160 cm x 75 cm, • narożniki blatu zaokrąglone, • biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny, • nadstawka na monitor dotykowy z płyty meblowej umożliwiająca zabudowanie monitora dotykowego pod kątem 15⁰-25⁰, • instalacja zasilania 230 V komputerów, monitora i osprzętu sieciowego w szafce sprzętowej, • przepusty kablowe wynikające z aranżacji, • kolor płyty meblowej: standardowy • <i>certyifikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych - należy dołączyć do oferty</i> <p>Ostateczny wymiar na podstawie aranżacji</p>	1
7	Stolik uczniowski 2 osobowy	<ul style="list-style-type: none"> • elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, • blat grubości min. 25 mm, • wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), • blenda min. 50 cm wysokości, • kanał kablowy między blatem a blendą min. 12cm x 12cm, przepusty kablowe wynikające z aranżacji, • wymiary 120-140 cm x 50-60 cm, wysok. 59-82 cm, • kolor płyty meblowej: kolor standardowy, • <i>certyifikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych - należy dołączyć do oferty.</i> <p>Ostateczny wymiar na podstawie aranżacji</p> <p>Przyłącza słuchawkowe dla dwóch uczniów wbudowane w biurka</p>	13
8	Krzesło nauczyciela	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost użytkownika 159 - 188 cm, • wysokość siedziska 47-60 cm, • głębokość siedziska 40 cm, • szerokość siedziska 42 cm, • wysokość oparcia 42 cm, • siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, • stelaż obrotowy standardowy, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • podłokietniki stałe w kolorze standardowym, • podstawa krzesła wykonana z PA oraz włókna szklanego (30%), • kolumna gazowa wykonana ze stali w kolorze standardowym, • kółka do podstawy krzesła wykonane z polipropylenu, • krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa, • krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych, • kolor: w kolorze standardowym • <i>certyfi kat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych - należy dołączyć do oferty.</i> <p>Ostateczny wymiar na podstawie aranżacji</p>	
9	Krzesło uczniowskie	<ul style="list-style-type: none"> • wzrost użytkownika 159 - 188 cm, • wysokość siedziska 46 cm, • głębokość siedziska 40 cm, • szerokość siedziska 41 cm, • wysokość oparcia 45 cm, • siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, • stelaż (nogi krzesła), • nogi krzesła wykonane z profilu metalowego okrągłego o średnicy 22mm polakierowanego farbą proszkową, • krzesło winno posiadać zatyczki chroniące przed zarysowaniem, • w tylnej części siedziska krzesło winno posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania, • krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa, • krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych, • kolor: w kolorze standardowym • <i>certyfi kat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych - należy dołączyć do oferty</i> <p>Ostateczny wymiar na podstawie aranżacji</p>	25
10	Monitor interaktywny LED 75"	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlenie LED, • komputer zabudowany wraz z monitorem w obudowie AiO. • Pamięć RAM: min. 8GB DDR4, • Pamięć: min. 128 Gb • System Android w wersji min 12 • powierzchnia dotykowa antyodblaskowa zapobiegająca odciskom palców, antybakteryjne szkło hartowane, • wielkość panelu: 1650x928 mm, • rozdzielczość 3840 x 2160 (4K) (16:9), • Moduł Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.2 • 20 punktów dotyku, • sposoby dotyku: rysik, palec, pięść, dłoń, • ilość rysików: 2, • dokładność ± 1 mm, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • gniazda USB z przodu monitora • żywotność panelu min. 40 000h, • przeźroczystość: 88%, • złącze HDMI, • wbudowane głośniki – pozycja przód, • moc maks. 20 W x 2 • uchwyt do montażu na ścianie, • wejście na mikrofon, • Slot na komputer OPS • okablowanie do podłączenia z komputerem, 	
11	Komputer stacjonarny wraz z monitorem	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Intel® Core™ i5-1235U (12MB Cache; 1,30 - 4,40GHz) • Pamięć RAM: 16 GB • Dysk twardy: SSD 256GB • Ilość rdzeni procesora: 10 rdzeni, 12 wątków • Pamięć RAM: SODIMM DDR4 3200MHz • Napęd optyczny: Brak • Ekran: 23,8" 1920x1080 FullHD IPS • Powłoka matrycy: Matowa • Karta graficzna: Intel® Iris® Xe Graphics • Multimedia: Wbudowana kamera internetowa; Zintegrowana karta dźwiękowa; Wbudowany mikrofon; Wbudowane głośniki stereo 2.0 • Komunikacja: WiFi 6 802.11b/g/n/ac/ax; Bluetooth 5.0; 1x LAN 10/100/1000 Mbps • Złącza we/wy: 1x LAN RJ-45; 2x USB 3.2 Gen 1; 2x USB 2.0; 1x HDMI 1.4; 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Combo • Kolor: czarny lub biały • Wymiary: 54.1 x 41.5 x 18.4 cm • Waga: 5.2kg • System operacyjny: Windows 11 Professional • Wbudowany czytnik kart pamięci, • wyposażenie: Komplet. Opakowanie fabryczne producenta. przewodowa klawiatura i mysz w komplecie. • objęcie wsparciem technicznym producenta oraz sprzedawcy. • Komputer zintegrowany wraz z obudową (All in one) 	1

**Część II – „Doposażenie sali do zajęć ruchowych i wychowania fizycznego dla klas I-III
w Szkole Podstawowej w Tarnowcu, Tarnowiec 230, 38-204 Tarnowiec”**

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne	Ilość sztuk / zestawów
1	Podłoga interaktywna	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x podłoga interaktywna Smartfloor • 1 x uchwyt ścienny • 1 x pilot do projektora • 1 x pilot do Smartfloor • 3 x pisak interaktywny krótki • 1 x pisak interaktywny długi • 1 x worek na akcesoria • 1 x instrukcja obsługi • 1 x przewód zasilający 10 m • 5 x pakiety aplikacji, • wyposażenie opcjonalnie: mata w rozmiarze 3,5x2,6 m, mobilny statyw 	1
2	Drabinka gimnastyczna	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary min.: 2 x 0,90 m • wykonana z wysokiej jakości drewna: boki z drewna iglastego, szczeble z buku. • spełnia wymagania normy EN 12346. • posiada wymagany certyfikat. • cena drabiny ma zawierać koszt kompletu elementów montażowych 	1
3	Ławka gimnastyczna	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary min.: 5,0 x 0,25 x 0,30m • nogi ławki wykonane z metalu • spełnia wymogi normy PN-N-97063 	1
4	Skrzynia gimnastyczna	<ul style="list-style-type: none"> • wykonana z 5 elementów nakładanych na siebie, • wymiary: segment dolny min.: wys. 110 cm; dł. 134 cm; szer. 75 cm poduszka min.: gr. 6 cm; dł. 140 cm, szer. 40 cm, • segmenty wykonane ze sklejki liściaste grubości min. 18 mm, • pasowane czopy umieszczone od wewnątrz w narożnikach, • segmenty sklejone i skręcone • segment górny: poduszka pokryta pianką poliuretanową imitacja skóry (skaj), • segment dolny posiada cztery antypoślizgowe stopki, • z dwóch stron od czoła skrzyni otwory do zawieszania na skrzyni innego przyrządu gimnastycznego o szerokości do 270 mm, np. ławki gimnastycznej • specjalne otwory do przenoszenia skrzyni, • spełnia wymogi normy EN 916 • 	1

5	Zestaw gimnastyczny	Zestaw gimnastyczny w skład którego wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • szarfa szkolna 16 sztuk, • talerz cyrkowy gimnastyczny • kij gimnastyczny 70 cm 10 sztuk • zestaw kręgli z tworzywa • ringo 2 sztuki • piłeczki cyrkowe do żonglowania 3 sztuki • miniszczudła 3 pary • drabinka koordynacyjna "Obręcze" • piłeczki piankowe 3 sztuki • piłeczki do masażu z kolcami "Jeżyki" 4 sztuki • pacholki z otworami 6 sztuk • woreczki gimnastyczne szkolne 16 sztuk • wózek platforma do ćwiczeń na kółkach • opaski odbłaskowe na ramię/rękę 12 sztuk • piłka do rugby rozmiar młodzieżowy 	1
6	Sensoryczne kamienie zestaw	Zestaw zawiera min.: <ul style="list-style-type: none"> • kamienie 3 szt. • rozgwiadzy 3 szt. • piłeczki 3 szt. 	2
7	Materac walizka	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary min.: 195x85x5 cm • materiał: pianka poliuretanowa, • materiał tapicerki: skóropodobny materiał powlekany PCW, • kolor: standardowy 	4
8	Piłka do skakania	<ul style="list-style-type: none"> • średnica: 65 cm • maks. waga użytkowa min. 250 kg • waga piłki: max. 0,3 kg • materiał: PVC • antypoślizgowa powierzchnia, system anti burst, • pompka w zestawie, • Kolor: różne kolory 	6
9	Piłka do siedzenia	<ul style="list-style-type: none"> • średnica: 65 cm • maks. waga użytkowa min. 150 kg • waga piłki: max. 1 kg • materiał: PVC • antypoślizgowa powierzchnia, system anti burst, • pompka w zestawie, • kolor: różne kolory 	7
10	Gra ruchowa 10 skoków	Plansza do gry o wymiarach min.: 95 cm x 305 cm	3

**Część III – „Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych w Szkole Podstawowej
w Tarnowcu, Tarnowiec 230, 38-204 Tarnowiec”**

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne	Ilość sztuk/ zestawów
1	Roleta okienna wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none">• wymiary szyby: 67 cm x 47 cm• zabudowa biała,• wersja zaciemniająca (wewnątrz kolor-zewnątrz srebrna),• tkanina: 100% poliester,• stopień zaciemnienia: min. 95%• zabudowa z prowadnicami,• kolor: dobór koloru po podpisaniu umowy	8
2	Roleta okienna wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none">• wymiary szyby: 114 cm x 67 cm• zabudowa biała,• wersja zaciemniająca (wewnątrz kolor-zewnątrz srebrna),• tkanina: 100% poliester,• stopień zaciemnienia: min. 95%,• zabudowa z prowadnicami,• kolor: dobór koloru po podpisaniu umowy	8