

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa i montaż wyposażenia i pomocy dydaktycznych oraz sprzętu TIK w 2 przedszkolach w podziale na 7 zadań, w ramach projektu „Mali odkrywcy - upowszechnienie i zapewnienie wysokiej jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Wrocław” realizowanego przez Centrum Kształcenia Zawodowego we Wrocławiu, w okresie od 01.09.2019 do 31.12.2021.

Projekt jest współfinansowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020:

- 1) Numer i nazwa Osi priorytetowej: 10 Edukacja
- 2) Numer i nazwa Działania: 10.1 Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej
- 3) Numer i nazwa Poddziałania: 10.1.2 Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej - ZIT WROF.

1. W ramach przedmiotowego zadania Wykonawca zobowiązany będzie do:

- 1) dostarczenia wyposażenia i pomocy dydaktycznych oraz sprzętu TIK, w tym transportu przedmiotu zamówienia, rozładunku, wniesienia do wskazanych pomieszczeń,
- 2) zmontowania, zamontowania, ustawienia i podłączenia sprzętu,
- 3) zabranie zbędnych opakowań po montażu
- 4) przeprowadzenia dla każdego rodzaju dostarczanego sprzętu TIK instruktażu dla maksymalnie 4 osób wskazanych przez Dyrektora w zakresie obsługi urządzeń (podłączenie, włączenie i wyłączenie, demonstracja podstawowych funkcji). Min 15 min na każdy model urządzenia
- 5) wszystkie powyżej wskazane czynności zostaną wykonane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w siedzibach wskazanych przedszkoli:
 - Przedszkole nr 17 we Wrocławiu, ul. Okulickiego 2A
 - Przedszkole nr 73 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 23 we Wrocławiu, ul. Przedwiośnie 47

2. Pomoce dydaktyczne muszą być dostosowane do podstawy programowej wychowania przedszkolnego.

3. Wyposażenie będzie dostosowane do potrzeb użytkowników – dzieci w wieku 3-6 lat, w tym dzieci z niepełnosprawnościami.

4. Zamawiający wymaga aby dostarczone sprzęty były fabrycznie nowe, nieużywane i nieuszkodzone.

5. Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego.

6. Zamawiający wymaga 24 miesięcznego okresu gwarancji z bezpłatnym serwisem licząc od daty odbioru końcowego:

- 1) udzielona gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji,
- 2) w przypadku maksymalnie 3 napraw gwarancyjnych tego samego sprzętu Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany na nowy wolny od wad,
- 3) w ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowego funkcjonowania sprzętu,
- 4) czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu montażu sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy) maksymalnie w ciągu 72 godzin licząc od momentu zgłoszenia awarii,

- 5) naprawa lub wymiana powinna nastąpić do 14 dni od daty zgłoszenia wady
- 6) koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym.
7. Przy dostawie Wykonawca zobowiązany jest dołączyć instrukcje obsługi w języku polskim.
8. Przedmiot zamówienia ma być opakowany w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy aż do chwili wydania Zamawiającemu w miejscu dostawy, potwierdzonej protokołem odbioru.
9. Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego produkty, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
10. Termin realizacji zamówienia: od 2 do 4 tygodni od dnia podpisania umowy.
11. Wykonawca ustali z Dyrektorem przedszkola (lub innym pracownikiem przedszkola wskazanym przez Dyrektora) z wyprzedzeniem, co najmniej 3 dniowym dokładny termin dostawy (dzień, godzinę). Dostawa winna być realizowana wyłącznie w dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem sobót bądź w innym terminie zaakceptowanym przez Dyrektora szkoły.
12. Zamawiający wymaga aby całość przedmiotu zamówienia dla danego przedszkola została zrealizowana w ciągu jednego dnia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla 7 zadań

Zadanie 1 - Dostawa wyposażenia sal dydaktycznych				
Wyposażenie	Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk /zestawów ogółem	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
poducha hipopotam	Poducha-siedzisko w kształcie hipopotama, wnętrze wypełnione pianką lub granulatem. Zdejmowane pokrowce z suwakiem. Preferowany materiał pokrycia- bawełna. Orientacyjny wymiar 80-150cm	12	8	4
poducha żaba	Poducha-siedzisko w kształcie żaby, wnętrze wypełnione pianką lub granulatem. Zdejmowane pokrowce z suwakiem. Preferowany materiał pokrycia- bawełna. Orientacyjny wymiar 80-150cm	12	8	4
zestaw sześciokątów wyciszających	Zestaw min.21 wyciszających paneli w kształcie sześciokąta, do zamocowania na ścianie. Wykonane pianki niepalnej. W zestawie panele w różnych kolorach - Orientacyjny wymiar pojedynczego panelu - grubość 20-50 mm, długość boku 25-35 cm	12	8	4
piankowy bujak	Bujak do zabawy i odpoczynku. Wykonany z pianki pokrytej kolorową, trwałą i łatwą do zmywania tkaniną. Różne kształty/wzory np. motyw: zwierzątka, samochody, bajki. Orientacyjne wymiary: min. 70 x 30 x 45 cm.	12	8	4
rowerek	Wyposażenie mini siłowni, rowerek stacjonarny, możliwość korzystania wewnątrz i na zewnątrz sali, metalowa konstrukcja, czytelne liczniki (np. czas, tempo, kalorie, dystans), wykończenia z miękkiej pianki i tworzywa sztucznego, siodełko regulowane, orientacyjne wymiary 55x35x65cm, max. obciążenie 70kg	2	1	1
steper	Wyposażenie mini siłowni, steper, możliwość korzystania wewnątrz i na zewnątrz sali, metalowa konstrukcja, z wyświetlaczem, wykończenia z miękkiej pianki i tworzywa sztucznego, orientacyjne wymiary 70x 40 x 85 cm, max. obciążenie 70kg	2	1	1

twister	Wypożyczenie mini siłowni, twister, możliwość korzystania wewnątrz i na zewnątrz sali, metalowa konstrukcja, wyposażona w antypoślizgową rotacyjną platformę. Piankowe zabezpieczenia na metalowych częściach sprzętu. Orientacyjne wymiary. 40 x 45 x 90 cm, max. obciążenie 70kg	2	1	1
wiosła	Wypożyczenie mini siłowni, wiosłar, możliwość korzystania wewnątrz i na zewnątrz sali, metalowa konstrukcja, z wyświetlaczem, wykończenia z miękkiej pianki i tworzywa sztucznego, orientacyjne wymiary 95 x 30x 25 cm, max. obciążenie 70kg	2	1	1

Zadanie 2 - Dostawa wyposażenia sal dydaktycznych – oczyszczacze

Wyposażenie	Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk /zestawów ogółem	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
oczyszczacz powietrza wraz z zestawem wymiennych filtrów	Wymagane parametry dla oczyszczaczy powietrza: 1. Oczyszczacz stojący 2. Praca w trybie cichym 3. Urządzenie powinno być bezpieczne w czasie pracy i nie stwarzać zagrożenia dla dzieci. 4. Maksymalna wydajność oczyszczania nie mniej niż 480 m3/h lub wyższa 6. Powierzchnia oczyszczania w zakresie 35-60m2 7. System filtracyjny z filtrem wstępnym - Filtr wstępny z powłoką przeciwbakteryjną hamującą rozwój drobnoustrojów i usuwający patogeny 6. Filtr HEPA H13 lub H14 7. Powłoka antybakteryjna 8. Filtr węglowy przeciw zapachowy 9. Funkcja jonizacji wspomagająca usuwanie bakterii, wirusów 10. Polecany dla alergików 11. Gwarancja na urządzenie: min. 2 lata 12. Poza filtrami, które zawiera oczyszczacz, dołączony kompletny zestaw filtrów pasujący do oczyszczacza, żywotność od 16 do 18 miesięcy użytkowania.	12	8	4

Zadanie 3 – Dostawa wyposażenia sal dydaktycznych – pomoce dydaktyczne, zabawki, art. plastyczne

Wyposażenie	Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk /zestawó w ogółem	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
wyprawka plastyczna dla grupy 25 os	Wyprawka dla grupy przedszkolnej (25 osób) na cały rok - zestaw zawiera – orientacyjnie, minimalnie: • Blok rysunkowy biały A4 -25 szt • Blok rysunkowy biały A3 - 25 szt • Blok techniczny biały A4 - 25 szt • Blok techniczny biały A3 - 25 szt • Papier rysunkowy A4 (mix kolorów) 500 arkuszy • Zeszyt papierów wycinankowych A5 - 25 szt • Bristol 50 x 70 – mix kolorów – min. 10 arkuszy • Papier szary - 20 arkuszy • Bibuła 50x100 mix kolorów – min. 6 sztuk • Nożyczki 25 szt • Klej uniwersalny 1litr 1 szt • Klej w sztyfcie - 25 szt • Kredki ołówkowe 12 kolorów 25 kpl • Kredki świecowe 12 k. 25 kpl • Ołówek z gumką, średnio twardy 25 szt • Farba plakatowa – mix kolorów – poj. 1litr, 6 sztuk • Farby akwarelowe 12 kolorów. 25 kpl • Pędzel szkolny 25 szt • Plastelina zestaw min.200 sztuk – mix kolorów	12	8	4
papier do drukarki	Ryza białego papieru (drukarka, ksero), format A4, gramatura ok.80g/m2	140	80	60
wózek plastyczny	Wózek drewniany na kółkach do przechowywania akcesoriów plastycznych, trzy poziomy, Orientacyjne wymiary: 100x55x85cm	12	8	4
wyprawka dla dziecka ze SPE	Zestaw zawiera: dziurkacz min. 15 różnych motywów, masa plastyczna w wiaderku, min. 3 komplety różnych rodzajów kredek (np.woskowe, ołówkowe); plastelina 12 kolorów, nożyczki przedszkolne 10szt, nożyczki dla leworęcznych 1 szt., farby plakatowe	12	8	4

	(min.20kolorów), zestaw kartonów wydrapywanek (min.10szt.),komplet różnokolorowych papierów przestrzennych (min. 3kolory), kleje w sztyfcie, różne akcesoria artystyczne (kulki, witraże, ramki, papier rysunkowy,etc.)			
szafka z instrumentami muzycznymi	Mobilna szafka na kółkach, Materiał: płyta wiórowa, płyta MDF, wymiary orientacyjne: 55 x 85 x 40cm. Instrumenty w szafce (przykładowy zestaw):Dzwonki-2 szt., pałeczki z dzwonkami (2 szt.),talerze (2 szt.),trójkąty (3 szt.),talerzyki z rączką (1 szt.), marakasy (4 szt.),marakasy kolorowe (2 szt.),shaker marakas (1 szt.),tarka giro (1 szt.),tonblok z tarką (1 szt.),klawesy (4 szt.),tamburyn z membraną (1 szt.),bębenek ręczny (1 szt.),tamburyn (1 szt.),pudełka akustyczne (2 szt.),kastaniety drewniane (4 szt.),kastaniety z rączką (2 szt.),marakasy jajka (2 szt.),dzwonki z rączką (8 szt.),drewniane ksylofony (2 szt.)	12	8	4
szafka z klockami i kartami pracy	Szafka/regał z min.8 pojemnikami/szufladami z 8 rodzajami klocków i kartami pracy.	24	16	8
kącik kuchenny	Drewniana minikuchenka z wbudowanym zlewozmywakiem,. Wymiary orientacyjne: 50-60cmx30-35cmx70-75cm, wys. Blatu 48-52cm	12	8	4
duży zestaw kuchenny	Zestaw naczyń i akcesoriów do kuchni, np.sztućce, talerzyki, kubeczki, patelnia, garnki,etc, dla 4 osób, materiał- plastik lub metal	12	8	4
straganik	Drewniany straganik ze skrzynkami (10-12 szt.) na owoce i warzywa. Wys. blatu 50-55 cm,	12	8	4
wyposażenie straganu	Zestaw plastikowych artykułów (owoce, warzywa, grzyby) do straganu. Min. 8 rodzajów owoców i min. 8 rodzajów warzyw po kilka sztuk każdego rodzaju.	12	8	4

	warsztat majsterkowicza	Drewniany warsztat z wyposażeniem - np.młotek, pilnik, imadło, piła, klucze, śruby, śrubokręt, nakrętki,skrzynki,etc. Materiał drewno/sklejka	12	8	4
	magnetyczny zestaw konstrukcyjny	Zestaw klocków magnetycznych, min. 180 elementów (łącników, kulek, patyczków z magnesami, elementów konstrukcyjnych, etc.). Zapakowane w plastikowy kufer.	12	8	4
	teatrzyk multikącik	Uniwersalny multikącik do zabawy, np. W teatrzyk, sklep, bibliotekę. Konstrukcja zawiera półki, blat i rozsuwaną zasłonkę. Materiał drewno/sklejka, wymiary: 110-120 x 75-85 x 160-165 cm, wys. blatu 60-65 cm	12	8	4
	komplet pacynek z torbą	Zestaw kolorowych pacynek wraz z torbą do ich przechowywania i przenoszenia. Zestaw ma zawierać co najmniej: 14 pacynek o wys. od 20 do 30 cm; zestawy o różnej tematyce, np..zwierzątka, postaci z bajki, ludoziki, rodzina, etc	12	8	4
	zestaw kreatywnych gier logopedycznych	Zestaw min. 10 gier rozwijających mowę, słuch, myślenie, wzbogacające język - w zestawie różne gry typu-układanka, domino, karty, gry z ćwiczeniami ogólnorozwojowymi, itp.	12	8	4
	alfabet ruchomy	Zestaw tabliczek z literami, cyframi, znakami interpunkcyjnymi, tabliczki do zawieszenia na stelażu stelażu , tabliczki o wymiarach orientacyjnych 5-7cmx15-20cm, stelaż 120-140cmx80-120cm, materiał: drewno	12	8	4
	gra odgłosy	Gra rozwijająca percepcję słuchową, umożliwia rozpoznawanie odgłosów, dźwięków, itp..	12	8	4
	magnetyczna drewniana mapa świata	Mapa - tablica, plansza z mapą świata, z namagnesowaną powłoką, wymiary orientacyjne: 70-80cmx40-50cm, z możliwością zawieszenia, w zestawie elementy/puzzle do przyczepiania na planszy - charakterystyczne miejsca, budowle, zwierzęta, etc. dla poszczególnych regionów świata i krajów	12	8	4
	Zestaw płyt ze słuchowiskami	Zestaw zawierający min.10 płyt CD z nagraniami (bajek, legend, słuchowisk, opowiadań) - przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym	12	8	4

Zadanie 4. Dostawa pomocy dydaktycznych - zajęcia interdyscyplinarne					
Pomoc dydaktyczna		Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk/ zestawów ogółem	Przedszkole 17	Przedszkole 73
	Zestaw do nauki kodowania i programowania.	Zestaw do nauki programowania i kodowania dla dzieci, w zestawie - robot, mata do rozłożenia na podłogę, klocki (ok.150szt), scenariusze lekcji (minimum 10szt.), karty pracy z kostką, instrukcja.	14	8	6
	Gra matematyczna	Gra zręcznościowa wspomagająca rozwój kompetencji matematycznych, gra zawiera kulki, łyżki, elastyczne tuneliki-gąsienice, opakowanie-tuba.	14	8	6
	multimedialny program edukacyjny do nauki matematyki dla dzieci przedszkolnych	Multimedialny program zgodny z podstawą programową edukacji przedszkolnej, ukierunkowany na rozwój kompetencji kluczowych, w tym szczególnie matematyczno-przyrodniczych, możliwy do użytkowania na różnych urządzeniach (tablica interaktywna, laptop, tablet). Działanie w trybie on-line i offline. Licencja na placówkę. Program zawiera m.in. filmy, ćwiczenia i zabawy interaktywne, karty pracy, przewodnik dla nauczyciela.	14	8	6
	mata matematyczna	Mata do nauki matematyki, w zestawie min. 2 maty podłogowe, min. 20 piankowych dysków, instrukcja obsługi.	14	8	6
	zegar magnetyczny z kartami aktywności	Zegar służący do nauki pojęcia czasu, umożliwiający tworzenie planu dnia, w zestawie tablica magnetyczna, min.20 kart magnetycznych.	14	8	6
	ruchomy kalendarz	Kalendarz do nauki pór roku, pogody, dat, faz księżyca, w zestawie tablica magnetyczna, min. 90 magnesów.	14	8	6
	mapa świata	W zestawie mapa, min. 90 puzzli magnetycznych (różna tematyka, np. zwierzęta świata, wersja anglojęzyczna).	14	8	6
	Segregowanie odpadów- zestaw	Zestaw do nauki segregowania odpadów, w komplecie: min.3 makiety kontenerów na śmieci, min. 30 obrazków przedstawiających rodzaje odpadów.	14	8	6

zestaw matematycznych gier dla 4-latka	Zestaw gier do nauki matematyki przez zabawę, przeznaczony dla 4-latków, w komplecie min. 5 gier wraz z instrukcją.	7	3	4
zestawy matematyczne dla 5-latka	Zestaw gier do nauki matematyki przez zabawę, przeznaczony dla 5-latków, w komplecie min. 4 gier wraz z instrukcją.	6	2	4
zestaw do doświadczeń	Zestaw do wykonywania doświadczeń z wykorzystaniem wody, w komplecie min. 2 podstawki, min. 40 elementów.	12	8	4
gra ochrona przyrody	Gra planszowa dotycząca tematyki ochrony przyrody, przeznaczona dla dzieci w wieku przedszkolnym.	12	8	4
interaktywna ściana z kieszonkami na obrazki i możliwością nagrywania dźwięku	Ścianka do nauki umożliwiająca nagrywanie dźwięku, wymiary orientacyjne: 50x60cm, min. 25 kieszonek, produkt zasilany bateriami.	3	0	3
multimedialny program do nauki języka angielskiego	Program przeznaczony do pracy samodzielnie przed komputerem, a także do pracy grupowej, możliwość pracy w j. polskim i angielskim, z różnymi poziomami trudności dla ćwiczeń, w zestawie min. 80 gier edukacyjnych, min. 40 scenariuszy zajęć, prezentacje multimedialne, karty pracy, wzory dyplomów i kart motywacyjnych.	3	0	3
Zestaw do j. angielskiego	Zestaw materiałów dydaktycznych do nauki języka angielskiego w przedszkolu, do nauki języka poprzez zabawę.	3	0	3
dźwiękowa kostka - do nauki języka	Kostka z tworzywa sztucznego, dł. boku 14-16cm, do gier i ćwiczeń językowych, z możliwością nagrywania i odtwarzania słów, dźwięków, zwrotów, poleceń, etc.	3	0	3
mata edukacyjna - alfabet obrazkowy	Mata edukacyjna do rozłożenia na podłodze, wykonana z wytrzymałej folii PCV, możliwa do wykorzystania zarówno w sali przedszkolnej jak i na trawniku, w zestawie szpilki do mocowania maty na trawniku, min. 3 scenariusze zabaw edukacyjnych.	3	0	3

Zadanie 5: Dostawa pomocy dydaktycznych – logopedia				
Pomoc dydaktyczna	Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk/zestawów ogółem	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
zestaw pomocy logopedycznych	Zestaw do logopedycznej pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym, w komplecie dmuchajka, min. 2 gry logopedyczne, min. 8 materiałów wyrazowo-obrazkowych do utrwalania poprawnej wymowy głosek, zgadywanki obrazkowo-dźwiękowe, min. 18 zestawów pomocy dydaktycznych do nauki słów, zdań, części mowy, kinestezji artykulacyjnej, dźwięków, artykulacji.	2	1	1
program multimedialny do logopedii	Pakiet logopedycznych programów, w komplecie min.5 programów multimedialnych, min. 1000 interaktywnych ćwiczeń, min.200 kart pracy, aplikacja logopedy zapisująca dane terapii, przewodnik metodyczny dla terapeuty.	2	1	1
mikrofon	Mikrofon do pracy z multimedialnymi aplikacjami, w zestawie kabel.	2	1	1
wibrator logopedyczny	Wibrator logopedyczny służący do wywoływania głosek "r", terapii rotacyzmu, leczenia skróconego wędzidełka języka, w zestawie min.2 końcówki masujące (łyżeczki), baterie, pudełko do przechowywania.	2	1	1
masażer logopedyczny-zestaw	Masażer wibracyjny do zastosowania w terapii logopedycznej., wyprodukowany z materiałów klasy medycznej.	2	1	1
głuchy telefon gra - zestaw	Zestaw do zabawy w głuchy telefon w grupie, w komplecie min. 5 sztuk słuchawek, węży, opasek, rozgałęźnik, instrukcja.	2	1	1
Zadanie 6: Dostawa pomocy dydaktycznych – zajęcia specjalistyczne				
Pomoc dydaktyczna	Opis przedmiotu zamówienia	Sztuk/zestawów ogółem	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
Zestaw mis dźwiękowych (typ ZEN)	Komplet 3 mis dźwiękowych, do masażu dźwiękiem (głowa), wykonane ze stopu metali, Wymiary mis: Misa 1: Średnica ok. 6-8cm, wysokość ok. 3-4 cm	2	2	0

	Misa 2: Średnica ok. 8-10cm, wysokość ok. 4-5cm Misa 3: Średnica ok. 10-12cm, wysokość ok. 5-6cm			
Zestaw mono-kurantów	Zestaw 8 mono-kurantów, z pałeczkami. Spektrum harmoniczne - 8 tonów: C, D, E, F,G,A,H,C.	1	1	0
Pałeczka do małych mis- średnia twardość	Pałeczka o średniej twardości, odpowiednia do małych mis, średnica główki 2-3cm, cienka rączka.	6	6	0
Misa dźwiękowa-mała sercowa	Misa ze stopu metali, średnica 15-17cm, wysokość 8-10cm., waga ok.600-650g. Do masażu klatki piersiowej.	1	1	0
Misa dźwiękowa uniwersalna/stawowa	Uniwersalna misa ze stopu metali, o cienkich ściankach, o szerokim spektrum dźwięków i intensywnej wibracji, do masażu całego ciała. Waga 900-1000g,średnica 20-22cm, wysokość 7-9 cm.	1	1	0
Misa kryształowa zielona 11" (28 cm), ton F, czakra serca z pokrowcem	W zestawie Misa o średnicy 27-29cm ton F, pokrowiec, pocieradło, oring; materiał: kryształ kwarcu.	1	1	0
Misa kryształowa niebieska 10" (25 cm), ton G, czakra gardła z pokrowcem	W zestawie Misa o średnicy 25-26cm ton G, pokrowiec, pocieradło, oring;materiał: kryształ kwarcu.	1	1	0
Misa kryształowa indygo 9" (23 cm), ton A, czakra trzeciego oka z pokrowcem	W zestawie Misa o średnicy 22-23cm ton A, pokrowiec, pocieradło, oring;materiał: kryształ kwarcu.	1	1	0
Misa kryształowa fioletowa 8" (19,5 cm), ton H, czakra korony z pokrowcem	W zestawie Misa o średnicy 20-21 cm ton H, pokrowiec, pocieradło, oring;materiał: kryształ kwarcu.	1	1	0
Misa kryształowa żółta 12" (30 cm), ton E, czakra splotu słonecznego z pokrowcem	W zestawie Misa o średnicy 30-31 cm ton E, pokrowiec, pocieradło, oring;materiał: kryształ kwarcu.	1	1	0
Pałka do mis -mała, miękka - phFS-1w	Pałka do mis z filcową główką, miękka, średnica 4-5cm, sygnowana, dł.rączki 28-32 cm.	2	2	0
Pałka do mis - średnia, miękka - phFS-2w	Pałka do mis z filcową główką, miękka, średnica 5-6cm, sygnowana , dł.rączki 28-32 cm	2	2	0

Pałka do mis - duża, miękka - pHFS-3w	Pałka do mis z filcową główką, miękka, średnica 7-8cm, dł.rączki 28-32 cm	2	2	0
Owalna pałka do mis tybetańskich, kryształowych i gongów	Uniwersalna pałka o spłaszczonej główce, Wymiary:długość 28-30cm szerokość ok. 6-7cm	4	4	0
Flumi - pocieradło, pałka do gongów	Pałka do gongów, drewniana rączka o dł. 17-18cm, do średnich i wyskoich tonów	1	1	0
Drewniany statyw na gong max 80cm	Statyw na gong o średn. do 80cm, materiał drewno.	1	1	0
Pokrowiec na gong max 80cm	Pokrowiec na gong o średnicy do 80cm.	1	1	0
Ocean Drum 16	Bęben oceaniczny (imituje dźwięk fal), średnica 38-42 cm, wypełniony stalowymi kulkami	1	1	0
Kij deszczowy 50 cm – profesjonalny	Kij deszczowy o długości ok.50cm, średnica ok 5cm, zaokrąglone końce tuby	2	2	0
Tingsza	Dzwonki z brązu, połączone rzemieniem, średnica dzwonek ok 6-8cm, waga 300-320g.	1	1	0
Dzwonek Zaphir – Crystalide	Dzwonek Zaphir o brzmieniu Crystalide (wiosna) Nuty:G A B D A G B D, wysokość 12-13cm, szerokość 6-7cm	1	1	0
Dzwonek Zaphir – Blue Moon	Dzwonek Zaphir o brzmieniu Blue Moon (zima) Nuty: D F A B C E A# C, wysokość 12-13cm, szerokość 6-7cm	1	1	0
Dzwonek Zaphir – Sunray	Dzwonek Zaphir o brzmieniu Sunray (lato) Nuty: G# B C# E G# E A C#, wysokość 12-13cm, szerokość 6-7cm	1	1	0
Zestaw dzwonów rurowych - Fibonacci	Zestaw 8 dzwonów rurowych z aluminium, o różnych długościach, w zestawie drewniany styk do zawieszenia min 2 dzwonów i pałeczka z gumową końcówką	1	1	0
Gong planetarny - 71cm	Gong planetarny, mosiężny, o średnicy 70-72 cm, dźwięk o częstotliwości 180-182 Hz	1	1	0

Zadanie 7: Dostawa sprzętu TIK

1. Komputer przenośny (laptop) dla nauczyciela – 16 szt.

Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6"
	Ekran	15,6" o rozdzielczości 1920 x 1080, przeciwoodblaskowy, matowy, 220 cd/m ²
2.	Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
3.	Pamięć operacyjna RAM	8GB możliwość rozbudowy do 32GB
4.	Parametry pamięci masowej	256GB SSD M.2 (zainstalowany system)
5.	Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik na poziomie min.: 830 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net)
6.	Wbudowane porty i złącza:	2 szt. USB 3.1 Gen 1 1 szt. USB 2.0 1 szt. HDMI 1.4 1 szt. RJ-45/Ethernet port 1 szt. słuchawki/mikrofon jack
7.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11ac wraz z Bluetooth 4.2
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p z mikrofonem
9.	Klawiatura	W układzie US-QWERTY, min. 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych
10.	Urządzenie wskazujące	Tabliczka dotykowa TouchPad z obsługą gestów wielodotykowych
12.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	41Wh, Li-Ion. Zasilacz o mocy min. 45W

13.	System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zaporę internetową dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok. Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.
14.	Oprogramowanie biurowe	Pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z zainstalowanym systemem operacyjnym, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Pakiet musi zapewniać: zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 - 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 -2019 z zapewnieniem bezproblemowej i bezzwłocznej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiający otwieranie i zapewniający w 100% kompatybilność z plikami formularzy Excel; Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski; prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Edytor tekstów musi umożliwiać: edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty; edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty; wstawianie oraz formatowanie tabel; wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych; wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (tabele przestawne); automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; automatyczne tworzenie spisów treści; formatowanie nagłówków i stopek stron; śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie; zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była

edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; określenie układu strony (pionowa/pozioma); wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; zapis plików w formacie PDF; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób;

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych; tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, Webservice); obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; wyszukiwanie i zamianę danych; wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł; możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu); zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo; umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu;

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego; przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych; filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną; automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule; tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów; mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie; zarządzanie kalendarzem; udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników; przeglądanie kalendarza innych użytkowników; zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach; zarządzanie listą zadań; zlecanie zadań innym użytkownikom; zarządzanie listą kontaktów; udostępnianie listy

		kontaktów innym użytkownikom; przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; Licencja dla instytucji edukacyjnej. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2018 rok.
15.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
16.	Waga i wymiary	Waga max. 2,5 kg z baterią
17.	Wyposażenie dodatkowe	Słuchawki nauszne (z mikrofonem na pałąku, składanym na bok, wtyk jack combo regulacja głośności), mysz
18.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
19.	Gwarancja	producenta 3 lat, naprawa następnego dzień roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji
Ogółem sztuk	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
16	9	7

2. Urządzenie wielofunkcyjne – 14 szt.		
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
2.	Rodzaj druku	Laserowy
3.	Panel kontrolny	4,3" dotykowy kolorowy
4.	Obsługiwane formaty druku	A6, A5, A4
5.	Wydruk pierwszej strony w czerni	Maksymalnie po 11 sekundach
6.	Drukowanie z USB	JPG/PDF
7.	Druk w kolorze	Tak
8.	Rozdzielczość druku	Min. 600 x 600 dpi
9.	Parametry skanowania	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów ze skanowaniem dwustronnym Min. 29 stron na minutę / 20 stron w kolorze Rozdzielczość skanowania: min. 1200 x 1200 dpi Skanowanie do PDF/JPG
10.	Parametry kopiowania	Szybkość kopiowania: min. 27 kopii / na minutę (A4 Kolor, Czarny) Rozdzielczość: min. 600 x 600 dpi Powiększenie/pomniejszenie: 25 - 400%
11.	Maks. prędkość druku w czerni	27 str./min
12.	Maks. prędkość druku w kolorze	27 str./min
13.	Druk Photo	Tak
14.	Druk dwustronny	Automatyczny
15.	Obciążenie miesięczne	50 000 arkuszy/miesiąc
16.	Zainstalowana pamięć	512 MB
17.	Języki drukowania	PCL 6, PCL 5c, emulacja postscript level 3, PDF

18.	Podajnik papieru	Podajnik uniwersalny (1) na min. 50 arkuszy Podajnik uniwersalny (2) na min. 250 arkuszy Opcjonalny podajnik (3) na min. 500 arkuszy ADF: do min. 50 arkuszy
19.	Odbiornik papieru	Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy
20.	Rodzaj nośnika	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty
21.	Gramatura papieru (min.)	60 g/m ²
22.	Gramatura papieru (maks.)	160 g/m ²
23.	Ethernet	10/100/1000 Mb/s, 802.11b/g/n
24.	Złącza	RJ-45, 1 x USB 2.0, 1 x USB (Type B)
25.	Akcesoria w zestawie	4 preinstalowane tonery (czarny min. 2400 stron, CMY min. 1200 stron) Dokumentacja, oprogramowanie i dokumentacja na CD-ROM Przewód zasilania, Kabel USB, kabel LAN
26.	Inne	Obsługa tonerów wysokiej wydajności (czarny min. 7500 stron, CMY min. 6000 stron)
27.	Pobór mocy	Maksymalnie 600W
28.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu urządzenia
29.	Gwarancja	2 lata, naprawa 14 dni od zgłoszenia, w miejscu instalacji
Ogółem sztuk	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
14	8	6
3. Toner do urządzenia wielofunkcyjnego – 28 szt.		
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1	Rodzaj	Czarny, wysokowydajny min. 7500 stron
Ogółem sztuk	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
28	16	12

4. Tablet edukacyjny – 64 szt.		
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1	System operacyjny	Zgodny z aplikacjami i urządzeniami, z których korzysta Zamawiający t.j. Android wersja min. 9.0
2	Wydajność	Min. 1850 punktów w teście PassMark, wynik zaproponowanego tabletu musi znajdować się na stronie https://www.androidbenchmark.net/device_list.php
3	Pamięć RAM	2 GB
4	Pamięć	32GB + 32GB MicroSD, obsługa MicroSD (do 512GB)
5	Wyświetlacz	10,1"
6	Rozdzielczość wyświetlacza	1920×1200 WUXGA
7	Technologia wyświetlacza	TFT IPS
8	Aparat	Nagrywanie: FHD (1920 x 1080), 30 klatek/sekundę Rozdzielczość tylnego aparatu: CMOS 8.0 Mpix Rozdzielczość przedniego aparatu: CMOS 5.0 Mpix

9	Łączność	802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz ANT+, Bluetooth v5.0 USB 2.0
10	Technologia określania lokalizacji	GPS, Glonass
11	Czujniki	Akcelerometr
12	Dźwięk	Dolby Atmos
13	Bateria	Litowo-polimerowa 6000mAh
14	Obudowa	Metalowa
15	Wypożażenie dodatkowe	Etui składane, możliwość złożenia na stojak
16	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
17	Gwarancja	2 lat, naprawa 14 dni roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji
Ogółem sztuk	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
64	32	32

5. Mobilna szafa dokująca do tabletów – 2 szt.

Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Rodzaj	Funkcja ładowania baterii oraz możliwość przechowywania i łatwego przewożenia 32 tabletów + 1 laptopa Współpraca z tabletami dostarczonymi w ramach tego zamówienia
2.	Budowa	Wkłady wykonane z pianki niepalnej umożliwiające przechowywanie 32 szt. tabletów (wymiar przestrzeni roboczej umożliwiający ładowanie tabletów dostarczonych w ramach tego zamówienia) Ponumerowane przegródki Półka z gniazdem do ładowania laptopa Uchwyty do przemieszczania po obu stronach Cztery kółka jezdne (z gumy nie brudzącej) o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem Gumowe narożniki na krawędziach dolnych wózka Otwory wentylacyjne w korpusie do cyrkulacji powietrza Przewód przyłączeniowy o długości 3 m Uchwyt – zwijacz przewodu umożliwiający nawinięcie przewodu zasilającego
3.	Zabezpieczenia	Przeciążeniowe: bezpiecznik oraz sekwenser Zabezpieczenie przed przegrzaniem układu Wprowadzenie ogranicznika czasowego jednego ładowania Świecąca dioda sygnalizująca pracę poszczególnych listew przyłączeniowych Drzwi wózka zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych zamkiem kluczowym z blokadą w dwóch punktach
4.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
5.	Gwarancja	2 lat, naprawa 14 dni roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji
Ogółem sztuk	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
2	1	1

6. Projektor wraz z systemem mocowania – 2 szt.		
Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Projekcja	Długoogniskowa
2.	Technologia wyświetlania	DLP
3.	Rozdzielczość rzeczywista	1920 x 1080
4.	Obsługiwana rozdzielczość	VGA (640 x 480) to WUXGA (1920 x 1200)
5.	Jasność	Min. 4500 ANSI Lumenów
6.	Kontrast statyczny	Min. 10 000:1
7.	Obiektyw	Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość) 1,15 – 1,5 Podane parametry mogą różnić się +/-5%
8.	Proporcje obrazu	Natywny 16:9
9.	Trwałość źródła światła	Min. do 4500 h (w trybie oszczędnym)
10.	Kompatybilność ze standardami wideo	- NTSC - PAL - SECAM
11.	Gniazda we/wy	VGA (D-sub) 1 szt. Wyjście VGA (D-sub) 1 szt. HDMI 2 szt. (1.4a, jeden MHL) USB Typu A 1 szt. (zasilanie, 5V, 1.5A) Wejście audio (Mini Jack 3,5 mm) 1 szt. Wejście audio L/P (RCA) 1 szt. Wyjście audio (Mini Jack 3,5 mm) 1 szt. Wejście mikrofonowe (Mini Jack) 1 szt. LAN (RJ45) 1 szt. RS232 (9-stykowe DB) 1 szt.
12.	Poziom hałasu normalna	Maksymalnie 39 dB
13.	Pozostałe parametry	- głośnik 10W - zamrożenie ekranu - manualna korekcja efektu trapezowego
14.	Dodatkowe wyposażenie i montaż	Uchwyt do sufitu Kabel HDMI 5-10m w zależności od miejsca instalacji Kabel zasilający 5-10m w zależności od miejsca instalacji Montaż, kable w korytkach
15.	Certyfikaty (należy dołączyć do oferty)	Deklaracja zgodności CE
16.	Gwarancja	2 lata, na lampę 1 rok lub 2000 godz., naprawa 14 dni od zgłoszenia, w miejscu instalacji
Ogółem sztuk		Przedszkole nr 17
2		1
		Przedszkole nr 73
		1

7. Ekran projekcyjny – 2 szt.		
Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Szerokość	2,4 m
2.	Proporcje	16,9
3.	Inne	Czarne obramowanie zwiększające kontrast
4.	Rozwijanie	Elektryczne, sterowanie pilotem i panelem sterującym
5.	Montaż	Montaż do ściany, przewody poprowadzone w korytkach
6.	Gwarancja	2 lata, na lampę 1 rok lub 2000 godz., naprawa 14 dni od zgłoszenia, w miejscu instalacji
Ogółem sztuk		Przedszkole nr 17
2		1
		Przedszkole nr 73
		1

8. Monitor interaktywny – 14 szt.		
Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Przekątna	65"
2.	Proporcje obrazu	16:9
3.	Rozdzielczość panelu	3840 x 2160
4.	Jasność	300 cd/m2
5.	Czas odpowiedzi matrycy	<=8ms
6.	Wbudowany system operacyjny	Data pierwszego wydania przynajmniej 2016 rok (dla Android to wersja 7.0), możliwość instalacji aplikacji
7.	Obsługa	Dowolny wskaźnik (palec, pisak)
8.	Czas reakcji na dotyk	<15ms
9.	Złącza	2 x HDMI 2.0, VGA, Audio 3 x USB 2.0, 1x USB 3.0, RJ45
10.	Sieć komputerowa	10/100 Ethernet + sieć bezprzewodowa 802.11 b/g/n
11.	Wbudowane głośniki	2 x 8 W
12.	Oprogramowanie	Oprogramowanie umożliwiające prawidłowe podłączenie monitora z komputerem i wyświetlanie obrazu z pulpitu w języku polskim. Inne funkcje: - dodawanie stron - przechwytywanie (zrzuty) ekranu i pulpitu - cofanie i ponawianie zmian - opcje pisaka (grubość, kolor, długopis) - wstawianie figur geometrycznych - gumka - wstawianie pola tekstowego - rozpoznawanie pisma odręcznego - narzędzia linijka, ekierka, cyrkiel, kątomierz - możliwość wyboru tła slajdu - wstawianie do projektu obrazów i filmów
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10
14.	Akcesoria w zestawie	- Instrukcja obsługi (monitora i oprogramowania) – wersja papierowa w języku polskim - Pisaki (2 szt) - Kompatybilny przewód USB, długość 5/10/15m w zależności od miejsca instalacji - Kabel HDMI, długość 5/10/15m w zależności od miejsca instalacji + adapter DVI lub DisplayPort z zależności od miejsca instalacji - Kabel RJ45, długość 5/10/15m w zależności od miejsca instalacji - Uchwyt do montażu na ścianie
15.	Certyfikat (należy dołączyć do oferty)	Deklaracja zgodności CE
16.	Inne	Montaż na ścienniej, przewody poprowadzone w korytkach do biurka nauczyciela
17.	Gwarancja	2 lata, naprawa 14 dni od zgłoszenia, naprawa w miejscu instalacji
Ogółem sztuk		Przedszkole nr 17
14		6

9. Statyw do monitora interaktywnego – 14 szt.

Nr.	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Rodzaj	Podstawa mobilna dedykowana monitorom interaktywnym
2.	Rozmiar monitora	55-100"
3.	Nośność	130kg
4.	VESA	min: 200x200 maks. 1000x600
	Ergonomia	Łatwa regulacja wysokości 140-170cm Kółka z hamulcem 2 półki: nad i pod monitorem
5.	Inne	Otwory do przeciągania i chowania kabli w konstrukcji podstawy
6.	Gwarancja	2 lata, naprawa 14 dni od zgłoszenia, naprawa w miejscu instalacji
Ogółem sztuk	Przedszkole nr 17	Przedszkole nr 73
14	8	6