



IOŚ.271.11.2.2014

Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I – Zakup, dostawa i montaż placów zabaw w celu doposażenia istniejących w oddziałach przedszkolnych przy szkołach podstawowych na terenie gminy Gzy.

Oddziały przedszkolne – Publiczna Szkoła Podstawowa w Przewodowie Poduchownym:

1. Zabawka wielofunkcyjna (typu zamek) szt. 1

Urządzenie wielofunkcyjne typu zamek, wyposażone minimalnie w zjeżdżalnię, wieżę oraz wejście w formie ścianki wspinaczkowej. Materiał: stal cynkowana, malowana proszkowo, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne płyta polietylenowa.

2. Sprężynowiec pojedynczy (jednoosobowy) – szt. 2

Sprężynowiec jednoosobowy (typu bujak motorek, bujak krokodyl), wykonany z płyty polietylenowej całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

3. Sprężynowiec dwuosobowy – szt. 1

Sprężynowiec dwuosobowy (typu krokodyl), wykonany z płyty polietylenowej całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

4. Most linowy – szt. 1

Most linowy, wykonany ze stali nierdzewnej i płyty polietylenowej całkowicie odpornej na działanie czynników atmosferycznych.

5. Ścianka wspinaczkowa – szt. 1

Ścianka wspinaczkowa wykonana ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo. Zawiera płytę antypoślizgową, wodoodporna, przeznaczona dla dzieci od lat 3.

6. Huśtawka dwuosobowa – szt. 1

Huśtawka dwuosobowa wykonana ze stalowej konstrukcji, ocynkowanej, pokryta farbą proszkową. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej.

Oddział przedszkolny – Publiczna Szkoła Podstawowa w Skaszewie Włościańskim:

1. Zabawka wielofunkcyjna (typu zamek) szt. 1

Urządzenie wielofunkcyjne typu zamek, wyposażone minimalnie w zjeżdżalnię, wieżę oraz wejście w formie ścianki wspinaczkowej. Materiał: stal cynkowana, malowana proszkowo, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne płyta polietylenowa.

2. Karuzela z kierownicą – szt. 1

Karuzela wykonana ze stalowej konstrukcji oraz płyty polietylenowej (siedziska oraz część kierownicy) całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

3. Karuzela krzyżowa – szt. 1

Karuzela wykonana z czteroramiennej stalowej konstrukcji, malowanej farbą proszkową oraz zawierająca elementy z płyty polietylenowej, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

4. Sprężynowiec dwuosobowy – szt. 1

Sprężynowiec dwuosobowy (typu bujak koniki), wykonany z płyty polietylenowej całkowicie odpornej na działanie warunków atmosferycznych.



5. Ścianka wspinaczkowa – szt. 1

Ścianka wspinaczkowa wykonana ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo. Zawiera płytę antypoślizgową, wodoodporna.

Część II – Zakup i dostawa wyposażenia w celu dostosowania toalet dla potrzeb dzieci oraz personelu w oddziałach przedszkolnych przy szkołach podstawowych na terenie gminy Gzy.

Oddziały przedszkolne – Publiczna Szkoła Podstawowa w Przewodowie Poduchownym:

1. Nakładki zmniejszające obwód ustępu – szt. 5

Nakładka na sedes dla dziecka zakończona gumowymi końcówkami, które zabezpieczają przed ześlizgnięciem się z WC. Wymiary 30 x 40 x 15 cm, z tolerancją 3 cm.

2. Podesty do toalet i umywalek – szt. 5

Bezpieczny podest dziecięcy z tworzywa sztucznego, wykończony gumowymi antypoślizgami. Wymiary 42 x 30 x 14 cm lub o zbliżonych wymiarach z tolerancją do 5 cm jednak nie wyższy niż 14 cm.

Oddział przedszkolny – Publiczna Szkoła Podstawowa w Skaszewie Włociańskim:

1. Nakładki zmniejszające obwód ustępu – szt. 5

Nakładka na sedes dla dziecka zakończona gumowymi końcówkami, które zabezpieczają przed ześlizgnięciem się z WC. Wymiary 30 x 40 x 15 cm, z tolerancją 3 cm.

2. Podesty do toalet i umywalek – szt. 5

Bezpieczny podest dziecięcy z tworzywa sztucznego, wykończony gumowymi antypoślizgami. Wymiary 42 x 30 x 14 cm lub o zbliżonych wymiarach z tolerancją do 5 cm jednak nie wyższy niż 14 cm.

3. Podgrzewacz do wody – szt. 1

Zbiornik pokryty emalią tytanową „titanium plus“. Moc 2 kW, anoda magnezowa, zewnętrzna regulacja temperatury, potrójny system bezpieczeństwa, izolacja z grubej pianki poliuretanowej. Gwarancja 24 miesiące na produkt.. Dane techniczne: rodzaj - elektryczny – pojemnościowy, typ zasilania - 230V~, mocowanie – nadumywalkowy, pojemność zasobnika - 30 l.

4. Podajnik na mydło – szt. 6

Dozownik (podajnik) na mydło o pojemności 0,5 litra z zaworem niekapek. Wyposażony w wizjer do kontroli poziomu mydła oraz zdejmowaną pokrywę. Przykręcany do ściany.

5. Podajnik na ręczniki papierowe – szt. 2

Podajnik (dozownik) na ręczniki papierowe w listkach o pojemności 400-500 listków. Wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz plastikowy zamek i klucz. Przykręcany do ściany.

6. Zestaw WC – szt. 1

Zestaw WC składający się miski ustępowej, sphuczki oraz deski sedesowej.

7. Umywarka z baterią – szt. 1

Umywarka biała z syfonem, baterią i montażem (standard 49cm x 42 cm).

8. Brodzik z baterią – szt. 1



Brodzik kwadratowy, głęboki. W komplecie wraz z nogami, obudową, syfonem i baterią natryskową. Wymiary standardowe.

Część III – Zakup i dostawa sprzętu oraz materiałów do wyposażenia pomieszczeń (wraz z niezbędnym montażem) na potrzeby oddziałów przedszkolnych przy szkołach podstawowych na terenie gminy Gzy.

Oddziały przedszkolne – Publiczna Szkoła Podstawowa w Przewodowie Poduchownym:

1. Stoły przedszkolne – szt. 8

Stoły posiadające obrzeża zabezpieczone z PCV, możliwość regulacji wysokości, wymiar blatu ok 117 x 72, z tolerancją do 5 cm.

2. Krzeselka przedszkolne – szt. 36

18 szt. krzesełek dziecięcych drewnianych o wysokości siedziska 31 cm oraz 18 szt. krzesełek dziecięcych drewnianych o wysokości siedziska 35 cm.

3. Biurko – szt. 2

Biurko z szufladą i szafką dla nauczyciela, posiadające zamek. Wymiary 110 x 70 x 74 cm, z tolerancją 5 cm.

4. Krzesło – szt. 2

Krzesło dla nauczyciela, wysokość 47 cm, dopuszczalna kolorystyka: beż, brąz, ciemna zieleń, szary, czarny.

5. Wykładzina dywanowa – 50 m²

Wykładzina dywanowa wysokiej jakości, obszyta, nie prująca się. Wykładzina do dwóch sal przedszkolnych (6x4 m, 6,5x4 m). Kolor stonowany.

6. Wózek na prace plastyczne lub równoważne – szt. 2

Wózek na prace plastyczne wykonany z płyty laminowanej. Wymiary: 123 x 45 x 81, z tolerancją 7 cm.

7. Suszarka do prac plastycznych lub równoważne – szt. 2

Suszarka do prac plastycznych wykonana na metalowym stelażu z co najmniej 20 poziomami do układania prac plastycznych, wyposażona w kółka. Suszarka powinna mieścić prace formatu A3.

8. Szafa zamykana – szt. 1

Szafa z laminowanej płyty wiórowej, wyposażona w półki, o wymiarach 83 x 40 x 158 cm (z tolerancją do 5 cm).

9. Tablica korkowa – szt. 4

Tablica korkowa szkolna z drewnianą ramą o wymiarach 0,9 x 1,5 m, z tolerancją do 10 cm.

10. Regał otwarty na zabawki lub równoważne – szt. 1

Regał otwarty na zabawki wykonany z płyty laminowanej. Wymiary 39 x 84 x 131 cm (z tolerancją do 5 cm).

11. Półka dekoracyjna – szt. 2

Półka wisząca do zawieszenia na ścianie wykonana z płyty wiórowej z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wymiary 100 x 30 x 50 cm z tolerancją 10 cm. Półka musi zawierać obowiązkowo element dekoracyjny, np. motyw zwierząt, roślin albo postaci bajkowych (wieloryb – półka wisząca, półeczka – chmurka lub równoważne). Kolory: niebieski, błękitny, zielony.

12. Biblioteczka stojąca – szt. 1



Biblioteczka z 3 poziomami półeczek, do eksponowania książek. Wykonana z płyty wiórowej w tonacji buku, z kolorowymi elementami z płyty MDF.
Wymiary 73 x 40 x 121 cm (z tolerancją do 5 cm).

13. Aplikacje ozdobne ścienne – szt. 8

Aplikacja stanowiąca dekorację ścienną (obligatoryjna możliwość zamocowania na ścianie), z motywami zwierząt, roślin oraz postaci bajkowych, np. dekoracja łąka, zestaw z chmurką, zestaw z motylkiem, zestaw z falą lub równoważne.

14. Aplikacje ścienne manipulacyjne typu przesuwanki lub równoważne – szt. 8

Kolorowa aplikacja z płyty MDF do zamocowania na ścianę. Posiada panel manipulacyjny usprawniający motorykę ręki dziecka. Wymiary 89 x 76 cm z tolerancją do 10 cm. Rodzaje aplikacji: przesuwanka – wiewiórka, przesuwanka – drzewo, przesuwanka – ślimak, przesuwanka – kwiatek lub równoważne przesuwanki z innymi motywami zwierząt, roślin oraz postaci bajkowych typu wróżka, smok, syrenka, kareta lub równoważne.

15. Labirynt na nogi lub równoważne – szt. 8

Labirynt na nogi 36 x 60cm, z tolerancją 5 cm. Labirynt typu ślimaczek oraz wąż lub równoważne. Preferowana dostawa po 4 szt. każdego z rodzaju.

16. Miarka do zawieszenia na ścianie – szt. 2

Miarka wzrostu do zawieszenia na ścianie z kolorowymi elementami ozdobnymi. Skala mierzenia do 150 cm.

17. Piankowa ciuchcia lub równoważne – szt. 2

Składa się z trzech puf wklęsłych o wymiarach 40 x 40 x 28 cm i 2 puf wypukłych o wymiarach 40 x 40 x 42 cm oraz lokomotywy o wymiarach 40 x 50 x 58 cm, z tolerancją do 4cm przy każdym z wymiarów. Elementy obszyte trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości.

18. Zegar wielofunkcyjny – szt. 2

Zegar wielofunkcyjny składający się z tarczy z 12 elementami na rzepy przedstawiające dzień, noc, 4 pory roku itp. lub równoważne.

19. Dywan – szt. 1

Dywan edukacyjny typu klasy lub równoważne. Wymiary 100 x 200 cm, z tolerancją 15 cm.

20. Fakturowa aplikacja – szt. 8

Fakturowa aplikacja z motywami zwierząt oraz roślin. Wymiary w przedziale od 13 -35 cm x 13-35 cm.

21. Roleta okienna – 2 komplety

Rolety materiałowe z prowadnicami i montażem. Orientacyjne wymiary okna: wysokość 210 cm, szerokość 240 cm. Liczba okien – 6. Przed dostawą należy indywidualnie dokonać dokładnych obmiarów.

22. Łóżeczko do leżakowania – szt. 15

Łóżeczka do leżakowania typu śpioszek lub równoważne o wymiarach 133 x 57 x 15 cm z tolerancją 5cm, nie wyższe niż 16 cm.

23. Wózek na łóżeczka – szt. 1

Wózek na łóżeczka typu śpioszek lub równoważne o wymiarach odpowiadającym łóżeczkom do leżakowania objętym niniejszym zamówieniem.

24. Pościel – 15 kompletów

W skład każdego kompletu pościeli wchodzi: kołdra, poduszka, poszwa na kołdrę, poszewka na poduszkę i prześcieradło. Wymiary: kołderka 110 x 94 cm, prześcieradło mocowane na gumki w czterech rogach 67 x 136 cm, poduszka 38 x 27 cm, z tolerancją dla każdego wymiaru 2 cm. Dopuszczalne kolory powłoczek



na koldrę, poduszkę oraz prześcieradła: niebieski, różowy, biały. Dostawa co najmniej 2 kolorów w proporcjonalnej ilości.

25. Pufa – szt. 9

Pufa z motywem zwierząt typu pufa-piesek, pufa-biedronka, pufa-tygrys, pufa-baranek, pufa-żółw, pufa-kotek lub równoważne. Miękka poducha z bawełnianym pokrowcem, nadającym się do prania. Wypełnienie puffy: pianka. Wymiary: średnica: 35 cm, wysokość 30 cm, z tolerancją 3 cm. Dostawa puf z co najmniej 3 różnymi motywami.

26. Kanapka rozkładana lub równoważne – szt. 1

Kanapka z pianki, pokryta wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości, Wymiary 48 x 80 x 49 cm, wymiary po rozłożeniu 144 x 80 x 32,5 cm, tolerancja w przypadku wszystkich wymiarów 5 cm.

27. Poduszka okrągła – 2 komplety

Poduszka okrągła (1 kpl =10 szt kolorowych poduszek z gąbki o średnicy około 35x5, z tolerancją 5 cm- średnicy).

28. Bajkowy materac – szt. 2

Materac obsyty trwałą tkaniną PCV, składający się z 3 części, posiadający ruchome elementy, np. łapki, uszy, itp. Wymiary 197 x 114 x 5 cm z tolerancją 3 cm. Preferowane 2 różne wzory.

29. Pufa typu gruszka lub równoważne– szt. 4

Pufa typu gruszka wypełniona granulatem, dopasowująca się kształtem do osoby siedzącej. Pokryta trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Wymiary: średnica 80 cm, wysokość 60 cm, z tolerancją 5 cm, jednak nie wyższa niż 60 cm. Kolor: czerwony, zielony, niebieski, różowy, żółty. Preferowana dostawa puf w co najmniej 2 kolorach.

30. Szatnia przedszkolna z drzwiami – szt. 8

Szatnia przedszkolna przeznaczona dla 5 dzieci, wyposażona w półeczkę, wieszak na ubrania, ławkę oraz drzwiczki. Wymiary: 110 x 46 x 130 z tolerancją 5 cm. Szatnia wykonana z płyty laminowanej, dopuszczalne elementy z MDF.

31. Ławka do szatni – szt. 4

Ławka z płyty laminowanej, ze stalowymi nogami, wymiary: 120 x 36 x 34 cm z tolerancją 3 cm.

32. Zabezpieczenie grzejników – 2 komplety

Zabudowa grzejników znajdujących się w oddziałach. Orientacyjna szerokość grzejników do zabudowy: 120 cm -1 szt., 110 cm – 3 szt., 100 cm – 2 szt., głębokość 16 cm, wysokość – 60 cm. Przed dostawą należy indywidualnie dokonać dokładnych obmiarów.

33. Odkurzacz piorący – szt. 1

Odkurzacz z funkcją prania. Parametry techniczne: minimalna moc 1200W, pojemność zbiornika min. 7 l.

34. Makieta typu miasto – wieś lub równoważne– szt. 2

35. Mapa Polski – szt. 2

Makatka przedstawiająca mapę Polski. Wymiary 84 x 87 cm z tolerancją 5 cm.

36. Zabawki i pomoce dydaktyczne – 2 komplety

W skład każdego z dwóch kompletów wchodzi następujące produkty:

- a) 2 komplety klocków drewnianych - Klocki drewniane (od 2 lat, 100 elementów w różnych kolorach i kształtach) 1 komplet, klocki drewniane leśne miasteczko (zestaw drewnianych klocków wymiary około 3-6 cm, ok 100 elementów) 1 komplet.



- b) 2 samochody wywrotki - wywrotka (plastikowa z podnoszona i opuszczaną skrzynią) – 1 szt., wywrotka (plastikowa długość około 45 cm).
- c) 5 piłek – o średnicy 25-45 cm, wykonane z tworzywa sztucznego.
- d) 3 lalki płaczące - lalka, która płacze, długość 23-30 cm.
- e) 3 lalki „Bobas” lub równoważne – lalka, która wydaje dźwięki po naciśnięciu brzuszka, długość 35-43 cm.
- f) 3 łóżeczka dla lalek – drewniane łóżeczko dla lalek, wymiary 54 x 30 x 35 cm z tolerancją 4 cm.
- g) 1 wózek medyczny – wykonany z tworzywa sztucznego, wyposażony w lekarskie akcesoria typu mikroskop, stetoskop, basen, lusterko czołowe, lusterko z rączką, młoteczek, itp. Wymiary 42 x 14 x 45 cm z tolerancją 4 cm.
- h) 1 duża kuchnia lub równoważne – kuchenka wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w różne akcesoria kuchenne i podświetlenie. Dźwięki jak podczas prawdziwego gotowania. Wysokość 72 cm z tolerancją 5 cm.
- i) 2 kasy sklepowe – kasa sklepowa z produktami, wykonana z tworzywa sztucznego, posiadająca działający kalkulator i świecący skaner. Wymiary: 35 x 17 x 15 cm z tolerancją 4 cm.
- j) 5 piłek do skakania – piłka do skakania z tworzywa sztucznego o średnicy 45-60 cm.
- k) 2 komplety woreczków do rzucania – wymiary około 10 cm kolorowe po 8 sztuk w komplecie
- l) 3 zestawy obiadowe lub równoważne - duży, plastikowy.
- m) 1 tunel typu stonoga lub równoważne – tunel typu stonoga, średnica ok 50 cm, długość około 2m)
- n) 3 samochody typu straż pożarna lub równoważne– samochód wykonany z tworzywa sztucznego, duży około 40 cm
- o) 3 samochody typu betoniarka lub równoważne – samochód wykonany z tworzywa sztucznego, duży około 40 cm
- p) 3 samochody typu koparka lub równoważne – samochód wykonany z tworzywa sztucznego
- q) 4 komplety puzzli drewnianych – puzzle Przyjaciele z zoo, puzzle Przyjaciele z gospodarstwa lub równoważne, 4 różne obrazki. Minimalna liczba elementów – 24.
- r) 2 komplety puzzli warstwowych – puzzle pory roku, puzzle dom lub równoważne, minimalna liczba warstw 3.
- s) 2 zwierzaki na biegunach – np.: koniki na biegunach
- t) 1 kuchnia drewniana – kuchnia wyposażona w podstawowe naczynia kuchenne
- u) 4 pojemniki na zabawki – pojemniki na zabawki, wymiary około 46x38x34cm, z tolerancją do 5 cm.
- v) 2 samochody terenowe – wymiary 60 x 30 c 36 cm z tolerancją 5 cm.
- w) 1 komplet duże klocki lub równoważne – komplet klocków złożony z dużych i małych elementów, klocki łączone ze sobą w sposób tradycyjny.
- x) 1 komplet klocki złączki – klocki z kształcie ludzików lub równoważne, co najmniej 4 kolory.
- y) 2 komplety klocki złączki – klocki przestrzenne w kształcie trójkątów, co



- najmniej 4 kolory.
- z) 2 komplety klocki w sześciacie lub równoważne – bok po złożeniu klocków minimum 10 cm.
 - aa) 1 komplet klocki typu wafłowe lub równoważne – klocki w co najmniej 4 kolorach.
 - bb) 1 komplet klocki safari lub równoważne – zestaw złożony z min. 180 elementów, w co najmniej 4 kolorach.
 - cc) 4 nakładanki drewniane – nakładanki wykonane z drewna z różnymi motywami, np. roślin, zwierząt, domku, lokomotywy, itp.
 - dd) przewlekanki i nawlekanki – 5 szt. – bryły lub płaskie figury umożliwiające przewlekanie i nawlekanie sznureczków, umożliwiające ćwiczenie dłoni, nadgarstków, itp.
 - ee) zestaw do ćwiczeń graficznych lub równoważne – 2 szt. – w różnych kolorach. Minimalne wymiary: 35 x 14 x 5 cm.
 - ff) tablica manipulacyjna z lusterkiem – 2 szt. - kolorowa tablica manipulacyjna doskonale usprawniająca dziecięce umiejętności motoryczne i przygotowująca do działań graficznych. Wymiary tablicy 70 x 50 cm z tolerancją 10 cm.
 - gg) 2 wózki głębokie – wózek posiadający wyjmowaną gondolę, wymiary 56 x 36 x 64 cm z tolerancją 5 cm.
 - hh) 2 wózki typu spacerowy lub równoważny – wymiary 55 x 41 x 28 cm z tolerancją 5 cm.
 - ii) 1 domek dla lalek – domek drewniany, kilka poziomów, wyposażony w meble.
 - jj) 1 torba z pacynkami – minimum 10 kolorowych bajkowych pacynek zapakowanych w kolorową torbę.

37. Pomoce dydaktyczne – 2 komplety

W skład każdego z dwóch kompletów wchodzi następujące produkty:

- a) 1 Zestaw typu bajki grajki lub równoważne – zestaw bajek – grajek złożony z 2 części. W każdej części co najmniej 10 bajek na płytach CD.
- b) 1 gra typu „Rybki” lub równoważne – gra polegająca na łowieniu rybek i innych zwierzątek morskich haczykiem i zbieraniu ich do koszyczka.
- c) 1 liczydło – liczydło stojące o wysokości minimum 120 cm, koraliki w dwóch kolorach.
- d) 1 zestaw typu drzewo – plansza lub równoważne – zestaw zawiera 4 plansze przyrodnicze z napisami pór roku w języku angielskim.
- e) 1 mata z alfabetem – duża mata z alfabetem, bok maty o długości minimum 120 cm.
- f) 1 gra logiczna lub równoważne – zawierająca plansze z zadaniami do ćwiczeń logicznych, wyposażona w karty, kartoniki i żetony.
- g) 1 ruchomy kalendarz lub równoważne – wyposażony w tablicę magnetyczną ok. 70 x 50 cm oraz tematyczne magnesy (np. pory roku, pogoda, itp.).
- h) 1 makatka typu drzewo na cztery pory roku lub równoważne – makatka zawierająca ruchome elementy. Wymiary 130 x 80 cm z tolerancją 5 cm.
- i) 1 makatka typu Kot Pyś lub równoważne- makatka z ruchomymi elementami umożliwiającymi ubieranie postaci kota w stroje odpowiednie do pory roku. Wymiary: 70 x 30 cm z tolerancją 5 cm.
- j) 1 zegar duży lub równoważne – zabawka edukacyjna z ruchomymi



wskazówkami. Minimalne wymiary: 20 x 21 cm.

- k) 1 zestaw instrumentów muzycznych (typu Torba z instrumentami lub równoważne) – zestaw zawierający co najmniej 10 różnych instrumentów.
- l) 1 gra typu „Uczymy się recyklingu” lub równoważne
- m) 1 zestaw plansze edukacyjne - pory roku, miesiące, ważne daty
- n) 1 zestaw plansze tematyczne typu „Jak zachować się w niebezpiecznych sytuacjach” lub równoważne
- o) 1 pomoc dydaktyczna typu „Polska wokół symboli narodowych” lub równoważne
- p) 1 pomoc dydaktyczna typu „Mieszkańcy świata” lub równoważne
- q) 1 gra „Zabawa w kolory” lub równoważne
- r) 1 „Gra sytuacyjna i położenie” lub równoważne
- s) „Bawimy się liczbami” - magnetyczna plansza lub równoważne – 2 szt.
- t) tablice ze szlaczkami - wersja podstawowa lub równoważne – 2 szt.
- u) tablice ze szlaczkami - wersja zaawansowana lub równoważne – 2 szt.
- v) ołówki do tablic ze szlaczkami – 2 szt.
- w) 1 tablica magnetyczna – tablica magnetyczna z możliwością zawieszenia na ścianie, wyposażona w czarny flamaster. Wymiary: 45 x 65 cm z tolerancją 5 cm.
- x) magnesy – 1 zestaw, różne kolory.
- y) 1 gra typu „Trener pamięci - zmysły” lub równoważne
- z) 1 zestaw kart uzupełniających do gry typu „Trenera pamięci” lub równoważne
- aa) 1 gra typu „Trener pamięci - zadania logiczne” lub równoważne
- bb) dotykowa układanka typu „Futraki” lub równoważne – 2 zestawy

38. Artykuły plastyczne – 2 komplety

W skład każdego z dwóch kompletów wchodzi następujące produkty:

- a) brystol mix kolorów 100 arkuszy, A3 – 20 zestawów
- b) brystol biały 100 arkuszy, A4 - 15 zestawów
- c) kolorowy papier rysunkowy 400 arkuszy, A4 – 10 zestawów
- d) bibuła mix kolorowa – 15 szt. w zestawie - 2 zestawy
- e) nożyczki przedszkolne – 3 zestawy po 10 szt. w każdym, nożyczki muszą posiadać zaokrąglone końcówki.
- f) taśma samoprzylepna – szerokość 18mm x 30m, 10 szt.
- g) klej przezroczysty – 15 szt., pojemność 200 ml.
- h) papier szary A3 – 10 zestawów po 20 arkuszy
- i) klasyczne markery zmywalne – 15 szt. w różnych kolorach
- j) plastelina 12 kolorów – 25 szt.
- k) kredki 12 kolorów – 30szt.
- l) zestaw 6 kolorów farb - każda 1000ml – 5 zestawów.
- m) zestaw pędzli do malowania – 10 zestawów po 36 sztuk w zestawie. Pędzle w zestawie muszą być różnej grubości.
- n) tektura falista mix – 30 zestawów, po 10 arkuszy w zestawie.



Oddział przedszkolny – Publiczna Szkoła Podstawowa w Skaszewie Włościańskim:

- 1. Stoły przedszkolne – szt. 6**
Stoły posiadające obrzeża zabezpieczone z PCV, możliwość regulacji wysokości, wymiar blatu ok 117 x 72, z tolerancją do 5 cm.
- 2. Krzeselka przedszkolne – szt. 26**
13 szt. krzesłek dziecięcych drewnianych o wysokości siedziska 31 cm oraz 13 szt. krzesłek dziecięcych drewnianych o wysokości siedziska 35 cm.
- 3. Biurko – szt. 1**
Biurko z szufladą i szafką dla nauczyciela, posiadające zamek. Wymiary 110 x 70 x 74 cm, z tolerancją 5 cm.
- 4. Krzesło – szt. 1**
Krzesło dla nauczyciela, wysokość 47 cm, dopuszczalna kolorystyka: beż, brąz, ciemna zieleń, szary, czarny.
- 5. Wykładzina dywanowa – 20 m²**
Wykładzina dywanowa wysokiej jakości, obszyta, nie prująca się. Wykładzina do dwóch sal przedszkolnych (6x4 m, 6,5x4 m). Kolor stonowany.
- 6. Wózek na prace plastyczne lub równoważne – szt. 1**
Wózek na prace plastyczne wykonany z płyty laminowanej. Wymiary: 123 x 45 x 81, z tolerancją 7 cm.
- 7. Suszarka do prac plastycznych lub równoważne – szt. 1**
Suszarka do prac plastycznych wykonana na metalowym stelażu z co najmniej 20 poziomami do układania prac plastycznych, wyposażona w kółka. Suszarka powinna mieścić prace formatu A3.
- 8. Tablica korkowa – szt. 2**
Tablica korkowa szkolna z drewnianą ramą o wymiarach 0,9 x 1,5 m, z tolerancją do 10 cm..
- 9. Półka dekoracyjna – szt. 1**
Półka wisząca do zawieszenia na ścianie wykonana z płyty wiórowej z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wymiary 100 x 30 x 50 cm z tolerancją 10 cm. Półka musi zawierać obowiązkowo element dekoracyjny, np. motyw zwierząt, roślin albo postaci bajkowych (wieloryb – półka wisząca, półeczka – chmurka lub równoważne). Kolory: niebieski, błękitny, zielony.
- 10. Biblioteczka stojąca – szt. 1**
Biblioteczka z 3 poziomami półeczek, do eksponowania książek. Wykonana z płyty wiórowej w tonacji buku, z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wymiary 73 x 40 x 121 cm (z tolerancją do 5 cm).
- 11. Aplikacje ozdobne ściennie – szt. 4**
Aplikacja stanowiąca dekorację ścienną (obligatoryjna możliwość zamocowania na ścianie), z motywami zwierząt, roślin oraz postaci bajkowych, np. dekoracja łąka, zestaw z chmurką, zestaw z motylkiem, zestaw z falą lub równoważne.
- 12. Aplikacje ściennie manipulacyjne typu przesuwanki lub równoważne – szt. 4**
Kolorowa aplikacja z płyty MDF do zamocowania na ścianę. Posiada panel manipulacyjny usprawniający motorykę ręki dziecka. Wymiary 89 x 76 cm z tolerancją do 10 cm. Rodzaje aplikacji: przesuwanka – wiewiórka, przesuwanka – drzewo, przesuwanka – ślimak, przesuwanka – kwiatek lub równoważne przesuwanki z innymi motywami zwierząt, roślin oraz postaci bajkowych typu wróżka, smok, syrenka, kareta lub równoważne.
- 13. Labirynt na nogi lub równoważne – szt. 4**



Labirynt na nogi 36 x 60cm, z tolerancją 5 cm. Labirynt typu ślimaczek oraz wąż lub równoważne. Preferowana dostawa po 4 szt. każdego z rodzaju.

14. Miarka do zawieszenia na ścianie – szt. 1

Miarka wzrostu do zawieszenia na ścianie z kolorowymi elementami ozdobnymi. Skala mierzenia do 150 cm.

15. Pojemnik na książki – szt. 1

Pojemnik na książki wyposażony w 2 pojemniki na kółkach. Wymiary pojemnika na książki 84 x 38 x 53 cm, z tolerancją 5 cm, wymiary pojemnika na kółkach 34 x 34 x 26 cm z tolerancją proporcjonalną do głównego pojemnika na książki.

16. Parawan wysoki – szt. 2

Parawan wysoki z teatrykiem, wymiary 87 x 169 cm z tolerancją 5 cm.

17. Teatryk ze stelażem – szt. 1

Kolorowy teatryk na stelażu. Wymiary 87 x 169 cm z tolerancją 5 cm.

18. Piankowa ciuchcia lub równoważne – szt. 1

Składa się z trzech puf wklęsłych o wymiarach 40 x 40 x 28 cm i 2 puf wypukłych o wymiarach 40 x 40 x 42 cm oraz lokomotywy o wymiarach 40 x 50 x 58 cm, z tolerancją do 4cm przy każdym z wymiarów. Elementy obszyte trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości.

19. Zegar wielofunkcyjny – szt. 1

Zegar wielofunkcyjny składający się z tarczy z 12 elementami na rzepy przedstawiające dzień, noc, 4 pory roku itp. lub równoważne.

20. Fakturowa aplikacja – szt. 4

Fakturowa aplikacja z motywami zwierząt oraz roślin. Wymiary w przedziale od 13 -35 cm x 13-35 cm.

21. Roleta okienna – 1 komplety

Rolety materiałowe z prowadnicami i montażem. Orientacyjne wymiary okna: wysokość 210 cm, szerokość 240 cm. Liczba okien – 3. Przed dostawą należy indywidualnie dokonać dokładnych obmiarów.

22. Łóżeczko do leżakowania – szt. 15

Łóżeczka do leżakowania typu śpioszek lub równoważne o wymiarach 133 x 57 x 15 cm z tolerancją 5cm, nie wyższe niż 16 cm.

23. Wózek na łóżeczka – szt. 1

Wózek na łóżeczka typu śpioszek lub równoważne o wymiarach odpowiadającym łóżeczkom do leżakowania objętym niniejszym zamówieniem.

24. Pościel – 15 kompletów

W skład każdego kompletu pościeli wchodzi: kołdra, poduszka, poszwa na kołdrę, poszewka na poduszkę i prześcieradło. Wymiary: kołderka 110 x 94 cm, prześcieradło mocowane na gumki w czterech rogach 67 x 136 cm, poduszka 38 x 27 cm, z tolerancją dla każdego wymiaru 2 cm. Dopuszczalne kolory powłoczek na kołdrę, poduszkę oraz prześcieradła: niebieski, różowy, biały. Dostawa co najmniej 2 kolorów w proporcjonalnej ilości.

25. Pufa – szt. 4

Pufa z motywem zwierząt typu pufa-piesek, pufa-biedronka, pufa-tygrys, pufa-baranek, pufa-żółw, pufa-kotek lub równoważne. Miękka poducha z bawełnianym pokrowcem, nadającym się do prania. Wypełnienie puffy: pianka. Wymiary: średnica: 35 cm, wysokość 30 cm, z tolerancją 3 cm. Dostawa puf z co najmniej 3 różnymi motywami.

26. Kanapka rozkładana lub równoważne – szt. 1

Kanapka z pianki, pokryta wytrzymałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w



czystości, Wymiary 48 x 80 x 49 cm, wymiary po rozłożeniu 144 x 80 x 32,5 cm, tolerancja w przypadku wszystkich wymiarów 5 cm.

27. Poduszka okrągła – 2 komplety

Poduszka okrągła (1 kpl =10 szt kolorowych poduszek z gąbki o średnicy około 35x5, z tolerancją 5 cm- średnicy).

28. Bajkowy materac – szt. 1

Materac obszyty trwałą tkaniną PCV, składający się z 3 części, posiadający ruchome elementy, np. łapki, uszy, itp. Wymiary 197 x 114 x 5 cm z tolerancją 3 cm. Preferowane 2 różne wzory.

29. Pufa typu gruszka lub równoważne– szt. 3

Pufa typu gruszka wypełniona granulatem, dopasowująca się kształtem do osoby siedzącej. Pokryta trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Wymiary: średnica 80 cm, wysokość 60 cm, z tolerancją 5 cm, jednak nie wyższa niż 60 cm. Kolor: czerwony, zielony, niebieski, różowy, żółty. Preferowana dostawa puf w co najmniej 2 kolorach.

30. Szatnia przedszkolna z drzwiami – szt. 5

Szatnia przedszkolna przeznaczona dla 5 dzieci, wyposażona w półeczkę, wieszak na ubrania, ławkę oraz drzwiczki. Wymiary: 110 x 46 x 130 z tolerancją 5 cm. Szatnia wykonana z płyty laminowanej, dopuszczalne elementy z MDF.

31. Ławka do szatni – szt. 1

Ławka z płyty laminowanej, ze stalowymi nogami, wymiary: 120 x 36 x 34 cm z tolerancją 3 cm.

32. Zabezpieczenie grzejników – 1 komplet

Zabudowa grzejników znajdujących się w oddziałach. Orientacyjna szerokość grzejników do zabudowy: około 140 cm – 3 szt., głębokość 16 cm, wysokość – 60 cm. Przed dostawą należy indywidualnie dokonać dokładnych obmiarów.

33. Odkurzacz piorący – szt. 1

Odkurzacz z funkcją prania. Parametry techniczne: minimalna moc 1200W, pojemność zbiornika min. 7 l.

34. Makietę typu miasto – wieś lub równoważne– szt. 1

35. Mapa Polski – szt. 1

Makietka przedstawiająca mapę Polski. Wymiary 84 x 87 cm z tolerancją 5 cm.

36. Zabawki i pomoce dydaktyczne – 1 komplet

W skład kompletu wchodzi następujące produkty:

- a) 2 komplety klocków drewnianych - Klocki drewniane (od 2 lat, 100 elementów w różnych kolorach i kształtach) 1 komplet, klocki drewniane leśne miasteczko (zestaw drewnianych klocków wymiary około 3-6 cm, ok 100 elementów) 1 komplet.
- b) 2 samochody wywrotki - wywrotka (plastikowa z podnoszona i opuszczaną skrzynią) – 1 szt., wywrotka (plastikowa długość około 45 cm).
- c) 5 piłek – o średnicy 25-45 cm, wykonane z tworzywa sztucznego.
- d) 3 lalki płaczące - lalka, która płacze, długość 23-30 cm.
- e) 3 lalki „Bobas” lub równoważne – lalka, która wydaje dźwięki po naciśnięciu brzuszka, długość 35-43 cm.
- f) 3 łóżeczka dla lalek – drewniane łóżeczko dla lalek, wymiary 54 x 30 x 35 cm z tolerancją 4 cm.
- g) 1 wózek medyczny – wykonany z tworzywa sztucznego, wyposażony w lekarские akcesoria typu mikroskop, stetoskop, basen, lusterko czołowe,



- lusterko z rączką, młoteczek, itp. Wymiary 42 x 14 x 45 cm z tolerancją 4 cm.
- h) 1 duża kuchnia lub równoważne – kuchenka wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w różne akcesoria kuchenne i podświetlenie. Dźwięki jak podczas prawdziwego gotowania. Wysokość 72 cm z tolerancją 5 cm.
 - i) 2 kasy sklepowe – kasa sklepowa z produktami, wykonana z tworzywa sztucznego, posiadająca działający kalkulator i świecący skaner. Wymiary: 35 x 17 x 15 cm z tolerancją 4 cm.
 - j) 5 piłek do skakania – piłka do skakania z tworzywa sztucznego o średnicy 45-60 cm.
 - k) 2 komplety woreczków do rzucania – wymiary około 10 cm kolorowe po 8 sztuk w komplecie
 - l) 3 zestawy obiadowe lub równoważne - duży, plastikowy.
 - m) 1 tunel typu stonoga lub równoważne – tunel typu stonoga, średnica ok 50 cm, długość około 2m)
 - n) 3 samochody typu straż pożarna lub równoważne– samochód wykonany z tworzywa sztucznego, duży około 40 cm
 - o) 3 samochody typu betoniarka lub równoważne – samochód wykonany z tworzywa sztucznego, duży około 40 cm
 - p) 3 samochody typu koparka lub równoważne – samochód wykonany z tworzywa sztucznego
 - q) 4 komplety puzzli drewnianych – puzzle Przyjaciele z zoo, puzzle Przyjaciele z gospodarstwa lub równoważne, 4 różne obrazki. Minimalna liczba elementów – 24.
 - r) 2 komplety puzzli warstwowych – puzzle pory roku, puzzle dom lub równoważne, minimalna liczba warstw 3.
 - s) 2 zwierzaki na biegunach – np.: koniki na biegunach
 - t) 1 kuchnia drewniana – kuchnia wyposażona w podstawowe naczynia kuchenne
 - u) 4 pojemniki na zabawki – pojemniki na zabawki, wymiary około 46x38x34cm, z tolerancją do 5 cm.
 - v) 2 samochody terenowe – wymiary 60 x 30 x 36 cm z tolerancją 5 cm.
 - w) 1 komplet duże klocki lub równoważne – komplet klocków złożony z dużych i małych elementów, klocki łączone ze sobą w sposób tradycyjny.
 - x) 1 komplet klocki złączki – klocki z kształcie ludzików lub równoważne, co najmniej 4 kolory.
 - y) 2 komplety klocki złączki – klocki przestrzenne w kształcie trójkątów, co najmniej 4 kolory.
 - z) 2 komplety klocki w sześcianie lub równoważne – bok po złożeniu klocków minimum 10 cm.
 - aa) 1 komplet klocki typu waflowe lub równoważne – klocki w co najmniej 4 kolorach.
 - bb) 1 komplet klocki safari lub równoważne – zestaw złożony z min. 180 elementów, w co najmniej 4 kolorach.
 - cc) 4 nakładanki drewniane – nakładanki wykonane z drewna z różnymi motywami, np. roślin, zwierząt, domku, lokomotywy, itp.
 - dd) przewlekanki i nawlekanki – 5 szt. – bryły lub płaskie figury umożliwiające przewlekanie i nawlekanie sznureczków, umożliwiające



- ćwiczenie dłoni, nadgarstków, itp.
- ee) zestaw do ćwiczeń graficznych lub równoważne – 2 szt. – w różnych kolorach. Minimalne wymiary: 35 x 14 x 5 cm.
 - ff) tablica manipulacyjna z lusterkiem – 2 szt. - kolorowa tablica manipulacyjna doskonale usprawniająca dziecięce umiejętności motoryczne i przygotowująca do działań graficznych. Wymiary tablicy 70 x 50 cm z tolerancją 10 cm.
 - gg) 2 wózki głębokie – wózek posiadający wyjmowaną gondolę, wymiary 56 x 36 x 64 cm z tolerancją 5 cm.
 - hh) 2 wózki typu spacerowy lub równoważny – wymiary 55 x 41 x 28 cm z tolerancją 5 cm.
 - ii) 1 domek dla lalek – domek drewniany, kilka poziomów, wyposażony w meble.
 - jj) 1 torba z pacynkami – minimum 10 kolorowych bajkowych pacynek zapakowanych w kolorową torbę.

37. Pomoce dydaktyczne – 1 komplet

W skład kompletu wchodzi następujące produkty:

- a) 1 Zestaw typu bajki grajki lub równoważne – zestaw bajek – grajek złożony z 2 części. W każdej części co najmniej 10 bajek na płytach CD.
- b) 1 gra typu „Rybki” lub równoważne – gra polegająca na łowieniu rybek i innych zwierzątek morskich haczykiem i zbieraniu ich do koszyczka.
- c) 1 liczydło – liczydło stojące o wysokości minimum 120 cm, koraliki w dwóch kolorach.
- d) 1 zestaw typu drzewo – plansza lub równoważne – zestaw zawiera 4 plansze przyrodnicze z napisami pór roku w języku angielskim.
- e) 1 mata z alfabetem – duża mata z alfabetem, bok maty o długości minimum 120 cm.
- f) 1 gra logiczna lub równoważne – zawierająca plansze z zadaniami do ćwiczeń logicznych, wyposażona w karty, kartoniki i żetony.
- g) 1 ruchomy kalendarz lub równoważne – wyposażony w tablicę magnetyczną ok. 70 x 50 cm oraz tematyczne magnesy (np. pory roku, pogoda, itp.).
- h) 1 makatka typu drzewo na cztery pory roku lub równoważne – makatka zawierająca ruchome elementy. Wymiary 130 x 80 cm z tolerancją 5 cm.
- i) 1 makatka typu Kot Pyś lub równoważne- makatka z ruchomymi elementami umożliwiającymi ubieranie postaci kota w stroje odpowiednie do pory roku. Wymiary: 70 x 30 cm z tolerancją 5 cm.
- j) 1 zegar duży lub równoważne – zabawka edukacyjna z ruchomymi wskazówkami. Minimalne wymiary: 20 x 21 cm.
- k) 1 zestaw instrumentów muzycznych (typu Torba z instrumentami lub równoważne) – zestaw zawierający co najmniej 10 różnych instrumentów.
- l) 1 gra typu „Uczymy się recyklingu” lub równoważne
- m) 1 zestaw plansze edukacyjne - pory roku, miesiące, ważne daty
- n) 1 zestaw plansze tematyczne typu „Jak zachować się w niebezpiecznych sytuacjach” lub równoważne
- o) 1 pomoc dydaktyczna typu „Polska wokół symboli narodowych” lub równoważne
- p) 1 pomoc dydaktyczna typu „Mieszkańcy świata” lub równoważne
- q) 1 gra „Zabawa w kolory” lub równoważne



- r) 1 „Gra sytuacyjna i położenie” lub równoważne
- s) „Bawimy się liczbami” - magnetyczna plansza lub równoważne – 2 szt.
- t) tablice ze szlaczkami - wersja podstawowa lub równoważne – 2 szt.
- u) tablice ze szlaczkami - wersja zaawansowana lub równoważne – 2 szt.
- v) ołówki do tablic ze szlaczkami – 2 szt.
- w) 1 tablica magnetyczna – tablica magnetyczna z możliwością zawieszenia na ścianie, wyposażona w czarny flamaster. Wymiary: 45 x 65 cm z tolerancją 5 cm.
- x) magnesy – 1 zestaw, różne kolory.
- y) 1 gra typu „Trener pamięci - zmysły” lub równoważne
- z) 1 zestaw kart uzupełniających do gry typu „Trenera pamięci” lub równoważne
- aa) 1 gra typu „Trener pamięci - zadania logiczne” lub równoważne
- bb) dotykowa układanka typu „Futraki” lub równoważne – 2 zestawy

38. Artykuły plastyczne – 1 komplet

W skład kompletu wchodzi następujące produkty:

- a. brystol mix kolorów 100 arkuszy, A3 – 20 zestawów
- b. brystol biały 100 arkuszy, A4 - 15 zestawów
- c. kolorowy papier rysunkowy 400 arkuszy, A4 – 10 zestawów
- d. bibuła mix kolorowa – 15 szt. w zestawie - 2 zestawy
- e. nożyczki przedszkolne – 3 zestawy po 10 szt. w każdym, nożyczki muszą posiadać zaokrąglone końcówki.
- f. taśma samoprzylepna – szerokość 18mm x 30m, 10 szt.
- g. klej przezroczysty – 15 szt., pojemność 200 ml.
- h. papier szary A3 – 10 zestawów po 20 arkuszy
- i. klasyczne markery zmywalne – 15 szt. w różnych kolorach
- j. plastelina 12 kolorów – 25 szt.
- k. kredki 12 kolorów – 30szt.
- l. zestaw 6 kolorów farb - każda 1000ml – 5 zestawów.
- m. zestaw pędzli do malowania – 10 zestawów po 36 sztuk w zestawie. Pędzle w zestawie muszą być różnej grubości.
- n. tektura falista mix – 30 zestawów, po 10 arkuszy w zestawie.

Część IV – Zakup i dostawa audiowizualnego sprzętu dydaktycznego oraz sprzętu biurowego na potrzeby oddziałów przedszkolnych przy szkołach podstawowych na terenie gminy Gzy.

Oddziały przedszkolne – Publiczna Szkoła Podstawowa w Przewodowie Poduchownym:

1. Laptop wraz z oprogramowaniem systemowym i office – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Procesor (rodzaj)	przynajmniej Core™ i3, 1,9 GHz,
Matryca (przekątna)	Min, 15,5 cala , WXGA 1366 x 768, LED HD
Pojemność zainstalowanej pamięci	min. 4GB
Dysk twardy	Min. 750 GB, ShockProtection



Napęd optyczny	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Karta graficzna	przynajmniej GeForce® GT 740M with NVIDIA® Optimus™ technology , Intel® HD Graphics 4000
karta dźwiękowa	tak
wbudowany mikrofon	tak
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Karta sieciowa bezprzewodowa	Tak, IEEE 802.11b/g/n
Bluetooth	tak
Kensington Lock	tak
HDMI	tak
Line-out	tak
Wejście mikrofonu	tak
USB 2.0	min. 2szt
USB 3.0	min. 2szt
Wbudowana kamera	tak
czas pracy na baterii	Min 5 godzin
zainstalowany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Gwarancja	24 miesiące, gwarancja baterii 12 miesięcy

2. Drukarka – szt. 1

Drukarka laserowa. Rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi,. Automatyczny druk dwustronny. Obsługiwane rodzaje papieru: A4, A5, B5. Pamięć systemu: 64 MB, Interfejs USB, Ethernet 10/100. Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac. Gwarancja 24 miesiące.

3. Rzutnik multimedialny – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Technologia:	DLP
Moc lampy:	Maksymalnie 180W
Czas życia lampy:	5000h
Jasność:	2600 Ansi Lumenów
Kontrast:	2000:1
Współczynnik projekcji:	1.95 – 2.15:1
Rozdzielczość:	1024x768 pikseli
Wejścia wideo:	1 x D-SUB kompatybilny z YPbPr, 1xD-SUB, S-video (DIN 4 pin), 1 x RCA video, s VIDEO mini DIN 4 pin, 1 x HDMi
Wyjścia wideo:	1 x D-SUB
Wejścia audio:	2 x 3.5mm mini Jack
Wyjścia audio:	1 x mini Jack
Kontrola z PC:	RS232 1xD-SUB 9 pin (Male), RJ-45 (LAN)
Głośnik:	Tak 1x7W



OSD w języku polskim	TAK
Możliwość wyświetlania kontentu 3D	TAK
Możliwość wyświetlania sygnału z częstotliwością 120Hz	TAK
Możliwość włączenia w czasie poniżej 5s	TAK
Możliwość cyfrowej korekcji koloru obrazu w przypadku wyświetlania na nie białych powierzchniach	TAK
Funkcja lupy (możliwość cyfrowego powiększania obrazu)	TAK
Możliwość zatrzymania klatki obrazu (STOP KLATKA)	TAK
Waga	max. 2.5 kg
6-segmentowe koło kolorów	TAK
Ręczne dostosowanie ostrości obrazu	TAK
Poziom hałasu	31 dB

4. Uchwyt do rzutnika multimedialnego – szt. 1

Uchwyt do projektora montowany do ściany, odpowiadający parametrom dostarczanego rzutnika. Konstrukcja w takim samym kolorze co dostarczany rzutnik. Rzutnik wyposażony w regulowane ramiona, umożliwiające przymocowanie każdego typu rzutnika o wadze do 10 kg.

5. Ekran rozwijany (na statywie) – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Format obrazu	1:1
Wymiary	co najmniej 170 x 170
Współczynnik odbicia światło	1.0
Powierzchnia	typu Matt White
Funkcje	- mobilny, składany trójnóg - uchwyt do przenoszenia i regulacji wysokości - metalowa obudowa
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

6. Telewizor LCD 32`` - szt. 2

Parametr	Minimalne wymagania
Typ podświetlenia	LED
Rozdzielczość	min. 1366 x 768 pikseli



Przekątna widzenia	min. 79 cm
Format ekranu	16:9
Jasność	min. 250 cd/m ²
Częstotliwość odświeżania	min. 50 Hz
Kontrast natywny	min. 1150:1
Czas reakcji	maks. 8 ms (czarny do białego)
Kąt oglądania w poziomie	min. 178 stopni
Kąt oglądania w pionie	min. 178 stopni
System TV	co najmniej PAL-BG / DK / SECAM-BG / DK / L
Tuner cyfrowy	co najmniej DVB-T/C MPEG2/MPEG4
Menu	Menu w języku polskim
Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG
Głośniki	min. 2x 7W
Pobór prądu (włączony)	maks. 35W
Pobór prądu w trybie gotowości	maks. 0,6W
VESA	Tak
Złącza wejścia / wyjścia	Co najmniej: 3x HDMI 1x USB 1x wejście komponentowe 1x wejście SCART 1x wejście D-Sub 1x wejście video 1x wejście audio 1x wyjście audio cyfrowe 1x wyjście słuchawkowe 1x Common Interface Plus (CI+)
Funkcje	strojenie ręczne, przenoszenie kanałów, pomijanie kanałów, ulubione kanały, Elektroniczny przewodnik programowy (DVB-T/C), skanowanie progresywne, filtr grzebieniowy 3D, teletext, napisy, timer
Gwarancja	co najmniej 2 lata gwarancji producenta

7. Odtwarzacz DVD – szt. 2

Parametr	Minimalne wymagania
Obsługiwane nośniki	co najmniej DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW
Obsługiwane formaty	co najmniej MP3, WMA, JPEG, MPEG-4, DivX
Dźwięk	min. Dolby Digital Surround lub równoważny
Wyświetlacz	LED, na przednim panelu
Zużycie energii	Maks. 12W
Złącza	co najmniej: - 1x SCART - 1x USB - 1x wyjście komponentowe - 1x wyjście kompozytowe wideo - 1x HDMI - 1x wyjście audio



Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta
------------------	--

8. Radio z odtwarzaczem CD – szt. 2

Parametr	Minimalne wymagania
Odbiornik radio	- Pasma FM / AM - Tuner
CD	- musi posiadać możliwość odtwarzania płyt CD-R/RW, plików MP3 - możliwość odtwarzania w przypadkowej kolejności, odtwarzanie wielokrotne i program (20 utworów)
Głośniki	- min. 2x 1W - głośnik o średnicy co najmniej 75 mm
Zasilanie	- zasilacz sieciowy - baterie
Wejścia / wyjścia	- wyjście słuchawkowe - wejście audio
Funkcje	- regulacja głośności - pamięć FM/AM – min. 18/8
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

9. Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem – szt. 2

Parametr	Minimalne wymagania
TABLICA INTERAKTYWNA	
Technologia	Pozycjonowanie w podczerwieni
Typ obsługi	Pisakiem, palcem.
Obszar interaktywny [szer./wys.]	157 x 116 cm
Przekątna wymiaru interaktywnego	195 cm
Format tablicy	4:3
Rozdzielczość	9600 x 9600
Powierzchnia tablicy	Matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ściernalnych.
Precyzja	± 1mm
Zasilanie	Przez kabel USB
Wspierane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Certyfikaty standardy	CE, FCC, ROHS
Wyposażenie	Półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;
Funkcjonalność	- Funkcja 4-touch- jednoczesna praca czterech osób. - Technologia rozpoznawania gestów - Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników



<p>Oprogramowanie podstawowe tablicy</p>	<p>- Funkcja myszy</p> <p>Oprogramowanie powinno posiadać następujące minimalne możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość szybkiego pisanie w formie elektronicznej, - nanoszenia zmian na dodatkowej warstwie w dowolnym programie (z uwzględnieniem filmów w dowolnym formacie) z dodawaniem zmian do aplikacji office (xlsx, docx, pptx), - tworzenia wielostronicowych lekcji/prezentacji z interaktywnymi plikami w formacie flash, - dodawania i tworzenia szablonów które można wykorzystać jako tło strony - zasłanianie dowolnego obszaru strony - wyświetlanie dwóch stron na ekranie - pasek z możliwością dodawania skrótów do innych aplikacji <p>dowolne aranżowanie układu pasków narzędziowych na ekranie</p> <p>Głosowanie (ankieta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilustracja odpowiedzi w formie wykresu kołowego (udział procentowy) lub słupkowego (udział ilościowy) - 2 do 8 wariantów odpowiedzi - ustawienie czasu głosowania (odliczanie) <p>Przeprowadzenie testu jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-8 możliwych odpowiedzi - ustawianie czasu - przypisanie wartości punktowej do właściwej odpowiedzi <p>Podanie odpowiedzi w formie prawda/fałsz, krótka odpowiedź</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawianie czasu - przypisanie wartości punktowej do właściwej odpowiedzi - ustawianie reakcji programu na dobrą i złą odpowiedź (przejsie do wskazanej strony HTML lub pliku, strony w prezentacji, wyskakujące okno z edytowalną treścią wiadomości, efekt dźwiękowy), - edycja graficzna sposobu przechodzenia slajdów oraz pojawiania się wariantów odpowiedzi i wstawionych obiektów (obraz i dźwięk).
<p>Instalacja</p>	<p>Instalacja tablicy na ścianie w miejscu i na wysokości ustalonej z przedstawicielem zamawiającego, podłączenie kabla USB i poprowadzenie go w korytku pcv do biurka</p>



	nauczyciela. Należy zainstalować oprogramowanie tablicy interaktywnej w komputerach znajdujących się w salach lekcyjnych.
Gwarancja	5 lat, realizowana w miejscu instalacji przez autoryzowany serwis posiadający certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej - dokument załączyć do oferty. Oświadczenie dystrybutora lub producenta tablic, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez wykonawcę przejmie na siebie wszystkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym tablic - dokument załączyć do oferty."
Przeszkolenie	Wymagane przeprowadzenie przeszkolenia z obsługi tablicy i oferowanego oprogramowania.
ZESTAW NAGŁOŚNIENIOWY DO WSPÓŁRACY Z TABLICĄ INTERAKTYWNĄ	
Moc głośników	2x15W RMS
Wejście sygnału audio	Transmisja dźwięku wyłącznie przez port USB. Zamawiający nie dopuszcza innej formy doprowadzenia sygnału do zestawu głośnikowego.
Wyjście sygnału	Wyjście audio - RCAX2 (kanał L/P), posiada wbudowany czytnik kart microSD/SD.
Zasilanie	Zasilanie przez przewód USB doprowadzający sygnał audio, opcjonalnie przez dodatkowy zasilacz 5V/500mA.
Gwarancja	2 lata
OPROGRAMOWANIE TYP I	
Typ	Zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający rozwój dzieci w wieku przedszkolnym. (harmonijny rozwój)
Wymagane moduły	<ul style="list-style-type: none"> - Mowa i pismo - Poznawanie i rozumienie - Twórczość i konstrukcje - Przyroda - Ekologia - Zmysły i ruch - Liczenie i mierzenie
OPROGRAMOWANIE TYP II	
Typ	Program multimedialny pokazujący wykorzystanie muzyki w profilaktyce i terapii logopedycznej kształtujący umiejętności językowo-słuchowo-ruchowe dziecka. (logorytmika)
Cechy charakterystyczne	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość pracy indywidualnej i grupowej • możliwość tworzenia autorskich programów lekcyjnych za pomocą kreatora • rozwój percepcji i pamięci słuchowej oraz koordynacji słuchowo-ruchowej • urozmaicenie terapii poprzez zastosowanie ponad 100 ćwiczeń ruchowych, słuchowych oraz słowno-muzycznych opartych np. na wierszach i piosenkach • wzbogacenie procesu nauki dzięki zastosowaniu zestawu programów



	narzędziowych: Wirtualna klawiatura, Kompozytor melodii, Wartości rytmiczne oraz Słowniczek terminów muzycznych • interfejs foniczny
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows XP/Vista 32- i 64-bit/Windows 7 32- i 64-bit/Windows 8
OPROGRAMOWANIE TYP III	
Typ	Seria programów multimedialnych z ćwiczeniami grafomotoryki, matematyki i ruchu zawierająca materiał dydaktyczny dla dzieci w wieku przedszkolnym.
Cechy charakterystyczne	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa procesu edukacyjnego pracy indywidualnej i grupowej; - Kilkadziesiąt pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. - Filmy zawierające pokaz będący wzorem w wykonaniu terapeuty oraz dwójki dzieci przy określonym pokładzie muzycznym, a każde ćwiczenie poparte komentarzem i poleceniem. - Zaproponowane zabawy słuchowo-ruchowe mają polegać na dostosowaniu ruchu do różnicowanego tempa, rytmu, akcentu i metrum oraz wysokości dźwięków. - Oprogramowanie ma obejmować ćwiczenia: <ul style="list-style-type: none"> • podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia), • podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową). - Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach mają zawierać różnorodne elementy: <ul style="list-style-type: none"> • płynne ruchy obu ramion, • rytmiczne ruchy zmienne obu ramion, • manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe), • kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii, • chodzenie po linii (np. po sznurze). - - - Program ma oferować także przykładowe zabawy relaksacyjne uwzględniające ćwiczenia oparte na dotyku takie jak „masażyki”, ćwiczenia oddechowe oraz wizualizacje co doskonali przez zabawę umiejętność napinania i rozluźniania mięśni określonych części ciała.
OPROGRAMOWANIE TYP IV	
Typ	Oprogramowanie uczące matematyki poprzez zabawę dedykowane dla dzieci w wieku przedszkolnym.
Cechy charakterystyczne	<ul style="list-style-type: none"> - Nauka arytmetyki Podczas zabawy z programem dziecko stopniowo ma nabierać biegłości w dodawaniu i odejmowaniu liczb, przeliczaniu przedmiotów i osób oraz porządkowaniu elementów ciągu. - Nauka figur geometrycznych



	<p>Ma zawierać różnorodne ćwiczenia matematyczne, które zapoznają dziecko z kształtami i podstawowymi figurami geometrycznymi (trójkąt, kwadrat, prostokąt, koło). Dzięki zadaniom ma wyrabiać umiejętność rozpoznawania figur oraz kształtować wyobraźnię przestrzenną.</p> <p>- Nauka pomiaru czasu Ćwiczenia zgromadzone w grze edukacyjnej mają umożliwić dzieciom zapoznanie się ze zjawiskiem upływu czasu. Podczas wykonywania ćwiczeń z użyciem zegara, użytkownik ma poznawać jednostki czasu i uczyć się wskazywania pełnych godzin zegarowych.</p> <p>- Nauka klasyfikacji Praca z programem ma pozwalać dziecku uczenia się grupowania przedmiotów według wyróżnionej cechy, tworzenia zbiorów przedmiotów, które spełniają określone warunki oraz szacowania liczebności elementów co ma służyć rozwijaniu u dzieci spostrzegawczości oraz umiejętności dokonywania uogólnień.</p>
--	---

10. Kserokopiarka (urządzenie wielofunkcyjne) – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Technologia druku	laserowa
Funkcje standardowe	kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A6
Prędkość druku	min. 20 stron A4 / min.
Rozdzielczość drukowania	min. 1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	maks. 15 sek.
Czas nagrzewania	maks. 40 sek.
Pobór mocy w czasie drukowania	maks. 500 W ($\pm 10\%$)
Kopowanie wielokrotne	1- 999 kopii
Pamięć RAM	min. 256 MB (z możliwością rozbudowy)
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
Dupleks	w standardzie
Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 50 ark.
Automatyczne podajniki papieru	min. 1 uniwersalna kasetka na 250 ark. A5-A4 (80 g/m ²), 52-120 g/m ² ;
Podajnik ręczny	na min. 50 ark. A6-A4, 60-220 g/m ²
Gramatura papieru	drukowanie na papierze o gramaturze 220 g/m ²
Funkcja druku sieciowego	w standardzie



Emulacje	PCL 6, PostScript 3
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo karty SD
Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD (WIA), do pamięci przenośnej USB
Rozdzielczość skanowania	min. 300 dpi
Prędkość skanowania	Mono: min. 30 str./min., kolor: min. 14 str. / min. (300 dpi/A4)
Interfejs skanera	10/100/1000Base-T
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS
Możliwość rozbudowy	Dodatkowy podajnik/podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m ²
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Tonery - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 3 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 100 000 stron A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.

Oddział przedszkolny – Publiczna Szkoła Podstawowa w Skaszewie Włościańskim:

1. Laptop wraz z oprogramowaniem systemowym i office – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Procesor (rodzaj)	przynajmniej Core™ i3, 1,9 GHz,
Matryca (przekątna)	Min, 15,5 cala , WXGA 1366 x 768, LED HD
Pojemność zainstalowanej pamięci	min. 4GB
Dysk twardy	Min. 750 GB, ShockProtection
Napęd optyczny	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Karta graficzna	przynajmniej GeForce® GT 740M with NVIDIA® Optimus™ technology , Intel® HD Graphics 4000
karta dźwiękowa	tak
wbudowany mikrofon	tak
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Karta sieciowa bezprzewodowa	Tak, IEEE 802.11b/g/n
Bluetooth	tak
Kensington Lock	tak
HDMI	tak
Line-out	tak
Wejście mikrofonu	tak
USB 2.0	min. 2szt
USB 3.0	min. 2szt
Wbudowana kamera	tak



czas pracy na baterii	Min 5 godzin
zainstalowany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Gwarancja	24 miesiące, gwarancja baterii 12 miesięcy

2. Drukarka – szt. 1

Drukarka laserowa. Rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi,. Automatyczny druk dwustronny. Obsługiwane rodzaje papieru: A4, A5, B5. Pamięć systemu: 64 MB, Interfejs USB, Ethernet 10/100. Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac. Gwarancja 24 miesiące.

3. Rzutnik multimedialny – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Technologia:	DLP
Moc lampy:	Maksymalnie 180W
Czas życia lampy:	5000h
Jasność:	2600 Ansi Lumenów
Kontrast:	2000:1
Współczynnik projekcji:	1.95 – 2.15:1
Rozdzielczość:	1024x768 pikseli
Wejścia wideo:	1 x D-SUB kompatybilny z YPbPr, 1xD-SUB, S-video (DIN 4 pin), 1 x RCA video, s VIDEO mini DIN 4 pin, 1 x HDMI
Wyjścia wideo:	1 x D-SUB
Wejścia audio:	2 x 3.5mm mini Jack
Wyjścia audio:	1 x mini Jack
Kontrola z PC:	RS232 1xD-SUB 9 pin (Male), RJ-45 (LAN)
Głośnik:	Tak 1x7W
OSD w języku polskim	TAK
Możliwość wyświetlania kontentu 3D	TAK
Możliwość wyświetlania sygnału z częstotliwością 120Hz	TAK
Możliwość włączenia w czasie poniżej 5s	TAK
Możliwość cyfrowej korekcji koloru obrazu w przypadku wyświetlania na nie białych powierzchniach	TAK
Funkcja lupy (możliwość cyfrowego powiększania obrazu)	TAK
Możliwość zatrzymania klatki obrazu (STOP KLATKA)	TAK
Waga	max. 10 kg



6-segmentowe koło kolorów	TAK
Ręczne dostosowanie ostrości obrazu	TAK
Poziom hałasu	31 dB

4. Uchwyt do rzutnika multimedialnego – szt. 1

Uchwyt do projektora montowany do ściany, odpowiadający parametrom dostarczanego rzutnika. Konstrukcja w takim samym kolorze co dostarczany rzutnik. Rzutnik wyposażony w regulowane ramiona, umożliwiające przymocowanie każdego typu rzutnika o wadze do 10 kg.

5. Ekran rozwijany (na statywie)– szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Format obrazu	1:1
Wymiary	co najmniej 170 x 170
Współczynnik odbicia światło	1.0
Powierzchnia	typu Matt White
Funkcje	- mobilny, składany trójnóg - uchwyt do przenoszenia i regulacji wysokości - metalowa obudowa
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

6. Telewizor LCD 32 `` - szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Typ podświetlenia	LED
Rozdzielczość	min. 1366 x 768 pikseli
Przekątna widzenia	min. 79 cm
Format ekranu	16:9
Jasność	min. 250 cd/m ²
Częstotliwość odświeżania	min. 50 Hz
Kontrast natywny	min. 1150:1
Czas reakcji	maks. 8 ms (czarny do białego)
Kąt oglądania w poziomie	min. 178 stopni
Kąt oglądania w pionie	min. 178 stopni
System TV	co najmniej PAL-BG / DK / SECAM-BG / DK / L
Tuner cyfrowy	co najmniej DVB-T/C MPEG2/MPEG4
Menu	Menu w języku polskim
Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG
Głośniki	min. 2x 7W
Pobór prądu (włączony)	maks. 35W
Pobór prądu w trybie gotowości	maks. 0,6W
VESA	Tak
Złącza wejścia / wyjścia	Co najmniej: 3x HDMI 1x USB



	1x wejście komponentowe 1x wejście SCART 1x wejście D-Sub 1x wejście video 1x wejście audio 1x wyjście audio cyfrowe 1x wyjście słuchawkowe 1x Common Interface Plus (CI+)
Funkcje	strojenie ręczne, przenoszenie kanałów, pomijanie kanałów, ulubione kanały, Elektroniczny przewodnik programowy (DVB-T/C), skanowanie progresywne, filtr grzebieniowy 3D, teletekst, napisy, timer
Gwarancja	co najmniej 2 lata gwarancji producenta

7. Odtwarzacz DVD – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Obsługiwane nośniki	co najmniej DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW
Obsługiwane formaty	co najmniej MP3, WMA, JPEG, MPEG-4, DivX
Dźwięk	min. Dolby Digital Surround lub równoważny
Wyświetlacz	LED, na przednim panelu
Zużycie energii	Maks. 12W
Złącza	co najmniej: - 1x SCART - 1x USB - 1x wyjście komponentowe - 1x wyjście kompozytowe wideo - 1x HDMI - 1x wyjście audio
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

8. Radio z odtwarzaczem CD – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Odbiornik radio	- Pasma FM / AM - Tuner
CD	- musi posiadać możliwość odtwarzania płyt CD-R/RW, plików MP3 - możliwość odtwarzania w przypadkowej kolejności, odtwarzanie wielokrotne i program (20 utworów)
Głośniki	- min. 2x 1W - głośnik o średnicy co najmniej 75 mm
Zasilanie	- zasilacz sieciowy - baterie
Wejścia / wyjścia	- wyjście słuchawkowe - wejście audio
Funkcje	- regulacja głośności



	- pamięć FM/AM – min. 18/8
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta

9. Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem – szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
TABLICA INTERAKTYWNA	
Technologia	Pozycjonowanie w podczerwieni
Typ obsługi	Pisakiem, palcem.
Obszar interaktywny [szer./wys.]	157 x 116 cm
Przekątna wymiaru interaktywnego	195 cm
Format tablicy	4:3
Rozdzielczość	9600 x 9600
Powierzchnia tablicy	Matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych.
Precyzja	± 1mm
Zasilanie	Przez kabel USB
Wspierane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Certyfikaty/standardy	CE, FCC, ROHS
Wyposażenie	Półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja 4-touch- jednoczesna praca czterech osób. - Technologia rozpoznawania gestów - Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników - Funkcja myszy
Oprogramowanie podstawowe tablicy	<p>Oprogramowanie powinno posiadać następujące minimalne możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość szybkiego pisania w formie elektronicznej, - nanoszenia zmian na dodatkowej warstwie w dowolnym programie (z uwzględnieniem filmów w dowolnym formacie) z dodawaniem zmian do aplikacji office (xlsx, docx, pptx), - tworzenia wielostronicowych lekcji/prezentacji z interaktywnymi plikami w formacie flash, - dodawania i tworzenia szablonów które można wykorzystać jako tło strony - zasłanianie dowolnego obszaru strony - wyświetlanie dwóch stron na ekranie - pasek z możliwością dodawania skrótów do innych aplikacji <p>dowolne aranżowanie układu pasków narzędziowych na ekranie</p>



	<p>Głosowanie (ankieta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilustracja odpowiedzi w formie wykresu kołowego (udział procentowy) lub słupkowego (udział ilościowy) - 2 do 8 wariantów odpowiedzi - ustawienie czasu głosowania (odliczanie) <p>Przeprowadzenie testu jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-8 możliwych odpowiedzi - ustawianie czasu - przypisanie wartości punktowej do właściwej odpowiedzi <p>Podanie odpowiedzi w formie prawda/fałsz, krótka odpowiedź</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawianie czasu - przypisanie wartości punktowej do właściwej odpowiedzi - ustawianie reakcji programu na dobrą i złą odpowiedź (przejsie do wskazanej strony HTML lub pliku, strony w prezentacji, wyskakujące okno z edytowalną treścią wiadomości, efekt dźwiękowy), - edycja graficzna sposobu przechodzenia slajdów oraz pojawiania się wariantów odpowiedzi i wstawionych obiektów (obraz i dźwięk).
Instalacja	<p>Instalacja tablicy na ścianie w miejscu i na wysokości ustalonej z przedstawicielem zamawiającego, podłączenie kabla USB i poprowadzenie go w korytku pcv do biurka nauczyciela.</p> <p>Należy zainstalować oprogramowanie tablicy interaktywnej w komputerach znajdujących się w salach lekcyjnych.</p>
Gwarancja	<p>5 lat, realizowana w miejscu instalacji przez autoryzowany serwis posiadający certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej - dokument załączyć do oferty. Oświadczenie dystrybutora lub producenta tablic, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez wykonawcę przejmie na siebie wszystkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym tablic - dokument załączyć do oferty."</p>
Przeszkolenie	<p>Wymagane przeprowadzenie przeszkolenia z obsługi tablicy i oferowanego oprogramowania.</p>
ZESTAW NAGŁOŚNIENIOWY DO WSPÓLRACY Z TABLICĄ INTERAKTYWNĄ	
Moc głośników	2x15W RMS
Wejście sygnału audio	<p>Transmisja dźwięku wyłącznie przez port USB. Zamawiający nie dopuszcza innej formy doprowadzenia sygnału do zestawu głośnikowego.</p>
Wyjście sygnału	<p>Wyjście audio - RCAX2 (kanał L/P), posiada wbudowany czytnik kart microSD/SD.</p>
Zasilanie	Zasilanie przez przewód USB doprowadzający sygnał



	audio, opcjonalnie przez dodatkowy zasilacz 5V/500mA.
Gwarancja	2 lata
OPROGRAMOWANIE TYP I	
Typ	Zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający rozwój dzieci w wieku przedszkolnym. (harmonijny rozwój)
Wymagane moduły	<ul style="list-style-type: none"> - Mowa i pismo - Poznawanie i rozumienie - Twórczość i konstrukcje - Przyroda - Ekologia - Zmysły i ruch - Liczenie i mierzenie
OPROGRAMOWANIE TYP II	
Typ	Program multimedialny pokazujący wykorzystanie muzyki w profilaktyce i terapii logopedycznej kształtujący umiejętności językowo-słuchowo-ruchowe dziecka. (logorytmika)
Cechy charakterystyczne	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość pracy indywidualnej i grupowej • możliwość tworzenia autorskich programów lekcyjnych za pomocą kreatora • rozwój percepcji i pamięci słuchowej oraz koordynacji słuchowo-ruchowej • urozmaicenie terapii poprzez zastosowanie ponad 100 ćwiczeń ruchowych, słuchowych oraz słowno-muzycznych opartych np. na wierszach i piosenkach • wzbogacenie procesu nauki dzięki zastosowaniu zestawu programów narzędziowych: Wirtualna klawiatura, Kompozytor melodii, Wartości rytmiczne oraz Słowniczek terminów muzycznych • interfejs foniczny
Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows XP/Vista 32- i 64-bit/Windows 7 32- i 64-bit/Windows 8
OPROGRAMOWANIE TYP III	
Typ	Seria programów multimedialnych z ćwiczeniami grafomotoryki, matematyki i ruchu zawierająca materiał dydaktyczny dla dzieci w wieku przedszkolnym.
Cechy charakterystyczne	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa procesu edukacyjnego pracy indywidualnej i grupowej; - Kilkadziesiąt pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. - Filmy zawierające pokaz będący wzorem w wykonaniu terapeuty oraz dwójki dzieci przy określonym pokładzie muzycznym, a każde ćwiczenie poparte komentarzem i poleceniem. - Zaproponowane zabawy słuchowo-ruchowe mają polegać na



	<p>dostosowaniu ruchu do różnicowanego tempa, rytmu, akcentu i metrum oraz wysokości dźwięków.</p> <p>- Oprogramowanie ma obejmować ćwiczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia), • podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową). - Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach mają zawierać różnorodne elementy: • płynne ruchy obu ramion, • rytmiczne ruchy zmienne obu ramion, • manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe), • kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii, • chodzenie po linii (np. po sznurze). - - <p>- Program ma oferować także przykładowe zabawy relaksacyjne uwzględniające ćwiczenia oparte na dotyku takie jak „masażyki”, ćwiczenia oddechowe oraz wizualizacje co doskonali przez zabawę umiejętność napinania i rozluźniania mięśni określonych części ciała.</p>
OPROGRAMOWANIE TYP IV	
Typ	Oprogramowanie uczące matematyki poprzez zabawę dedykowane dla dzieci w wieku przedszkolnym.
Cechy charakterystyczne	<p>- Nauka arytmetyki Podczas zabawy z programem dziecko stopniowo ma nabierać biegłości w dodawaniu i odejmowaniu liczb, przeliczaniu przedmiotów i osób oraz porządkowaniu elementów ciągu.</p> <p>- Nauka figur geometrycznych Ma zawierać różnorodne ćwiczenia matematyczne, które zapoznają dziecko z kształtami i podstawowymi figurami geometrycznymi (trójkąt, kwadrat, prostokąt, koło). Dzięki zadaniom ma wyrabiać umiejętność rozpoznawania figur oraz kształtować wyobraźnię przestrzenną.</p> <p>- Nauka pomiaru czasu Ćwiczenia zgromadzone w grze edukacyjnej mają umożliwić dzieciom zapoznanie się ze zjawiskiem upływu czasu. Podczas wykonywania ćwiczeń z użyciem zegara, użytkownik ma poznawać jednostki czasu i uczyć się wskazywania pełnych godzin zegarowych.</p> <p>- Nauka klasyfikacji Praca z programem ma pozwalać dziecku uczenia się grupowania przedmiotów według wyróżnionej cechy, tworzenia zbiorów przedmiotów, które spełniają określone warunki oraz szacowania liczebności elementów co ma służyć rozwijaniu u dzieci spostrzegawczości oraz umiejętności dokonywania uogólnień.</p>



10. Kserokopiarka (urządzenie wielofunkcyjne)– szt. 1

Parametr	Minimalne wymagania
Technologia druku	laserowa
Funkcje standardowe	kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A6
Prędkość druku	min. 20 stron A4 / min.
Rozdzielczość drukowania	min. 1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	maks. 15 sek.
Czas nagrzewania	maks. 40 sek.
Pobór mocy w czasie drukowania	maks. 500 W ($\pm 10\%$)
Kopiowanie wielokrotne	1- 999 kopii
Pamięć RAM	min. 256 MB (z możliwością rozbudowy)
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
Dupleks	w standardzie
Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 50 ark.
Automatyczne podajniki papieru	min. 1 uniwersalna kasetka na 250 ark. A5-A4 (80 g/m ²), 52-120 g/m ² ;
Podajnik ręczny	na min. 50 ark. A6-A4, 60-220 g/m ²
Gramatura papieru	drukowanie na papierze o gramaturze 220 g/m ²
Funkcja druku sieciowego	w standardzie
Emulacje	PCL 6, PostScript 3
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo karty SD
Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD (WIA), do pamięci przenośnej USB
Rozdzielczość skanowania	min. 300 dpi
Prędkość skanowania	Mono: min. 30 str./min., kolor: min. 14 str. / min. (300 dpi/A4)
Interfejs skanera	10/100/1000Base-T
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS
Możliwość rozbudowy	Dodatkowy podajnik/podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m ²
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Tonery - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 3 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 100 000 stron A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

