

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zakup i dostawa sprzętu informatycznego i audiowizualnego z akcesoriami i oprogramowaniem do projektu pn. „Upowszechnianie edukacji przedszkolnej w ramach MOF Słupska”**, realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 – umowa Nr RPPM.03.01.00-22-0146/16.

Do zakupu sprzętu z poniższej specyfikacji wymienionego w Załączniku nr 8 do ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług Dostawca jest zobowiązany zastosować stawkę podatku VAT w wysokości 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy. Zamawiający wymaga aby w przypadku, gdy w specyfikacji sprzęt zamawiany jest w komplecie z akcesoriami, zostały one zafakturowane w odrębnych pozycjach.

| L.p. | Rodzaj sprzętu, wymagane parametry   | Jednostka | Ilość |     |     |
|------|--|-----------|-------|-----|-----|
|      |  |           | MP1   | MP2 | MP3 |
| 1.   | <p><b>Tablica interaktywna</b><br/>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:<br/>a) obszar projekcyjny: min. 1527 x 1145 mm<br/>b) przekątna tablicy: min. 83 cali<br/>c) przekątna powierzchni roboczej: min. 78,7 cali<br/>d) technologia: Pozycjonowanie w podczerwieni<br/>e) format obrazu: 4:3<br/>f) sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik<br/>g) technologia dotyku: podczerwień<br/>h) rodzaj powierzchni: matowa, magnetyczna, sucha ścieralna, ceramiczna<br/>i) rozdzielczość dotyku: min. 32768 x 32768 punktów<br/>j) prędkość kursora: min. 120"/sekundę<br/>k) paski skrótów: po obu stronach tablicy<br/>l) dokładność odczytu: &lt;0,02 mm<br/>ł) połączenie z komputerem: USB<br/>m) zasilanie: USB<br/>n) wymiary powierzchni roboczej: min. 1638 x 1145<br/>o) tryb pracy: dwa<br/>p) wysłanie pliku e-mailem (*.pdf, *.int, *.ppt)<br/>r) interfejs z podziałem na obszar rysowania, pasek menu, zakładki narzędziowe<br/>s) akcesoria: min. kabel USB, zestaw pisaków, wskaźnik teleskopowy.</p> | sztuka    |       | 1   | 1   |
| 2.   | <p><b>Statyw mobilny do tablicy interaktywnej:</b><br/>a) dopasowanie do zaoferowanej tablicy w zakresie wysokości<br/>b) szerokość tablicy może być dowolna<br/>c) mobilna podstawa na kółkach (z blokadą) plastikowych lub gumowych<br/>d) solidna, stalowa konstrukcja.</p>   | sztuka    |       | 1   | 1   |
| 3.   | <p><b>Radioodtwarzacz</b><br/>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:<br/>a) całkowita moc dźwięku (RMS): min. 12 W<br/>b) złącza zewnętrzne: USB, wyjście słuchawkowe 3.5 mm, wejście audio 3.5 mm</p>  | sztuka    |       |     | 1   |

|           |   |                |    |    |    |
|-----------|---|----------------|----|----|----|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>b) radio cyfrowe FM</li> <li>c) dźwięk stereo</li> <li>d) liczba głośników: 2</li> <li>e) połączenie Bluetooth</li> <li>f) odtwarzane nośniki: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD</li> <li>g) akcesoria: pilot zdalnego sterowania, przewód zasilający</li> <li>h) typ wyświetlacza: LCD.</li> </ul>  |                |    |    |    |
| <b>4.</b> | <p><b>Mobilna szafa ładująca na tablety</b><br/>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) funkcja ładowania oraz przechowywania min. 26 tabletek i 1 laptopa</li> <li>b) 1 półka (100x340x520 mm) z gniazdem do ładowania laptopa</li> <li>c) w zestawie min. 2 kable: z wyjściem na IEC C5 oraz kabel z wyjściem IEC C7</li> <li>d) wkłady wykonane z pianki niepalnej umożliwiające przechowywanie min. 26 szt. tabletek (maksymalny wymiar przestrzeni roboczej dla jednego tabletu 12x205x295 mm, ~12,2")</li> <li>e) ponumerowane przegródki</li> <li>f) uchwyty do przemieszczania po obu stronach</li> <li>g) cztery kółka jezdne (z gumy nie brudzącej), w tym min. dwa z hamulcem</li> <li>h) drzwi zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą min. w 2 punktach</li> <li>i) blat z melaminy</li> <li>j) otwory wentylacyjne w korpusie do cyrkulacji powietrza</li> <li>k) przewód przyłączeniowy o długości min. 3 m</li> <li>l) uchwyt – zwijacz przewodu umożliwiający nawinięcie przewodu zasilającego.</li> </ul> | <b>sztuka</b>  | 1  | 1  | 1  |
| <b>5.</b> | <p><b>Tablet z etui</b><br/>Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) aparat fotograficzny: tył min. 5.0 Mpix, przedni min. 2.0 Mpix</li> <li>b) system operacyjny: Android min. 5.0 lub równorzędny</li> <li>c) procesor: min. 4 rdzenie, 1.2 GHz</li> <li>d) pamięć wbudowana: min. 8 GB</li> <li>e) pamięć RAM: min. 1.5 GB</li> <li>f) opcja dodatkowej pamięci: karta micro SD</li> <li>g) przekątna ekranu/ przekątna wyświetlacza: min. 7"</li> <li>h) rozdzielczość ekranu: min. 1280x800</li> <li>i) bateria: min. Litowo-jonowa 4000 mAh, czas działania min. szacunkowo 6h</li> <li>j) opcja Wi-Fi</li> <li>k) moduł GPS</li> <li>l) akcesoria: etui sztywne (korpus poliwęglan, reszta matowy silikon, wbudowana szybka poliwęglanowa oraz uszczelki zabezpieczające, podstawka), zasilacz</li> <li>ł) obsługa standardowych przeglądarek internetowych</li> <li>m) komunikacja: Bluetooth, USB, Wi-Fi</li> <li>n) inne: wbudowany mikrofon i głośnik</li> </ul>  | <b>komplet</b> | 13 | 13 | 26 |
| <b>6.</b> | <p><b>Projektor multimedialny</b><br/>Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zastosowanie: do tablic interaktywnych</li> <li>b) tryb 3D</li> <li>c) technologia: DLP</li> </ul>  | <b>sztuka</b>  |    | 1  | 1  |

|           |   |               |   |   |   |
|-----------|---|---------------|---|---|---|
|           | <p>d) Jasność [ANSI]: 3300<br/> e) Kontrast: 13000:1<br/> f) rozdzielczość: 800x600 (WVGA)<br/> g) przekątna obrazu: min. 60", max. 300"<br/> h) komunikacja: kabel<br/> i) akcesoria: zasilacz AC/DC lub wbudowany, kabel MHL (HDMI – MICRO-USB), torba, instrukcja obsługi<br/> j) wejścia: HDMI, VGA, RCA, Audio in (mini jack)<br/> k) wyjścia: VGA, Audio out (mini jack)<br/> l) format obrazu: 4:3, 16:6, 16:10.</p>   |               |   |   |   |
| <b>7.</b> | <p><b>Podłoga interaktywna</b><br/> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:<br/> a) ilość gier i animacji: min. 30<br/> b) jasność projektora: min. 3200 ANSI<br/> c) klasa projektora: Standard<br/> d) serwis: Standard<br/> e) moduł WiFi<br/> f) obsługa za pomocą pilota<br/> g) podział gier na grupy<br/> h) projektor w poziomie<br/> i) przeznaczenie: w edukacji<br/> j) prędkość komputera: 880 jedn.</p>  | <b>sztuka</b> | 1 | 1 | 1 |
| <b>8.</b> | <p><b>Komputer przenośny – laptop z oprogramowaniem</b><br/> Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne:<br/> a) zastosowanie: do pracy na stanowiskach biurowych i prezentacji multimedialnych<br/> b) typ: laptop<br/> c) przekątna ekranu: min. 17,3" matryca błyszcząca lub antyrefleksyjna (anti glare),<br/> d) rozdzielczość: 1920 x 1080<br/> e) procesor: Intel Core i3-5005U (Dual Core, 2.0GHz, 3MB Cache)<br/> f) pamięć RAM: 8GB<br/> g) typ dysku twardego: 1 TB HDD<br/> h) rodzaj karty graficznej: zintegrowana, Intel HD Graphics 5500<br/> i) oprogramowanie systemowe: min. Windows 10<br/> j) porty: HDMI, USB (min. 3), RJ-45, wyjście słuchawkowe/wejście głośnikowe, czytnik kart pamięci<br/> k) łączność: Bluetooth, WiFi, LAN<br/> l) bateria: litowo-jonowa, 2800 mAh<br/> m) dźwięk: wbudowane głośniki, mikrofon<br/> n) kamera<br/> o) akcesoria: torba dwukomorowa z pasem transportowym, myszka bezprzewodowa.</p> |               |   | 1 |   |

1. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy sprzętu do Miejskiego Przedszkola Nr 1 w Ustce, Miejskiego Przedszkola Nr 2 „Delfinki” w Ustce i Miejskiego Przedszkola Nr 3 w Ustce, w zakresie i ilości wskazanej w tabeli powyżej.
2. Sprzęt winien być fabrycznie nowy (nie używany, nie będący ekspozycją wystawową) wyprodukowany w 2018 lub 2019 r.
3. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń.



- 
4. Do każdego dostarczonego sprzętu Wykonawca dołączy kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi w języku polskim.