

Załącznik nr 5.2. do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa sprzętu informatycznego i audiowizualnego z akcesoriami i oprogramowaniem w ramach projektu „Rozwińmy żagle szans- podniesienie jakości edukacji ogólnej w Szkołach Podstawowych i w Szkole Gimnazjalnej w Mieście Ustka” RPPM.03.02.01-22-0160/15

ZADANIE 2

Zakup i dostawa sprzętu audiowizualnego z akcesoriami (tablice multimedialne, projektory, tablice flipchart, ekrany projekcyjne, radioodtwarzacze, mini-wieże, aparaty fotograficzne, dyktafony) – kod CPV 32322000-6, 38652100-1, 30191200-6, 30195913-5, 38653400-1, 32000000-3, 3865000-6, 32332100-0

Lp.	Rodzaj sprzętu, wymagane parametry	Jednostka	Ilość	Miejsce dostawy- ilość		
				SP1	SP2	Gimn.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Tablica interaktywna ze statywem samojezdnym Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) przekątna: min. 80", max. 100" b) technologia: pozycjonowania w podczerwieni lub optyczna c) obsługa: dowolny wskaźnik, palec, inny przedmiot d) komunikacja: USB e) dołączone programowanie: ma umożliwiać zapisywanie stworzonego materiału w różnych formatach, np. JPG, html, PDF a także współpracę z pakietem Office- przenoszenie np. dokumentu .doc do programu interaktywnego, bezpośrednie wyszukiwanie obrazów w zasobach z Google, odtwarzanie video z możliwością pisania po filmie, zrzuty video f) powierzchnia: magnetyczna, odporna na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych g) format obrazu: 4:3 lub 16:10 h) wyposażenie: półka na pisaki, kabel USB, zestaw montażowy i) statyw samojezdnym do tablic Urządzenie współpracujące z komputerem i projektorem multimedialnym.	sztuka	7	3	1	3
2.	Projektor Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) rozdzielczość optyczna: min. 1280 x 800 b) proporcje obrazu: 16:10 c) przekątna obrazu: min. 60"-300" d) technologia wyświetlania: DLP e) moc lampy: min. 190 wat f) żywotność lampy: min. 4500 tryb normalny g) żywotność lampy: min. 6000 tryb cichy h) jasność: min. 3000 ANSI i) łączność: min. 1xHDMI, 1xVGA, Mini jack j) kontrast: min. 13000:1 k) zawartość: min. 1xkabel HDMI 5m do połączenia dwóch urządzeń	sztuka	10	3	2	5

3.	Uchwyt ścienny do projektora Uniwersalny uchwyt do projektora, z możliwością przeciągnięcia kabla z końcówkami, montowany do ściany, możliwość regulacji odległości projektora od ściany, regulacja pochylenia	sztuka	10	3	2	5
4.	Głośniki zewnętrzne do laptopów (zestaw min.2 szt.) Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) rodzaj systemu min. 2.0 b) moc niskotonowa (RMS) min. 10 W c) moc głośnika satelitarnego (RMS) min.5 W d) wzmacniacz zintegrowany e) długość kabla min.1,8m f) wejście liniowe audio	zestaw	13	1	11	1
5.	Ekran projekcyjny Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) rodzaj: na trójnożu b) format powierzchni roboczej 1:1 c) powierzchnia całkowita: min. 178cmx178cm d) powierzchnia projekcyjna min. 172cmx172cm e) formatu wyświetlania: 4:3,16:9 f) możliwość regulacji wysokości dolnej i górnej krawędzi	sztuka	2	-	-	2
6.	Radioodtwarzacz CD Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) standardy odtwarzania Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA b) radio analogowe z pamięcią c) dźwięk stereo d) typ głośników szerokopasmowe e) moc wyjściowa min. RMS 2 x 1,5 W f) odtwarzanie plików MP3, WMA przez złącze USB	sztuka	1	-	1	-
7.	Radioodtwarzacz CD Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) standardy odtwarzania min. Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA b) radio cyfrowe z pamięcią c) dźwięk stereo d) typ głośników dwudrożny z systemem bass reflex e) moc wyjściowa min. RMS 2 x 2,5W f) odtwarzanie plików MP3, WMA przez złącze USB g) podświetlany wyświetlacz h) złącza min.:1x 3,5 mm gniazdo AUX-In, gniazdo słuchawkowe jack out	sztuka	4	-	4	-
8.	Aparat fotograficzny z możliwością rejestracji filmów Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) rozdzielczość min.20Mpix b) rozdzielczość zdjęć 3648 x 2736 pikseli c) zintegrowana lampa błyskowa d) obiektyw: zbliżenie optyczne min. 4x, zbliżenie cyfrowe min.6 x e) zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC, micro f) obiektyw min. 4.6-27.6 g) nagrywanie filmów z dźwiękiem h) wielkość ekranu LCD 2,7 " i) menu w języku polskim tak j) wyjście HDMI micro HDMI (typ D) wyjście AV złącze USB 2.0 k) stabilizacja obrazu, l) samowyzwalacz ł) wyposażenie min.: kabel USB, ładowarka, akumulator, pasek, pokrowiec, karta pamięci min.8GB	sztuka	1	-	-	1
9.	Tablica flipchart na podstawie jezdnej Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) powierzchnia lakierowana suchościernia-magnetyczna b) możliwość pisania markerami suchościernia po powierzchni tablicy i mocowania informacji przy pomocy magnesów c) możliwość zawieszenia bloku i pisania na kartach papieru d) dwa rozkładane ramiona po bokach tablicy na zapisane karty papieru umożliwiające prezentowanie jednocześnie trzech arkuszy papieru; e) półka na markery, regulowane uchwyty na blok w zestawie f) rozmiar tablicy 70x100 cm g) płynna regulacja wysokości flipcharta h) podstawa jezdna wyposażona w kółka w systemem blokującym	sztuka	1	-	-	1

10.	Tablica flipchart stojąca Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: Magnetyczna tablica suchościeralna typu flipchart wykonana z lakierowanej stali a) możliwość pisania markerami suchościeralnymi po powierzchni tablicy lub na bloku b) regulowany rozstaw haków umożliwiający łatwą i szybką wymianę papieru c) dwa dodatkowe rozkładane ramiona na zamocowanie (przy pomocy magnesów) zapisanych kart papieru d) dwa uchwyty na flamastry e) regulacja wysokości tablicy w zakresie od 110 cm do 187 cm- rozmiar tablicy 70x100 cm	sztuka	1	-	-	1
11.	Dyktafon grupowy Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) Umożliwia nagrywanie rozmów prowadzonych w grupie w formacie MP3 lub WAV. b) Wyposażony w cztery mikrofony w narożnikach, ekran LCD, kartę pamięci o pojemności min.4h nagrań, kabel USB do szybkiego przegrania plików na inny nośnik, wejście na c) słuchawki, oraz baterię do ładowania przez USB.	sztuka	1	-	1	-
12.	Zestaw bezprzewodowy z dwoma mikrofonami Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) moc maksymalna głośnika 400-500 W b) moc wbudowanego wzmacniacza 200 W c) pasmo przenoszenia 45 Hz - 20 kHz d) zasilanie 220 V AC 50/60 Hz Lub wbudowany Akumulator 12 V dc e) wbudowany wzmacniacz mocy f) wbudowany odtwarzacz MP3 z czytnikiem USB g) dwa mikrofony bezprzewodowe h) regulacja equalizera: Bass & Treble i) regulacja głośności oraz kontrola ECHO dla mikrofonów j) regulacja głośności muzyki k) dodatkowe LINE IN l) wyjście OUT m) wbudowany akumulator oraz ładowarka n) pilot bezprzewodowy o) wejście MIDI / gitarowe	Kompl.	1	-	1	-
13.	Mini wieża Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne: a) Moc całkowita min. [W]- 70 b) Rodzaje odtwarzanych płyt- CD , CD-R , CD-RW , MP3-CD c) Obsługiwane formaty plików min. MP3, WMA d) Ilość płyt- 1 e) Wyświetlacz- LED f) System dźwięku -Stereo g) Ilość głośników -2 h) Głośniki technologie: Bass Reflex , 2 drożne i) Korektor dźwięku -Cyfrowa korekcja dźwięku j) Bluetooth k) Timer -TAK l) Zegar -TAK m) Tuner –Cyfrowy RDS n) Zakresy -FM o) Pamięć stacji min. 15 u) Inne -Automatyczne dostrajanie cyfrowe; Automatyczne skanowanie p) USB -Tak r) Zastosowane technologie -AUX Załączone wyposażenie -Pilot	sztuka	1	-	1	-
14.	Przewód wizyjny 10m VGA	Szt.	2	2	-	-
15.	Przewód wizyjny 10m HDMI	Szt.	2	2	-	-
16.	Przewód zasilający komputerowy VDE-Gruby Euro/IEC C13 10m	Szt.	2	2	-	-

1. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany będzie do dostawy sprzętu do:

- a) Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustce, ul. Darłowska 18 76 - 270 Ustka
 - b) Szkoły Podstawowej nr 2 w Ustce, ul. Jagiellońska 1 76 - 270 Ustka
 - c) Gimnazjum w Ustce, ul. Wróblewskiego 7 76 - 270 Ustka
- zgodnie z przypisanymi w/w ilościami

- 2. Sprzęt winien być fabrycznie nowy (nie używany, nie będący ekspozycją wystawową) wyprodukowany w 2016 lub 2017 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.