

|  |
| --- |
| **Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego** |

Znak sprawy: PKOSZ.271.79.2020Załącznik nr 1.IV. do SIWZ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA PRODUKTU** | **OPIS PRODUKTU** | **MIARA** | **LICZBA** |
| 1 | Tablica interaktywna z projektorem wiszącym z pilotem | Produkt o min. przekątnej obszaru zewnętrznego 86” (min. przekątna obszaru wewnętrznego – 83,2”) i formacie 4:3; posiadającej magnetyczną powierzchnię stalową pokrytą nanopolimerem, suchościeralną, matową, bezpieczną dla oczu i optymalną do projekcji z projektora multimedialnego, łatwą do utrzymania w czystości, o wysokiej odporności na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne; z technologią pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa) i możliwością obsługi pisakiem suchościeralnym, palcem lub innym przedmiotem (dla min. 16 użytkowników jednocześnie bez dzielenia obszaru na strefy); z wgranym intuicyjnym oprogramowaniem pozwalającym na realizację wielu interaktywnych funkcji, bez konieczności instalacji sterowników (tzw. rozwiązanie Plug & Play); wyposażonej w półkę na pisaki, kabel USB, min. 3 pisaki, gąbkę, wskaźnik, oprogramowanie na płycie CD, zestaw montażowy, uchwyt sufitowy, kabel zasilający (min. 15 m), kabel HDMI (min. 15 m) oraz soundbar (2 sztuki); co najmniej 24 miesiące gwarancji na elektronikę oraz dożywotnią gwarancję na powierzchnię; do każdego zestawu: projektor multimedialny, kompatybilny z tablicą interaktywną, typ 3D, technologia DLP, o min. żywotności lampy 6000 h, min. jasności 3600 ANSI lumen, min. rozdzielczości 1280 x 720 XGA, min. kontraście 20000:1, z możliwością łączności przez WiFi.  Wymiary: 177,90 x 128,90 cm +/-5%  Kolorystyka będzie podlegała uzgodnieniu z Zamawiającym.  Dostawa z montażem, uruchomieniem i przeszkoleniem w zakresie obsługi. | Zestaw | 3 |
| 2 | Radioodtwarzacz CD | Produkt z podświetlanym wyświetlaczem typu LCD (m.in. zegar, wyłącznik i włącznik czasowy), zawierający odtwarzacz CD (standard odtwarzania: MP3) i radio (zakres fal radiowych: FM) oraz dźwięk stereo (szerokopasmowy typ głośników, moc wyjściowa RMS 2x8 W, korektor dźwięku), wyposażony w pilota i uchwyt do przenoszenia, a także dodatkowe funkcje: Bluetooth, złącze USB, wejście AUX i wyjście słuchawkowe, posiadający co najmniej 24 miesiące gwarancji.  Wymiar: 513 x 162 x 287 mm +/-10%.  Kolorystyka będzie podlegała uzgodnieniu z Zamawiającym. | Sztuka | 3 |
| 3 | Laptop z oprogramowaniem i myszką | Produkt o minimalnej przekątnej ekranu 15.6” i rozdzielczości 1920 x 1080 (Full HD) pikseli, z antyrefleksyjną powłoką, 4-rdzeniowym procesorem (bazowa częstotliwość taktowania: 2.1 GHz; częstotliwość taktowania turbo: 3.7 GHz; pamięć podręczna: 4 MB), 8 GB pamięci RAM (DDR4 2400 MHz), dyskiem SSD (min. 256 GB), zintegrowaną kartą graficzną i dźwiękiem stereo, posiadający 2 głośniki, 3 złącza USB (1 x USB i 2 x USB 3.1), Bluetooth, Wi-Fi oraz czytnik kart pamięci: MMC, SD, SDHC, SDXC; posiadający:   1. system operacyjny: 64-bitową wersję systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro Education, lub równoważny. 2. oprogramowanie antywirusowe: dostosowane do pracy w oferowanym systemie operacyjnym, zapewniający pełną ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami z aktualną bazą wirusów na dzień zakupu – okres licencji (ważności) 24 miesiące. Oprogramowanie musi być już zainstalowane i wstępnie skonfigurowane np. aktywowane, gotowe do pracy na każdym z oferowanych komputerów przenośnych. Ponadto: 3. aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełno ekranowym. 4. w momencie wykrycia trybu pełno ekranowego aplikacja ma wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się harmonogramie zadań aplikacji. 5. program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. 6. aplikacja musi posiadać opcję która umożliwi zgłoszenie podejrzanej witryny phishingowej bezpośrednio do laboratorium producenta 7. aplikacja musi posiadać funkcję, która automatycznie powiadomi o dostępnej, nowszej wersji oprogramowania. 8. po zainstalowaniu aplikacji wymagane jest wstępne skanowanie komputera. 9. oprogramowanie musi posiadać zaawansowany skaner pamięci, który pozwala na wykrywanie i blokowanie zagrożeń, ukrytych w zmodyfikowanych aplikacjach 10. program musi posiadać funkcję blokowania zagrożeń, które ukierunkowane są na luki (exploity) w aplikacjach takich jak m. in. przeglądarki internetowe, klienci pocztowi, czytniki PDF, itp. 11. wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. 12. wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno w języku polskim jak i angielskim. 13. pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. 14. pakiet biurowy: Microsoft Office 2019 edu. Licencja bezterminowa nie wymagająca opłat miesięcznych. Oprogramowanie musi być już zainstalowane i wstępnie skonfigurowane np. aktywowane, gotowe do pracy na każdym z oferowanych komputerów przenośnych. Powinno być zainstalowane w aktualnie najnowszej dostępnej wersji. 15. Torbę do przenoszenia laptopa. 16. mysz optyczną. 17. gwarancję na okres co najmniej 36 miesięcy (serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta).   Wymiary: 362 x 251 x 19,90 mm +/-5% | Zestaw | 4 |
| 4 | Kamera cyfrowa | Produkt z panoramicznym wyświetlaczem LCD (3”), o minimalnym rozmiarze matrycy 1/5.8” (przetwornik: 2.29 mln. punktów, rodzaj matrycy: CMOS), ogniskową minimalną 26,8 mm i maksymalną 804 mm, minimalnym zoomem optycznym x30 i minimalnym zoomem cyfrowym x350, stabilizatorem obrazu, mikrofonem (min. 5.1-kanałowy, technologia Dolby Digital), formatem nagrywania 1080p, balansem bieli i trybem ekspozycji (automatyczny i ręczny), posiadający złącza: USB (micro), HDMI, wejście zasilania DC oraz Wi-Fi, czytnik kart pamięci: micro SD, micro SDHC, micro SDXC, a także co najmniej 24 miesiące gwarancji.  Wymiary: 57 x 59,5 x 128,5 mm +/-5%  Kolorystyka będzie podlegała uzgodnieniu z Zamawiającym. | Sztuka | 1 |
| 5 | Aparat cyfrowy | Produkt z dotykowym i odchylanym wyświetlaczem LCD (3”) o min. rozdzielczości 1040 tys. punktów, matrycą o min. rozmiarze 22,3 x 14,9 mm (Full HD, rozdzielczość efektywna 24.1 Mpix), obiektywem (typ: zmiennoogniskowy, ogniskowa: 15-45 mm, zoom optyczny: x 0,25), mający funkcje: zdjęć seryjnych, automatycznej blokady i korekcji ekspozycji, samowyzwalacza, nagrywania filmów, wyposażony w elektroncizny i optyczny stabilizator obrazu, czytnik kart: SD, SDHC, SDXC i UHS-1 oraz złącza: USB, Bluetooth, NFC, Wi-Fi, a także posiadający wbudowaną lampę błyskową i system czyszczący oraz co najmniej 24 miesiące gwarancji. Integralna część wyposażenia: akumulator jonowo-litowy, dekiel, kabel USB, karta pamięci min. 16 GB, ładowarka, osłona obiektywu, pasek, torba.  Wymiary: 116 x 59 x 88 mm +/-5%  Kolorystyka będzie podlegała uzgodnieniu z Zamawiającym. | Sztuka | 2 |
| 6 | Zestaw nagłaśniający | Bezprzewodowy i przenośny (zintegrowany wózek na kółkach z teleskopową rączką) system audio CD oraz MP3 z odbiornikiem Bluetooth do strumieniowego przesyłania dźwięku (min. rozmiar 12”), z wbudowanym wzmacniaczem o max mocy 450 W oraz podwójną baterią i zewnętrznym wejściem 12VDC, posiadający wejście mikrofonowe 6,35 mm Jack oraz zewnętrzne wejście audio 3,5 mm Jack oraz port USB i SD/MMC do odtwarzania plików MP3, a także: mikrofon przewodowy (1 szt.), bezprzewodowy mikrofon UHF (2 szt.), pilot na podczerwień (1 szt.) oraz co najmniej 24 miesiące gwarancji.  Wymiary: 320 x 430 x 760 mm +/-5%  Dostawa z uruchomieniem i przeszkoleniem w zakresie obsługi. | Zestaw | 1 |
| 7 | Urządzenie wielofunkcyjne | Produkt umożliwiający drukowanie do formatu A4 (druk laserowy min. 21 stron A4/min., rozdzielczość druku mono i kolorowego 1200 x 1200 dpi) oraz skanowanie (w kolorze, dwustronnie, do wiadomości e-mail w formatach: PDF, JPEG, TIFF i XPS) i kopiowanie (min. 30 kopii/min., automatyczne dwustronne kopiowanie, rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi), co najmniej 3 podajniki papieru oraz funkcje druku w sieci LAN, przez Wi-Fi i z chmury i USB, a także co najmniej 24 miesiące gwarancji i materiały eksploatacyjne: 3 zestawy oryginalnych tonerów mono i kolor (tonery muszą spełniać wymagania gwarancyjne producenta).  Wymiary: 427 x 576 x 472 mm +/- 10%  Dostawa z uruchomieniem i przeszkoleniem w zakresie obsługi. | Sztuka | 1 |
| 8 | Interaktywna podłoga | Produkt wraz z pakietem metodycznym, wyposażony w projektor o minimalnych parametrach: proporcje wyświetlanego obrazu – 16:10, kontrast – 13000:1, rozdzielczość wyświetlanego obrazu – 1280x800, jasność lampy – 3200 ANSI lumen, posiadający złącza USB i LAN, moduł Wi-Fi, uchwyt sufitowy regulowany oraz pakiet min. 100 gier przeznaczonych do prowadzenia zajęć dydaktycznych, ćwiczeń gimnastycznych lub logopedycznych, nauki języka obcego, czy też zabawy, a także co najmniej 24 miesiące gwarancji.  Wymiary: 330 x 310 x 205 mm (bez uchwytu).  Dostawa z montażem na suficie, uruchomieniem i przeszkoleniem w zakresie obsługi. | Zestaw | 1 |