Załącznik nr 10 do SWZ

**CZĘŚĆ 1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest: „Dostawa nowego sprzętu komputerowego dla dzieci z rodzin popegeerowskich” w ramach projektu grantowego: „Wsparcie dzieci i wnuków byłych pracowników PGR w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

1. Zakres zamówienia:

Zakres zamówienia obejmuje zakup i dostawę fabrycznie nowych 129 szt. laptopów oraz 3 tabletów do siedziby Zamawiającego.

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Przenośny komputer osobisty – typu laptop:

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji oraz nazwę systemu operacyjnego.

Minimalne parametry techniczne:

Wielkość matrycy: min. 15,6"

Rozdzielczość: min. 1920 x 1080px

Procesor: min 4 rdzenie, 8 wątków, wydajność min. 10,054 pkt wg PassMark CPU Benchmarks

([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net))

Bapco Mobile SYSMark25 min. 1006 pkt

<https://results.bapco.com/>

Pojemność dysku: min 256GB

Typ dysku: SSD lub PCIe NVMe M.2

Pamięć RAM DDR4 : min. 8GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB,

Karta sieciowa WiFi 802.11a/b/g/n/ac

Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną albo dołączana poprzez port USB

Porty: 2xUSB 3.1, 1xUSB typ C, HDMI,

Wbudowany moduł Bluetooth min. 5.0.

Wbudowany mikrofon i głośniki

Wbudowana kamera

Złącze słuchawkowe/mikrofonowe – dopuszczalne złącze typu COMBO

Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access)

Złącze Kensington Lock,

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM 2.0).

Klawiatura typu QWERTY wyspowa, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. (nie dopuszcza się stosowania naklejek spolszczających układ klawiatury)

Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.

Bios zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.

Bios musi zapewnić przeprowadzenie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji Bios, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie osadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność i model).

Wsparcie techniczne:

Sprzęt musi posiadać dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

Gwarancja: min. 24 miesiące

Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii i usterek. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Czas pracy na baterii min. 5 godzin potwierdzony testem MobileMark 25 Battery Life.

System operacyjny:

Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny (niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 10 Pro Education ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym, komputery nie trafią do placówek edukacyjnych).

Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS

komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System

operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta z możliwością reinstalacji z partycji recovery.

Standardy i certyfikaty

a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa lub równoważny;

b) wszystkie elementy oferowanego sprzętu muszą pochodzić od jednego producenta i być

zamontowane fabrycznie;

c) Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu lub równoważny;

d) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu lub równoważny;

e) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta

jednostki lub równoważny;

f) Certyfikat TCO 8 dla notebooków – wymagany wpis na stronie TCO https://tcocertified.com/;

Opis równoważności dla systemu operacyjnego:

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

• Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu

operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu

z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które

z poprawek są potrzebne,

• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;

• Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;

• Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny

z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;

• System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji

zasobów lokalnych.

• Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;

aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;

• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

• Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji

działających we wskazanych środowiskach;

• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;

• Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft

Teams, Google Classroom, G Suite, Discord.

• Obsługa ActiveX;

• Możliwość przywracania plików systemowych;

• Wsparcie dla architektury 64 bitowej;

• Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów;

UWAGA:

Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż na 24 miesiące przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta.

Sprzęt musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.).

Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i postanowieniami projektu umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonawca dostarczy również na etapie realizacji zamówienia tj. w terminie 15 dni od

podpisania umowy w formie elektronicznej, osobiście lub pocztą na adres email:

[sekretarzug@dubeninki.pl](mailto:sekretarzug@dubeninki.pl) lub do siedziby Zamawiającego wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi sprzętu, dokumenty gwarancyjne, celem sprawdzenia zgodności oferowanego produktu z wymaganiami opisanymi w opisie przedmiotu zamówienia, a oryginały Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z dostarczonym sprzętem.

2. Rozwiązania równoważne:

1) Wszystkie użyte w dokumentach zamówienia wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi

dostarczane przez konkretnego wykonawcę są podane przykładowo i określają jedynie

minimalne, oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Jeśli w opisie

przedmiotu zamówienia zostały użyte ww. wskazania należy traktować je, jako propozycję i

towarzyszy im zapis „lub równoważny”. Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych urządzeń w stosunku do opisanych w opisie przedmiotu zamówienia z zachowaniem tych samych lub lepszych standardów technicznych, technologicznych i jakościowych. Ponadto zamienne urządzenia przyjęte do wyceny winny spełniać funkcję, jakiej mają służyć.

2) Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP, Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przez

odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji

technicznych, o których mowa w art. 100 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 3 ustawy PZP wskazuje, iż

dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w przedmiocie zamówienia. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia posłużono się wskazanymi odniesieniami Zamawiający po

przedmiotowym wskazaniu dodaje sformułowanie „lub równoważny”;

3) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez

Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane rozwiązania spełniają wymagania

określone przez Zamawiającego poprzez złożenie stosownych dokumentów,

4) Obowiązek Wykonawcy wykazania równoważności produktu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie systemów, technologii, materiałów/produktów lub urządzeń z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach, co winno zostać wykazane na etapie składania ofert zawierających produkty równoważne;

5) W przypadku niedołączenia dokumentów uwiarygadniających zastosowanie technologii,

systemów, urządzeń i/lub materiałów/ produktów równoważnych Zamawiający uzna, że

Wykonawca przedstawił w ofercie systemy, technologie, urządzenia i materiały/produkty

opisane w opisie przedmiotu zamówienia.

Specyfikacja Warunków Zamówienia: Tablet – 3 sztuki

Przekątna ekranu minimum 10,0” – maksimum 11,0” cali

Technologia dotykowa – pojemnościowy (10 – punktowy)

Typ matrycy IPS

Komunikacja wi-fi

Rozdzielczość minimum 1920x1080 (Full HD) pikseli maximum 2560x1600 pikseli

Procesor: ilość rdzeni 8, częstotliwość taktowania minimum 2,3 GHZ (4xA53 2,3 GHz, 4xA53 1,8 GHz)

Wielkość pamięci RAM minimum 4 GB

Pojemność dysku ssd 128 GB

Obsługa kart pamięci micro SD

Maks. Pojemność karty 256 GB

Komunikacja Bluetoth 5.0 Wi -Fi 5 4G LTE, GPS

Złącza USB typ C jack stereo 3,5 mm

Wbudowane głośniki stereo (Dolby Atmos)

Aparat tył min. 8 Mpix.

Aparat przód min. 5 Mpix

Autofocus – tak

Akumulator litowo-polimerowy

Pojemność akumulatora min. 5100 mAh

System operacyjny Android 9.0 lub nowszy

Czujnik i komponenty – akcelerometr, czujnik Halla

Gwarancja 24 miesiące

Czas reakcji serwisu – do 2 dni roboczych.

Dostępność wsparcia technicznego 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok.