

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup elementów informatycznych na rzecz „Chełmskiego Klubu Rozwoju Cyfrowego” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

W związku z przystąpieniem Miasta Chełm do realizacji projektu pn. „**Chełmski Klub Rozwoju Cyfrowego**”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach programu **Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021–2027**, zachodzi konieczność zakupu elementów informatycznych na rzecz realizacji zadań przewidzianych w ramach projektu. Projekt zakłada wsparcie działań na rzecz rozwoju kompetencji cyfrowych mieszkańców Miasta Chełm, ze szczególnym uwzględnieniem grup zagrożonych wykluczeniem cyfrowym. Jego celem jest zwiększenie aktywności społecznej i zawodowej poprzez podnoszenie umiejętności niezbędnych do funkcjonowania w nowoczesnym, cyfrowym społeczeństwie. Realizacja przedsięwzięcia wymaga zaangażowania przedstawicieli różnych komórek organizacyjnych Urzędu Miasta oraz jednostek podległych i współpracujących.

### 2. Zakres dostawy

Lp	Nazwa artykułu	opis
1	Laptop szt. : 11	Parametry minimalne nie gorsze niż: a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności na poziomie co najmniej 15 000 pkt w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie CPU Benchmarks; b) pamięć RAM o parametrach nie gorszych niż: minimum 8 GB; c) ekran o parametrach nie gorszych niż: przekątna ekranu: minimum 15,6 cali, rozdzielczość ekranu: minimum 1 920 x 1 080 (Full HD); d) dysk twardy SSD o parametrach nie gorszych niż: minimum 500 GB; e) klawiatura w układzie QWERTY; f) zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego; g) wbudowany mikrofon, wbudowana kamera, wbudowane głośniki; h) zainstalowane sterowniki do wszystkich podzespołów; i) wyjście na zewnętrzny monitor/projektor; j) system operacyjny powinien być fabrycznie zainstalowany przez producenta, licencja na system operacyjny powinna potwierdzać legalność systemu operacyjnego, system operacyjny dedykowany do pracy w urządzeniach typu laptop z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim umożliwiającym zainstalowanie oprogramowania użytkowego i poprawną jego pracę.
2.	Tablet z systemem operacyjnym Android 11 – szt. -3	Parametry minimalne - nie gorsze niż (zg. z rozdz. I pkt. 5.6 Ram): a) pamięć RAM o parametrach nie gorszych niż: minimum 6 GB; b) pamięć wbudowana: minimum 128 GB; c) komunikacja WiFi 2,4GHz oraz 5GHz, Bluetooth; d) ekran o parametrach nie gorszych niż: przekątna ekranu: minimum 10 cali,

		<p>rozdzielczość ekranu: umożliwiająca odtwarzanie FULL HD;</p> <p>e) technologia umożliwiająca obsługę piórką magnetycznym lub dotykiem palca;</p> <p>f) system operacyjny powinien być fabrycznie zainstalowany przez producenta, system operacyjny dedykowany do pracy w urządzeniach typu tablet z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim umożliwiającym zainstalowanie aplikacji i poprawną jego pracę.</p>
3.	Smartfon z systemem operacyjnym iOS szt.- 2	<p>Min. Parametry:</p> <p>a) pamięć RAM: minimum 4 GB;</p> <p>b) brak blokady simlock;</p> <p>c) obsługa LTE 5G;</p> <p>d) pamięć wbudowana: minimum 128 GB;</p> <p>e) ekran: minimum 5 cali;</p> <p>f) system operacyjny powinien być fabrycznie zainstalowany przez producenta, system operacyjny dedykowany do pracy w urządzeniach typu smartfon z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim umożliwiającym zainstalowanie aplikacji i poprawną jego pracę.</p>
4.	Smartfon z systemem Android szt. - 3	<p>Min. parametry :</p> <p>a) pamięć RAM: minimum 4 GB;</p> <p>b) brak blokady simlock;</p> <p>c) obsługa LTE 5G;</p> <p>d) pamięć wbudowana: minimum 128 GB;</p> <p>e) ekran: minimum 5 cali;</p> <p>f) system operacyjny powinien być fabrycznie zainstalowany przez producenta, system operacyjny dedykowany do pracy w urządzeniach typu smartfon z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim umożliwiającym zainstalowanie aplikacji i poprawną jego pracę.</p>
5.	Myszy komputerowe Szt. 5	<p>Min. parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ połączenia: Połączenie bezprzewodowe w paśmie 2,4 GHz</li> <li>• Zasięg łączności bezprzewodowej: 10 metrów</li> <li>• Interfejs: Nanoodbiornik USB</li> <li>• Szczegóły baterii: 2 x AA,</li> <li>• DPI (min/maks): <math>\pm 1000</math>,</li> <li>• Technologia czujnika: Precyzyjne optyczne śledzenie ruchu</li> <li>• Rozdzielczość czujnika: 1000 dpi,</li> <li>• Przyciski: Liczba przycisków: 5</li> <li>• Przewijanie</li> <li>• Kółko błyskawicznego przewijania</li> <li>• Kółko przewijania: Tak, gumowe</li> <li>• Przechyłane kółko: Tak, z przyciskiem środkowym</li> <li>• Kompatybilność: PC</li> </ul>
6.	Słuchawki komputerowe szt. 5	<p>Min. parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przeznaczenie: Dla graczy</li> <li>• Kompatybilność: PC</li> <li>• Typ słuchawek: Nauszne</li> <li>• Bezprzewodowe: Nie</li> <li>• Regulacja głośności: Tak</li> <li>• Dźwięk przestrzenny: Nie</li> <li>• Pasmo przenoszenia min. [Hz]: 20</li> <li>• Pasmo przenoszenia max. [Hz]: 20000</li> <li>• Mikrofon: Tak</li> <li>• Czulość [dB]: 118</li> <li>• Impedancja [<math>\Omega</math>]: 32</li> <li>• Pasmo przenoszenia min. [Hz]: 20</li> <li>• Pasmo przenoszenia max. [Hz]: 20000</li> <li>• Typ mikrofonu: Jednokierunkowy</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czulość mikrofonu [dB]: -40</li> <li>• Pasmo przenoszenia mikrofonu max. [Hz]: 15000</li> <li>• Pasmo przenoszenia mikrofonu min. [Hz]: 100</li> <li>• Aktywna redukcja szumów mikrofon: Tak</li> <li>• Złącze: jack 3.5 mm</li> <li>• Długość kabla [m]: 1.2</li> <li>• Waga [g]: 150</li> </ul>
7.	Pendrive szt. 336	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność [GB]: 16</li> <li>• Maksymalna prędkość [mb/s]: 20 odczyty, 5 zapisu</li> <li>• interfejs: USB 2.0</li> </ul>

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy konkretnych producentów, to należy je traktować jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości. We wszystkich takich sytuacjach Wykonawca może zaoferować równoważne produkty lub asortyment o nie niższych parametrach. Przez równoważność produktu rozumie się zaoferowanie produktu, którego parametry techniczne zastosowanych materiałów są nie niższe niż te opisane w niniejszym opisie.

W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych rozwiązań.

Warunki równoważności rozwiązań:

- 1) nie mniejszy zakres zastosowań,
- 2) nie mniejsza funkcjonalność rozumiana jako zbiór funkcji realizowanych przez rozwiązanie,
- 3) sposób realizacji funkcji zgodny pod względem ergonomicznym,
- 4) nie gorsze parametry techniczne dotyczące trwałości, wydajności, bezpieczeństwa eksploatacji,
- 5) nie gorszy poziom wsparcia technicznego oferowanego przez producenta rozwiązania równoważnego.

II Zastępca Prezydenta

Miasta Chełm

/-/ Dorota Cieślík