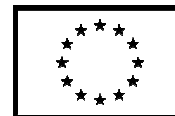




**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa komputerów przenośnych oraz szafki do przechowywania i ładowania urządzeń przenośnych dla Urzędu Miasta Ciechanów do realizacji projektu grantowego w ramach konkursu grantowego pn. „Podniesienie kompetencji cyfrowych mieszkańców województwa mazowieckiego” ogłoszonego przez Fundację Rozwoju Gmin Polskich.
2. W miejscach gdzie w opisie urządzeń wskazano znaki towarowe zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie „równoważne” uznany zostanie Przedmiot zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze/nizsze niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SIWZ.
3. Minimalne parametry techniczno – jakościowe Przedmiotu zamówienia przedstawione zostały poniżej:

### 3.1 Komputery przenośny – 12 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Typ	Komputer przenośny typu laptop z możliwością obracania ekranu i korzystania z urządzenia w trybie tabletu
2	Procesor / wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3799 punktów według wyników ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> Wynik na dzień ogłoszenia przetargu
3	Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 4 GB pamięci z możliwością rozbudowy minimum do 8 GB, gdzie co najmniej 1 dedykowany na pamięć operacyjną slot musi pozostać nieobsadzony (wolny). Zamawiający dopuszcza jednocześnie, aby wszystkie sloty pamięci operacyjnej były obsadzone, jeżeli łączna pojemność pamięci operacyjnej zainstalowanej w slotach będzie nie mniejsza niż 8 GB.
4	Pamięć masowa	Zainstalowany dysk twardy o pojemności minimum 250 GB.

5	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Obszar aktywny od 14,5 cali do 15,6 cali,</li> <li>2) Matryca matowa,</li> <li>3) Rozdzielczość min. 1920 x 1080 (FHD 1080)</li> <li>4) Ekran dotykowy z możliwością obracania ekranu i korzystania z urządzenia w trybie tabletu</li> </ul>
6	Karta graficzna	Karta graficzna umożliwiająca pracę w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli. Sprzętowe wsparcie dla DirectX11.
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo.
8	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Zintegrowana karta WiFi 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>2) Zintegrowany w obudowie Bluetooth 4.0.</li> </ul>
9	Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Minimum 2 porty USB z czego minimum 1 port USB 3.0,</li> <li>2) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo,</li> <li>3) Minimum 1 port HDMI (19-pin) lub DisplayPort. W przypadku, gdy laptop posiada port DisplayPort, a nie posiada portu HDMI (19-pin), laptop musi być zaoferowany wraz z adapterem z portu DisplayPort na port HDMI (19-pin).</li> </ul>
10	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura w układzie US-QWERTY (układ polski programisty)
11	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykową) z minimum dwoma dedykowanymi klawiszami. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dedykowane klawisze znajdują się pod Touch Padem (płytką dotykową), a które realizują dokładnie tę samą funkcjonalność.
12	Obudowa	Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).
13	Zasilanie	Bateria minimum 48Wh , zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/240V, 60/50 Hz
14	Waga	Nie więcej niż 2,5 kg z baterią.
15	Funkcje bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania laptopa z zewnętrznych urządzeń,</li> <li>2) Funkcja blokowania/odblokowania urządzeń pamięci masowej z poziomu BIOS niezależnie od systemu operacyjnego przy jednoczesnym zachowaniu możliwości włączenia/wyłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura) – nie dopuszcza się rozwiązania software w systemie operacyjnym lub innych urządzeniach zewnętrznych,</li> <li>3) Przeglądanie i zmiana parametrów BIOS musi być możliwa wyłącznie po podaniu hasła,</li> <li>4) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu laptop nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> </ul>

16	Wymagania dodatkowe	Czytnik kart pamięci , wbudowana kamera internetowa. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład laptopa będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty laptopa pracowały na niższych parametrach niż opisywane w wymaganiach.
17	System operacyjny	Licencja (nieograniczona w czasie) na system operacyjny Windows 10 Home PL lub rozwiązanie równoważne (tj. w polskiej wersji językowej, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania wszystkich aplikacji obsługiwanych przez ww. system, w tym aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, m.in.: Microsoft Office Professional 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, SQL Express 2012, , Adobe Photoshop, CorelDraw, klient Microsoft System Center Configuration Manager, Zapewnienie przez system dostępności aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, pozwalające na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym laptopie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub laptopa). Oferowany system operacyjny musi posiadać funkcje pozwalające na kryptograficzną ochronę danych na dyskach. Oferowany system operacyjny musi posiadać funkcjonalność deduplikacji danych. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
18	Wsparcie techniczne	Najnowsze sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego laptopa dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu po podaniu identyfikatora klienta lub numeru seryjnego lub modelu laptopa.
19	Gwarancja	Okres gwarancji: 24 miesiące.

### 3.2 Szafka do przechowywania i ładowania urządzeń przenośnych – 1 szt.

1.	Pojemność	Szafka na kółkach do bezpiecznego przechowywania laptopów - minimum 12 szt. opisanych w pkt.3.1. OPZ.
2.	Zasilanie	Każda przegroda z gniazdem zasilania do ładowania laptopa.
3.	Zabezpieczenia	Szafka z centralnym zamkiem.
4.	Sposób malowania	Szafka metalowa malowana proszkowo.
5.	Gwarancja	Okres gwarancji: co najmniej 24 miesiące.

4. Zamawiający wymaga aby dostarczany przedmiot zamówienia był:

- a) nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy od daty wykonywania dostawy,
- b) nieużywany (dostarczany) wcześniej w innych projektach,
- c) nie pochodzący ze zwrotów, wystaw, targów, ekspozycji sklepowej,
- d) komputer posiadający stosowny pakiet usług gwarancyjnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy, do siedziby Zamawiającego tj. Urząd Miasta Ciechanów, ul. Wodna 1, parter, pokój nr 102 w godzinach od 8.00 do 16.00 po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego o gotowości do dostarczenia przedmiotu zamówienia, z 1 –dniowym uprzedzeniem.