

Załącznik nr 6 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa tabletów, komputerów przenośnych oraz stacjonarnych wraz z systemem operacyjnym w ramach projektu pt. Cyfrowa Gmina - Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR”, w tym:

- tablet – 3 szt.
- laptop – 62 szt.
- Komputer stacjonarny – 10 szt.
- oprogramowanie – 72 szt.

Użytkownikami ostatecznymi wszystkich urządzeń będą dzieci z rodzin pegeerowskich z terenu Gminy Grodziec. Urządzenia będą stosowane do czynności biurowych, instalowania i użytkowania aplikacji edukacyjnych, obliczeniowych, graficznych, itp.

Przedmiot zamówienia otrzymał dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, osi priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU, w ramach projektu „Cyfrowa Gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR”.

2. Wymagania ogólne:

- 1) Wykonawca dostarczy urządzenia na swój koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego, w terminie wskazanym w umowie. Przez termin dostawy rozumie się dzień, w którym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu ostatecznie z urządzeń wchodzących w skład Przedmiotu zamówienia, wolne od wad.
- 2) Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy, aż do chwili podpisania protokołu przekazania przez Zamawiającego.
- 3) Komputery będą wykorzystywane dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz obsługi poczty elektronicznej.
- 4) Elementy składowe zestawów muszą być ze sobą kompatybilne, zapewnić bezproblemową współpracę, posiadać niezbędne elementy umożliwiające pracę urządzeń (w tym okablowanie).
- 5) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy fabrycznie nowy, bez wad wraz z aktualnymi atestami i certyfikatami bezpieczeństwa oraz wymaganiami norm.
- 6) Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną na przedmioty: opis techniczny urządzeń, karty gwarancyjne, dokumenty potwierdzające zgodność urządzeń z normami jakościowymi i specyfikacją, instrukcje obsługi w języku polskim itp.
- 7) Zamawiający wymaga, aby dostarczany system operacyjny były fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był zainstalowany (lub preinstalowany) przez producenta lub dostawcę sprzętu. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. certyfikatami autentyczności. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań licencyjnych wymagających stałych opłat w okresie użytkowania systemu operacyjnego.
- 8) Podane w zestawieniu przedmiotów zamówienia opisy, czy parametry techniczne należy traktować, jako minimalne. Przedmioty można zastąpić innymi dostępnymi w handlu posiadającym takie same lub lepsze cechy użytkowe niż wymienione w specyfikacji,

- 9) Wykonawca udzieli na dostarczony przedmiot zamówienia gwarancji jakości i rękojmi za wady na okres minimum 24 miesięcy, licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. Warunki dotyczące gwarancji i rękojmi szczegółowo zostały określone w projektowanych postanowieniach umowy.
- 10) W cenie jednostkowej Wykonawca uwzględni w szczególności: kompletny przedmiot zamówienia, dostawę, transport, załadunek i rozładunek, serwis gwarancyjny oraz inne koszty wynikające ze specyfiki zamówienia.
- 11) W tabeli zestawienia przedmiotów w jednostce miary dla poszczególnych przedmiotów Zamawiający uwzględnił wszystkie artykuły określone w konkretnej pozycji opisu przedmiotu zamówienia.
- 12) Wszelkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, typy i pochodzenie sprzętu nie są dla wykonawców wiążące, mają jedynie charakter pomocniczy. W wypadku użytych w opisie - nazw, typów lub pochodzenia - towarzyszy im zapis „lub równoważny”, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza stosowanie równoważnych produktów, gdzie produkt równoważny oznacza taki produkt, który ma takie same cechy, funkcje oraz parametry i standardy jakościowe lub lepsze co wskazany w opisie konkretny z nazwy lub pochodzenia.
- 13) Zamawiający wymaga oznakowania wszystkich sprzętów w sposób trwały zgodnie z wzorem umieszczonym na stronie <https://www.gov.pl/web/cppc/cyfrowa-gmina> w zakładce materiały do pobrania/ naklejka na sprzęt.

3. Minimalne wymagania techniczne:

1) Komputer stacjonarny

L.p.	Nazwa parametru	Wartość wymagana przez Zamawiającego
1	Procesor	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,00 GHz lub równoważny procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8000 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być aktualny na dzień przygotowywania oferty z datą nie wcześniejszą niż data ogłoszenia przetargu i nie późniejszą niż data składania ofert. Wydruk musi zawierać nazwę strony internetowej i datę wydruku. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sprzętu pod kontem wydajności oferowanych w komputerach procesorów na stronie http://www.cpubenchmark.net
2	Płyta główna	Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora
3	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4
4	Dysk SSD	Pamięć stała SSD minimum 240 GB
5	Dźwięk	Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio.
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu

7	Klawiatura	Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego)
8	Mysz USB	Mysz optyczna podłączana poprzez port USB
9	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45
10	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	a.złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO b.min. 4 porty USB
11	Monitor	Przekątna minimum 20", rozdzielczość 1920 x 1080, format 16:9, złącze D-Sub lub DVI lub HDMI lub Display Port (umożliwiające podłączenie do zakupionego komputera)
12	System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 64bit, lub Microsoft Windows 11 64bit lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona dokumentem potwierdzającym legalność systemu operacyjnego. System operacyjny ma być zainstalowany.
13	Gwarancja	gwarancja producenta 24 miesiące (naprawa u klienta lub door-to-door)

Oprogramowanie typu Microsoft Windows 10 64bit, lub Microsoft Windows 11 64bit lub równoważne, spełniające poniższe warunki:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; MS Teams.
3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
4. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
6. 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,
7. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
8. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
10. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

2) Laptop

L.p.	Nazwa parametru	Wartość wymagana przez Zamawiającego
1	Procesor	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,00 GHz lub równoważny procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6000 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być aktualny na dzień przygotowywania oferty z datą nie wcześniejszą niż data ogłoszenia przetargu i nie późniejszą niż data składania ofert. Wydruk musi zawierać nazwę strony internetowej i datę wydruku. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sprzętu pod kontem wydajności oferowanych w komputerach procesorów na stronie http://www.cpubenchmark.net
2	Płyta główna	Płyta główna z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora
3	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4
4	Dysk SSD	Pamięć stała SSD minimum 240 GB
5	Dźwięk	Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Przyciski do podgłaśniania i ściszenia oraz wyłączania dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych.
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu
7	Ekran	Matryca 15,6", rozdzielczość: 1366x768 lub 1920 x 1080
8	Klawiatura	Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego)
9	Karty sieciowe	WiFi IEEE 802.11a/b/g/n
10	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	a.złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in – dopuszczalne złącze typu COMBO b.HDMI lub miniHDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD c.min. 2 porty USB d.kamera
11	Zasilanie zewnętrzne	Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi.
12	Akumulator	Czas pracy minimum 2 godziny z zaoferowanej baterii
13	System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 64bit, lub Microsoft Windows 11 64bit lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.
14	Gwarancja	gwarancja producenta 24 miesiące (naprawa u klienta lub door-to-door)

Oprogramowanie typu Microsoft Windows 10 64bit, lub Microsoft Windows 11 64bit lub równoważne, spełniające poniższe warunki:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; MS Teams.
3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe,
4. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
6. 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,
7. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
8. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
10. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

3) Tablet:

L.p.	Nazwa parametru	Wartość wymagana przez Zamawiającego
1	Procesor	Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), taktowany zegarem co najmniej 1,8 GHz, zaprojektowany do pracy z aplikacjami mobilnymi. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2000 punktów (Average CPU Mark), wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net . Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być aktualny na dzień przygotowywania oferty z datą nie wcześniejszą niż data ogłoszenia przetargu i nie późniejszą niż data składania ofert. Wydruk musi zawierać nazwę strony internetowej i datę wydruku. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji sprzętu pod kontem wydajności oferowanych w komputerach procesorów na stronie http://www.cpubenchmark.net .
2	Pamięć RAM	Min. 4 GB
3	Pamięć masowa	Min. 64 GB

4	Dźwięk	Wbudowany podsystem dźwięku, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, przyciski do podgłaśniania i ściszenia oraz wyłączenia dźwięku.
5	Ekran	Przekątna ekranu min. 8", rozdzielczość min. 1920 na min. 1200 pikseli
6	Karta sieciowa	WiFi IEEE 802.11a/b/g/n
7	Wymagania dodatkowe	a) dołączona ładowarka do urządzenia b) 1 x 3,5 mm minijack c) kamera przód i tył
8	Akumulator	Czas pracy minimum 7 godzin z zaoferowanej baterii
9	System operacyjny	Licencja na system operacyjny Android 11 lub nowszy lub równoważny. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.
10	Gwarancja	gwarancja producenta 24 miesiące (naprawa u klienta lub door-to-door)

System operacyjny Android 11 lub nowszy lub równoważny, spełniający poniższe warunki:

1. Polska wersja językowa,
2. System operacyjny dla tabletów, z graficznym interfejsem użytkownika,
3. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
5. 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,
6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.

4) Oprogramowanie:

L.p.	Nazwa parametru	Wartość wymagana przez Zamawiającego
1	MS Office 2021 Home & Business 32/64 bit PL lub równoważne	Licencja na program Microsoft Office 2021 Home & Business PL 32/64 lub równoważne spełniające wymagania. Licencja komercyjna wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych.

**Oprogramowanie MS Office 2021 Home & Business 32/64bit PL lub równoważne.
Opis równoważności dla oprogramowania MS Office 2021 Home & Business 32/64bit
PL:**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:
 - edytor tekstu,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls,xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
7. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:
 - MS Windows 7 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 10 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 11 (32 i 64-bit).