



Projekt „Nowe kompetencje – większe możliwości” dofinansowany przez Unię Europejską
w ramach Funduszy Europejskich dla Świętokrzyskiego 2021-2027

Opis Przedmiotu Zamówienia

1.1 Komputer przenośny – 6 szt.

30213100-6 Komputery przenośne

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

30237410-6 Myszka komputerowa

1.1.1 ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostarczenie **6 kompletów komputerów przenośnych (laptop)**, wraz z oprogramowaniem systemowym i oprogramowaniem biurowym, niezbędnym wyposażeniem dodatkowym, gwarancją producenta oraz dodatkową ochroną.

Gwarancja producenta realizowana w zakresie serwisu przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, na okres minimum 36 miesięcy (lub dłuży termin gwarancji, wskazany przez Wykonawcę w ofercie) - przy czym okres gwarancyjny dla baterii musi wynosić 12 miesięcy.

1.1.2 ZAŁOŻENIE OGÓLNE

1. Dostarczone Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z polskiej sieci dystrybucji, oryginalnie zapakowane, nieuszkodzone.
2. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu refabrykowanego. Wymagana jest dostawa Sprzętu nieużywanego, wraz z niezbędnym wyposażeniem producenta.
3. Urządzenia muszą spełniać wymagania jakości handlowej.
4. Sprzęt musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym prawie polskim.
5. Gwarancja będzie świadczona w języku polskim.
6. Wykonawca dostarczy Sprzęt do lokalizacji Zamawiającego.
7. Dostawa Sprzętu nastąpi na koszt własny Wykonawcy, w opakowaniu firmowym odpowiadającym właściwościom Sprzętu, zapewniającym jego całość i nienaruszalność.
8. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.
9. Dostarczany Sprzęt musi być kompletny, tj.: mieć okablowanie przystosowane do polskich gniazd sieciowych, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
10. Wykonawca dołączy do Sprzętu komputerowego i oprogramowania instrukcję obsługi w języku polskim.
11. Zamawiający kładzie duży nacisk na ergonomię, niskie zużycie energii elektrycznej oraz niski poziom hałasu i niezawodność. Komputery muszą być w stonowanej kolorystyce, o prostym i funkcjonalnym kształcie (wyklucza się zastosowanie urządzeń lub obudów w jaskrawych, krzykliwych kolorach).

1.1.3 SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ

Każdy dostarczony komputer przenośny typu laptop liczony jest jako zestaw, w skład którego wchodzi laptop wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym (oprogramowanie systemowe), oprogramowaniem biurowym oraz niezbędne wyposażenie dodatkowe, tj.:

- Zasilacz do laptopa z okablowaniem
- Mysz
- Oprogramowanie biurowe referencyjne Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważne



Tabela 1. Specyfikacja minimalnych wymagań dla komputerów przenośnych

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej,
Matryca	Przekątna min. 15,6" FHD (1920x1080), matowa, IPS, bez dotyku, jasność min. 250 cd/m ² , częstotliwość odświeżania min. 60 Hz
Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 16 000 punktów (Average CPU Mark)
Pamięć RAM	Min. 16GB DDR4/DDR5
Pamięć masowa	Typ półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB
Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną, pamięć współdzielona, przydzielana dynamicznie
Klawiatura wbudowana	Układ US – QWERTY, odporna na zalanie. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen
Wskaźnik	TouchPad – z dwoma przyciskami
Wposażenie multimedialne	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, Kamera internetowa min 1080p HD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę. Wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy
Łączność bezprzewodowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ 45, wspierająca Wake on LAN i PXE Wbudowany moduł min. Bluetooth 5.0, Wbudowany moduł łączności bezprzewodowej min. WiFi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)
Karta sieciowa przewodowa	Wbudowana 10/100/1000Mb. Gniazdo Ethernet w obudowie komputera
Bateria	Bateria: • min. 3 komorowa, • wewnętrzna o pojemności minimum 40Wh,
Waga	Maksymalne 2kg (waga z baterią, bez zasilacza)
Zasilanie zewnętrzne	Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/230V, 60/50 Hz, z kablami połączeniowymi.
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta Sprzętu na świadczenie usług serwisowych (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO 14001 dla producenta na proces produkcji oraz serwisowania Sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny
System operacyjny	System operacyjny typu Windows 11 Professional x64 lub równoważny, w polskiej wersji językowej (wraz z licencją) pozwalający na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Licencja musi: – być nieograniczona w czasie, – pozwalać na instalację zarówno 64-bitowej i 32-bitowej wersji systemu, – pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, – pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu (nie może



Nazwa	Wymagane parametry techniczne
	wymagać aktywacji klucza) – mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, – mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, – mieć zintegrowaną zaporę sieciową, – być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, – mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością, – być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. – posiadać dokumenty potwierdzające legalność (COA) Zamawiający nie dopuszcza do zaoferowania komputera z licencją na systemem operacyjny pochodzącą z rynku wtórnego lub na taki rynek przeznaczoną (tzw. Refubished). W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows Wykonawca winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. Równoważność systemu operacyjnego opisana poniżej w Tabela 2.
Warunki gwarancji	Dostarczony sprzęt będzie objęty 36–cio miesięczną gwarancją i wsparciem technicznym na zasadach określonych w umowie. Gwarancja musi zapewniać co najmniej wymianę uszkodzonego podzespołu lub urządzenia na nowe, z zastrzeżeniem iż uszkodzone nośniki pamięci, a w szczególności dyski twarde pozostają u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Serwis gwarancyjny na dostarczony sprzęt, w ramach gwarancji producenta, realizowany będzie przez producenta sprzętu lub realizujący gwarancję producenta sprzętu podmiot, zgodnie z normą jakościową ISO 9001 lub równoważną. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).
Porty i złącza	Wbudowane (bez konieczności użycia przejściówek, adapterów itp.): • 1 x port cyfrowy video: HDMI lub DisplayPort lub Mini DisplayPort z dołączoną przejściówką na HDMI umożliwiającą przesyłanie obrazu i dźwięku w jakości HD • 2 x port USB 3.1 Typu-A, 1x USB 3.1 Typu-C • złącze słuchawkowe/mikrofonowe
Akcesoria	Mysz bezprzewodowa Bluetooth spełniająca min. poniższe wymagania: Kolor: ciemny, preferowany czarny Typ myszy: optyczna, bezprzewodowa



Nazwa	Wymagane parametry techniczne
	Czułość myszy: 1000 dpi Typ podłączenia: Bluetooth, USB Zasięg: min. 5 m Funkcje: – min. 3 przyciski, w tym przycisk ekranu startowego Windows – dostosowana do osób prawo i leworęcznych – możliwość zmiany działania poszczególnych przycisków zgodnie z potrzebami i preferencjami. – mysz z rolką przewijania – objęta gwarancją 24 miesiące

Tabela 2. Specyfikacja wymagań dla systemu operacyjnego

System operacyjny typu MS Windows 11 Professional lub równoważny	
Lp.	Wymagane parametry i warunki techniczne
1.	Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. Licencja nie może być ograniczona czasowo.
2.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
3.	Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
4.	Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
5.	Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
6.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
7.	Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
8.	Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
9.	Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
10.	Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
11.	Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
12.	Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
13.	Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
14.	Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15.	Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
16.	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.



17.	Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
18.	Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
19.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.
20.	Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany Sprzęt.
21.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
22.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
23.	Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
24.	Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
25.	Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
26.	Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
27.	Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika;
28.	Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu "hypervisor".
29.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
30.	Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
31.	Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązywania problemu z komputerem.
32.	Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
33.	Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
34.	Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
35.	Zarządzanie kontami Użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki. modemy. woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
36.	Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
37.	Możliwość przywracania plików systemowych nie zmieniając danych użytkowników.
38.	Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.
39.	Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
40.	Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego.
41.	Obsługa instrukcji 64-bitowych (system zapewnia wsparcie dla procesorów obsługujących 64-bitowe instrukcje).
42.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu.
43.	System operacyjny w najnowszej aktualnie dostępnej na rynku wersji.



Tabela 3. Specyfikacja minimalnych wymagań dla pakietu biurowego

Oprogramowanie typu Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny	
Lp.	Wymagane parametry i warunki techniczne
1.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej
Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:	
2.	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim.
3.	Licencja umożliwiająca przenoszenie (deinstalację z jednego komputera i instalację na innym).
4.	Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: • MS Windows 10 Pro (32 i 64-bit). • MS Windows 11 Pro (32 i 64-bit).
5.	Musi zawierać co najmniej następujące komponenty: • edytor tekstów • arkusz kalkulacyjny • narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji • aplikację do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem i kontaktami)
6.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: • posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, • ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego format tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej), • umożliwia wykorzystanie schematów XML, • wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny
7.	Edytor tekstów musi umożliwiać: • edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), • automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, • automatyczne tworzenie spisów treści, • formatowanie nagłówków i stopek stron, • sprawdzanie pisowni w języku polskim, • śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wydruk dokumentów, • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
	• pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010 i 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji • wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji



8.	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: • tworzenie raportów tabelarycznych, • tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, • tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, • tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), • obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, • tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, • wyszukiwanie i zamianę danych, • wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, • nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, • nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
9.	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: • przygotowywanie prezentacji multimedialnych, • prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, • drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, • zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, • nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, • opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, • umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, • umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, • odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, • możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, • prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, • zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2007, 2010, 2013, 2016, 2019
10.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, • filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,



- tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
 - oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,
 - zarządzanie kalendarzem,
 - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,
 - przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
 - zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
 - zarządzanie listą zadań,
 - zlecanie zadań innym użytkownikom,
 - zarządzanie listą kontaktów,
 - udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
 - przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
 - możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom. Klucz licencyjny, bez nośnika
- Oprogramowanie w najnowszej aktualnie dostępnej na rynku wersji.**

1.2 Smartfon

1.2.1 Zakres przedmiotu zamówienia

Kod CPV: 32250000-0 Telefony komórkowe

Dostarczenie **12 Smartfonów** (dalej „Urządzenia”) wraz z oprogramowaniem systemowym Android oraz niezbędnym wyposażeniem dodatkowym tj. ładowarką, przewodem do ładowania, etui, gwarancją producenta.

Gwarancja producenta obejmująca okres 24 miesięcy. Bieg terminu gwarancji liczony jest od daty podpisania bez zastrzeżeń Jednostkowych Protokołów Odbioru Przekazania.

1.2.2 Założenie ogólne

1. Dostarczone Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z polskiej sieci dystrybucji, oryginalnie zapakowane, nienuszkodzone.
2. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu refabrykowanego. Wymagana jest dostawa Sprzętu nieużywanego, wraz z niezbędnym wyposażeniem producenta.
3. Urządzenia muszą spełniać wymagania jakości handlowej.
4. Sprzęt musi spełniać wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym prawie polskim.
5. Gwarancja będzie świadczona w języku polskim.
6. Wykonawca dostarczy Sprzęt do lokalizacji Zamawiającego.
7. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w wyrobach będących przedmiotem zamówienia oraz ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczone wyroby:
 - a. stanowią własność osoby trzeciej albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej,
 - b. mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo jeżeli dostarczono je w stanie niezupełnym.
8. Dostawa Sprzętu nastąpi na koszt własny Wykonawcy, w opakowaniu firmowym odpowiadającym właściwościom Sprzętu, zapewniającym jego całość i nienaruszalność.
9. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne.
10. Dostarczany Sprzęt musi być kompletny, tj.: mieć okablowanie przystosowane do polskich gniazd sieciowych, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
11. Dodatkowo z urządzeniem zostanie dostarczone etui zabezpieczające
12. Wykonawca dołączy do Urządzeń instrukcję obsługi w języku polskim.



Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii Sp. z o.o.

ul. Studencka 1, 25-401 Kielce
tel. 41 34 32 910, biuro@it.kielce.pl

1.2.3 Specyfikacja Urządzeń

Każdy dostarczony Smartfon liczony jest jako zestaw, w skład którego wchodzi Smartfon z zainstalowanym systemem operacyjnym (oprogramowanie systemowe) oraz niezbędne wyposażenie dodatkowe, tj.:

1. Oryginalna ładowarka
2. Przewód do ładowania (USB-C)
3. Instrukcja obsługi w języku polskim
4. Etui zabezpieczające

Tabela 4. Specyfikacja minimalnych wymagań dla smartfonów.

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Wyświetlacz	Technologia: LCD Przekątna ekranu nie mniejsza niż 6,4" Rozdzielczość 2400x1080 pikseli +/- 20 pikseli Dotykowy
Procesor	Ilość rdzeni procesora: 8 Taktowanie: 1,8GHz
Pamięć RAM	6 GB
Pamięć masowa wbudowana	128 GB
Aparat	Aparat przedni: 12MP Aparat tylny: 64MP - minimum 2 obiektywy Lampa LED
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth w wersji 5.0
Karta sieciowa przewodowa	Standard 802.11 a/b/g/n/ac, Częstotliwość 2,4Ghz + 5GHz,
Bateria i zasilanie	Pojemność akumulatora 4800mAh. Obsługa standardu szybkiego ładowania akumulatora. Akumulator litowo-jonowy
Waga	Nie większa niż 205g
Standard GSM	850 900 1800 1900
Standard LTE	FDD LTE: 700, 800, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100, 2600 TDD LTE: 2300, 2500, 2600
Standard 5G	FDD 5G: 2600, 2100, 1800, 1700, 900, 850, 800 TDD 5G: 3500, 2600, 2500, 2300
Gniazda i złącza	USB-C, minijack
Karty SIM	Obsługa standard nano SIM
Bezpieczeństwo	Możliwość odblokowania telefonu za pomocą biometrii, symbol, PINu, znaku.
System operacyjny	Każdy telefon komórkowy musi posiadać system operacyjny dedykowany do obsługi smartfonów. System ten musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie .doc oraz .docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych. System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych. Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienia przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę
System operacyjny	
Wymiary	Wymiary nie większe niż: 170mm x 80mm x 9,2mm
Funkcje dodatkowe	Zegarek, Alarm, Tryb głośnomówiący, Wibracja, Kalendarz, Czytnik linii papilarnych
Warunki gwarancyjne	24 miesięczna gwarancja producenta.



Nazwa	<i>Wymagane parametry techniczne</i>
Inne	Etui Premiera rynkowa telefonu od 2022

1.3 Długopis z pamięcią USB

1.3.1 Zakres przedmiotu zamówienia

30234500-3 Pamięci do przechowywania danych

30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe

Dostarczenie 120 długopisów z pamięcią USB typu pendrive (USB Flash Drive) - zwanej dalej jako pendrive.

Gwarancja producenta obejmująca okres 24 miesięcy. Bieg terminu gwarancji liczony jest od daty podpisania bez zastrzeżeń Jednostkowych Protokołów Odbioru Przekazania.

1.3.2 Specyfikacja urządzeń

Tabela 5. Specyfikacja minimalnych wymagań dla pendrive

Nazwa	<i>Wymagane parametry techniczne</i>
Typ złącza i interfejs	USB 2.0 Typ A
Opakowanie	Pudełko na długopis
Kompatybilność	Pendrive kompatybilny z systemem operacyjnym Windows 10 oraz Windows 11 - Plug&Play oraz ze standardami USB 2.0, USB 3.0,
Długość	14 cm (+/- 0,5 cm)

Specyfikacja minimalnych wymagań dla długopisu

Długopis automatyczny

Materiał wykonania: metal - aluminium, powlekany tworzywem soft

Kolor obudowy długopisu: ciemny z metalizowanymi, chromowanymi elementami

Wymiary długopisu ok. 14 x ø 1,0 cm (tolerancja +/- 5%).

Kolor wkładu: niebieski, miękkopiszący - 100% pełny wkład wystarczający na ok. 5 000 m tekstu pisanego

Nadruk: CMYK; wielkość nadruku min 1 cm (tolerancja +/- 5%)

Rysunek poglądowy:



Loga projektu do wygrawerowania, wraz z nazwą:



Fundusze Europejskie
dla Świętokrzyskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

„Nowe kompetencje – większe możliwości”



Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii Sp. z o.o.

ul. Studencka 1, 25-401 Kielce

tel. 41 34 32 910, biuro@it.kielce.pl