Mini-projekt jest finansowany w ramach konkursu „Regionalne Granty na Rewitalizację” realizowanego w ramach projektu „Regiony Rewitalizacji Edycja 3.0” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Programu Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich 2021-2027 oraz środków budżetu państwa.

Znak sprawy: RLP.271.600.2026 Załącznik nr 3 do informacji o zamówieniu

DOSTAWA SPRZĘTU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH KONKURSU „REGIONALNE GRANTY NA REWITALIZACJĘ”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. **Drukarka- 1 szt.**
   1) Przeznaczenie: do domu i małego biura. Do drukowania dokumentów oraz fotografii w kolorze.
   2) Technologia druku: atramentowa, kolorowa, z systemem stałego zasilania atramentem *(zbiorniki na tusz)*. Liczba kolorów atramentu: minimum 4 (CMYK). Urządzenie powinno wykorzystywać system napełnianych zbiorników atramentowych, zapewniający niski koszt eksploatacji. Komplet atramentów umożliwiających rozpoczęcie pracy.
   3) Maksymalny format druku: A4.
   4) Funkcje urządzenia: drukowanie, skanowanie i kopiowanie.
   5) Drukowanie na papierze zwykłym oraz fotograficznym.
   6) Możliwość drukowania zdjęć bez marginesów, w tym w formacie 10 × 15 cm.
   7) Łączność bezprzewodowa Wi-Fi.
   8) Interfejsy: USB. LAN dodatkowy atut.
   9) Obsługa drukowania z komputera oraz urządzeń mobilnych.
   10) Skaner płaski.
   11) Możliwość kopiowania dokumentów w kolorze i monochromatycznie.
   12) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

2. **Notebook- 1 szt.**
   1) Typ urządzenia: laptop, komputer przenośny.
   2) Procesor: wynik minimum 15000 punktów w uznanym benchmarku np. PassMark.
   3) Pamięć RAM: minimum 8 GB, zalecane 16 GB DDR5.
   4) Dysk: SSD pojemność minimum 512 GB.
   5) Ekran: matryca IPS, przekątna 15,6 cala, rozdzielczość minimum 1920x1080, częstotliwość odświeżania minimum 120 Hz.
   6) Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi oraz Bluetooth.
   7) Porty: minimum 2x gniazda USB, 1x USB-C, HDMI, audio, LAN *(jeżeli brak to dodatkowa karta sieciowa na USB)*.
   8) System operacyjny:

a) Notebook musi być dostarczony z zainstalowanym, aktywowanym i legalnie licencjonowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 11 Home 64-bit (możliwość wersji Pro) lub systemem równoważnym.
b) Zamawiający dopuszcza zaoferowanie równoważnego systemu operacyjnego, pod warunkiem zapewnienia przez niego funkcjonalności niezbędnych do wykorzystania notebooka do realizacji zadań administracyjnych i organizacyjnych, w szczególności w zakresie obsługi aplikacji biurowych, poczty elektronicznej, dokumentów elektronicznych oraz współpracy z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego. System operacyjny musi zapewniać możliwość instalacji, uruchamiania i prawidłowego użytkowania oprogramowania przeznaczonego do obsługi drukarek 3D, wykorzystywanego przez Zamawiającego, w szczególności oprogramowania służącego do przygotowywania modeli do druku 3D (slicer), konfiguracji parametrów wydruku, komunikacji z drukarkami 3D oraz zarządzania procesem drukowania.
c) Za system równoważny Zamawiający uzna system operacyjny, który spełnia łącznie następujące wymagania:
   - zapewnia obsługę aplikacji przeznaczonych dla systemu Microsoft Windows 11, wykorzystywanych przez Zamawiającego, bez konieczności stosowania dodatkowych płatnych emulatorów lub środowisk wirtualizacyjnych;
   - zapewnia on co najmniej taką samą funkcjonalność i kompatybilność z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego jak Microsoft Windows 11;
   - posiada graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;
   - umożliwia korzystanie z Internetu, poczty elektronicznej, przeglądarek internetowych oraz innych systemów informatycznych wykorzystywanych przez Zamawiającego;
   - umożliwia zainstalowanie oprogramowania do tworzenia, edytowania, zapisywania i odczytywania dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji multimedialnych;
   - zapewnia możliwość instalacji, uruchamiania i prawidłowego działania oprogramowania do obsługi drukarek 3D, w szczególności programów typu slicer, służących do importowania i przygotowywania modeli przestrzennych do druku, generowania plików przeznaczonych do wydruku (np. G-code), konfiguracji parametrów drukowania oraz zarządzania procesem przygotowania wydruku;
   - umożliwia obsługę sterowników i urządzeń peryferyjnych niezbędnych do prawidłowej współpracy z drukarkami 3D oraz zapewnia kompatybilność z oprogramowaniem producentów drukarek 3D, w tym możliwość komunikacji z drukarkami za pośrednictwem dostępnych interfejsów, takich jak USB lub sieć bezprzewodowa, jeżeli dana drukarka obsługuje takie połączenie;
   - musi zapewniać obsługę urządzeń peryferyjnych wykorzystywanych przez Zamawiającego, w szczególności drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych, kamer internetowych, mikrofonów i urządzeń audio;
   - umożliwia bezprzewodowe połączenie z siecią Wi-Fi oraz przewodową siecią komputerową;
   - zapewnia możliwość tworzenia kont użytkowników oraz ochronę dostępu do danych;
   - posiada mechanizmy zabezpieczające przed zagrożeniami informatycznymi oraz umożliwia instalowanie aktualizacji systemowych i bezpieczeństwa;
   - posiada wsparcie producenta w zakresie aktualizacji bezpieczeństwa;

- jest dostarczony z legalną licencją, bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów związanych z zakupem licencji systemu operacyjnego.

d) System operacyjny musi być zainstalowany, aktywowany i gotowy do użytkowania w dniu dostawy notebooka.

e) Wykonawca oferujący system równoważny zobowiązany jest przedstawić dokumentację producenta lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań określonych w niniejszym OPZ, w tym możliwość prawidłowej instalacji i działania oprogramowania do obsługi drukarek 3D.

f) Równoważność systemu będzie oceniana na podstawie spełnienia wszystkich wymagań funkcjonalnych określonych w pkt. 9 ppkt c).

9) Klawiatura: w układzie QWERTY, przystosowana do obsługi języka polskiego.

10) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

3. **Drukarka 3D- 1 szt.**

1) Przeznaczone: do zastosowań uniwersalnych, w tym do wykonywania prototypów, modeli przestrzennych, elementów użytkowych, części technicznych oraz modeli dekoracyjnych.
2) Technologia druku: FDM/FFF.
3) Średnica filamentu: 1,75 mm.
4) Obsługiwane materiały: PLA, PETG, ABS, ASA, TPU. Opcjonalnie PA, PC.
5) System umożliwiający automatyczną zmianę koloru podczas realizacji wydruku poprzez przełączanie pomiędzy co najmniej 4 filamentami. Dopuszcza się zastosowanie zewnętrznego lub zintegrowanego systemu podawania filamentu, stanowiącego element kompletnego zestawu. Zmiana koloru musi odbywać się automatycznie, bez konieczności ręcznej ingerencji użytkownika, w tym ręcznego przekładania lub podłączania filamentów w trakcie wydruku.
6) Pole robocze o wymiarach co najmniej 250x250x250 mm.
7) Konstrukcja: zamknięta komora robocza.
8) Czujniki: detekcja końca filamentu i błędów podawania.
9) Łączność: Wi-Fi oraz USB, *(LAN dodatkowy atut)*.
10) Oprogramowanie: do przygotowywania modeli i zarządzania wydrukiem.
11) Możliwość monitorowania procesu drukowania za pomocą kamery, z podglądem obrazu w czasie rzeczywistym z poziomu komputera lub urządzenia mobilnego. Kamera może być zintegrowana z drukarką lub stanowić element kompletnego zestawu.
12) Kolorowy, dotykowy wyświetlacz umożliwiający obsługę podstawowych funkcji urządzenia, w tym uruchamianie, zatrzymywanie i kontrolowanie procesu drukowania, zmianę podstawowych ustawień oraz monitorowanie stanu urządzenia. Obsługa drukarki musi być możliwa bez konieczności korzystania z komputera.
13) System kinematyczny: CoreXY.
14) Drukarka musi być dostarczona jako kompletne urządzenie gotowe do uruchomienia. Musi posiadać wszystkie niezbędne przewody, zasilacze i elementy montażowe. Dokumentację techniczną i instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim umożliwiającą samodzielną eksploatację. Oprogramowanie niezbędne do przygotowania i realizacji wydruków. Materiał eksploatacyjny umożliwiający wykonanie pierwszych wydruków.
15) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

4. **Smartfon 1- 1 szt.**
   1) Wyświetlacz: Przekątna minimum 6,1 cala OLED lub AMOLED, rozdzielczość minimum 2400 × 1080 pikseli, częstotliwość odświeżania minimum 120 Hz.
   2) Procesor: smartfon musi być wyposażony w wielordzeniowy procesor zapewniający wydajną i płynną pracę systemu operacyjnego oraz aplikacji. Wydajność procesora mierzona za pomocą benchmarku Geekbench 6 musi wynosić minimum: 2300 punktów w teście Single-Core, 8500 punktów w teście Multi-Core.Pamięć RAM: minimum 12 GB.
   3) Pamięć wewnętrzna: minimum 256 GB.
   4) Aparat główny: rozdzielczość minimum 50 Mpix, wyposażony w optyczną stabilizację obrazu *(OIS)*. Aparat ultraszerokokątny: rozdzielczość minimum 12 Mpix. Aparat teleobiektywowy: rozdzielczość minimum 10 Mpix, umożliwiający uzyskanie minimum 3-krotnego zoomu optycznego. Aparat przedni: rozdzielczość minimum 10 Mpix.
   5) Nagrywanie wideo: możliwość nagrywania w rozdzielczości minimum 4K przy 30 kl./s
   6) Stabilizacja obrazu: optyczna stabilizacja aparatu głównego oraz stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo.
   7) Funkcje fotograficzne: autofokus, tryb nocny, tryb portretowy, HDR oraz zdjęcia panoramiczne.
   8) Łączność komórkowa: obsługa sieci 5G oraz 4G LTE.
   9) Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth minimum 5.2 oraz NFC.
   10) System operacyjny: aktualny, stabilny system operacyjny z możliwością aktualizacji.
   11) Dodatkowe wyposażenie: Zasilacz sieciowy umożliwiający ładowanie oferowanego smartfona. Przewód USB kompatybilny z urządzeniem i zasilaczem. Szkło ochronne przeznaczone do zabezpieczenia ekranu oferowanego modelu. Etui ochronne dedykowane do oferowanego modelu smartfona.
   12) Smartfon musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany i niepochodzący z ekspozycji. Urządzenie musi pochodzić z legalnej dystrybucji i być przeznaczone do użytkowania na rynku Unii Europejskiej. Urządzenie nie może posiadać blokady SIM-lock. Urządzenie musi być wolne od wad fizycznych i prawnych. Smartfon musi być dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
   13) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

5. **Smartfon 2- 1 szt.**
   1) Wyświetlacz: Przekątna minimum 6,3 cala OLED lub równoważna, rozdzielczość minimum 2600 × 1200 pikseli, częstotliwość odświeżania minimum 120 Hz.
   2) Procesor: smartfon musi być wyposażony w wielordzeniowy procesor zapewniający wydajną i płynną pracę systemu operacyjnego oraz aplikacji. Wydajność procesora mierzona za pomocą benchmarku Geekbench 6 musi wynosić minimum: 2500 punktów w teście Single-Core, 7000 punktów w teście Multi-Core.
   3) Pamięć RAM: minimum 12 GB.
   4) Pamięć wewnętrzna: minimum 256 GB.
   5) Aparat główny: aparat główny o rozdzielczości minimum 48 Mpix, aparat ultraszerokokątny, teleobiektyw umożliwiający wykonywanie zdjęć z wykorzystaniem zoomu optycznego minimum 4×. Aparat przedni: Rozdzielczość minimum 12 Mpix, z autofokusem.
   6) Nagrywanie wideo: możliwość nagrywania w rozdzielczości minimum 4K przy 60 kl./s

7) Stabilizacja obrazu: optyczna stabilizacja aparatu głównego oraz stabilizacja obrazu podczas nagrywania wideo.
8) Funkcje fotograficzne: autofokus, tryb nocny, tryb portretowy, HDR oraz zdjęcia panoramiczne.
9) Łączność komórkowa: obsługa sieci 5G oraz 4G LTE.
10) Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth minimum 5.2 oraz NFC.
11) System operacyjny: aktualny, stabilny system operacyjny z możliwością aktualizacji.
12) Dodatkowe wyposażenie: Zasilacz sieciowy umożliwiający ładowanie oferowanego smartfona. Przewód USB kompatybilny z urządzeniem i zasilaczem. Szkło ochronne przeznaczone do zabezpieczenia ekranu oferowanego modelu. Etui ochronne dedykowane do oferowanego modelu smartfona.
13) Smartfon musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany i niepochodzący z ekspozycji. Urządzenie musi pochodzić z legalnej dystrybucji i być przeznaczone do użytkowania na rynku Unii Europejskiej. Urządzenie nie może posiadać blokady SIM-lock. Urządzenie musi być wolne od wad fizycznych i prawnych. Smartfon musi być dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
14) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

6. **Konsola- 1 szt.**
1) Rodzaj urządzenia: stacjonarna konsola do gier wideo + 2x kontroler.
2) Procesor: 8-rdzeniowy procesor x86-64, oparty na architekturze AMD Zen 2 lub równoważnej, o częstotliwości taktowania minimum 3,5 GHz w trybie pracy określonym przez producenta
3) Układ graficzny: dedykowany układ graficzny z obsługą ray tracing.
4) Moc obliczeniowa GPU: minimum 10 TFLOPS.
5) Pamięć RAM: minimum 16 GB GDDR6.
6) Pamięć wewnętrzna: dysk SSD o pojemności minimum 800 GB.
7) Rozdzielczość obrazu: obsługa rozdzielczości 4K, częstotliwości odświeżania do 120 Hz / 120 FPS.
8) Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi.
9) Złącza: Ethernet, HDMI, USB.
10) Wyposażenie dodatkowe: 2 sztuki kontrolerów bezprzewodowych kompatybilnych z oferowaną konsolą, kabel HDMI, kabel USB, kabel zasilający
11) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

7. **Projektor- 1 szt.**
1) Technologia wyświetlania: DLP.
2) Źródło światła: Laserowe.
3) Rozdzielczość: minimum: 1920 × 1080 piksel.
4) Jasność: minimum 4000 lumenów.
5) Natywne proporcje obrazu: 16:9.
6) Zoom optyczny: ręczny, minimum 1,1×.
7) Korekcja trapezowa: pionowa i pozioma, minimum ±30°.
8) Częstotliwość odświeżania: 120 Hz.
9) Tryb gamingowy: obsługa sygnału 1920×1080 przy 120 Hz z opóźnieniem wejściowym nie większym niż 9 ms.

10) Kompatybilność z sygnałem 4K.
11) Wejścia HDMI, USB, RJ45.
12) Wbudowany głośnik: Tak.
13) Wyposażenie dodatkowe: przewód HDMI minimum 10 m.
14) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

8. **Laptop- 1 szt.**
   1) Typ urządzenia: laptop, komputer przenośny.
   2) Procesor: wynik minimum 20000 punktów w uznanym benchmarku np. PassMark.
   3) Pamięć RAM: minimum 16 GB DDR5.
   4) Dysk: SSD pojemność minimum 512 GB.
   5) Karta graficzna: wynik minimum 13000 punktów w uznanym benchmarku np. PassMark.
   6) Ekran: matryca IPS, przekątna 15,6 cala, rozdzielczość minimum 1920x1080, częstotliwość odświeżania minimum 144 Hz.
   7) Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi oraz Bluetooth.
   8) Porty: minimum 2x gniazda USB, 1x USB-C, HDMI, audio, LAN.
   9) System operacyjny:
      a) Notebook musi być dostarczony z zainstalowanym, aktywowanym i legalnie licencjonowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 11 Pro 64-bit lub systemem równoważnym.
      b) Zamawiający dopuszcza zaoferowanie równoważnego systemu operacyjnego, pod warunkiem zapewnienia przez niego funkcjonalności niezbędnych do wykorzystania notebooka do realizacji zadań administracyjnych i organizacyjnych, w szczególności w zakresie obsługi aplikacji biurowych, systemów dziedzinowych, poczty elektronicznej, dokumentów elektronicznych oraz współpracy z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego.
      c) Za system równoważny Zamawiający uzna system operacyjny, który spełnia łącznie następujące wymagania:
         - zapewnia obsługę aplikacji przeznaczonych dla systemu Microsoft Windows 11, wykorzystywanych przez Zamawiającego, bez konieczności stosowania dodatkowych płatnych emulatorów lub środowisk wirtualizacyjnych;
         - zapewnia on co najmniej taką samą funkcjonalność i kompatybilność z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego jak Microsoft Windows 11;
         - posiada graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;
         - umożliwia korzystanie z Internetu, poczty elektronicznej, przeglądarek internetowych, systemów elektronicznego obiegu dokumentów oraz innych systemów informatycznych wykorzystywanych przez Zamawiającego;
         - umożliwia zainstalowanie i użytkowanie oprogramowania do tworzenia, edytowania, zapisywania i odczytywania dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji multimedialnych;
         - musi zapewniać obsługę urządzeń peryferyjnych wykorzystywanych przez Zamawiającego, w szczególności drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych, kamer internetowych, mikrofonów i urządzeń audio;
         - umożliwia bezprzewodowe połączenie z siecią Wi-Fi oraz przewodową siecią komputerową;
         - umożliwia integrację z usługą katalogową Microsoft Active Directory (AD), w tym dołączanie komputera do domeny oraz uwierzytelnianie użytkowników za pomocą kont domenowych;

- umożliwia centralne zarządzanie kontami użytkowników, uprawnieniami i zasadami bezpieczeństwa z poziomu infrastruktury informatycznej Zamawiającego, w szczególności z wykorzystaniem mechanizmów zasad grup (Group Policy- GPO) lub rozwiązań równoważnych;
- umożliwia centralne zarządzanie poświadczeniami użytkowników i hasłami, w tym stosowanie domenowych zasad polityki haseł, wymuszanie ich złożoności, okresowej zmiany oraz blokowania kont zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego;
- zapewnia obsługę mechanizmów bezpiecznego uwierzytelniania użytkowników, w szczególności z wykorzystaniem kont domenowych oraz mechanizmów uwierzytelniania dostępnych w środowisku Microsoft Active Directory;
- umożliwia centralne zarządzanie konfiguracją systemu operacyjnego, aktualizacjami oraz ustawieniami zabezpieczeń z poziomu administratora IT Zamawiającego;
- zapewnia możliwość tworzenia lokalnych i domenowych kont użytkowników oraz zarządzania uprawnieniami dostępu do zasobów systemowych i danych;
- posiada mechanizmy zabezpieczające przed zagrożeniami informatycznymi, w szczególności ochronę antywirusową, zaporę sieciową oraz mechanizmy kontroli dostępu;
- zapewnia możliwość szyfrowania danych przechowywanych na dysku komputera, w szczególności z wykorzystaniem mechanizmu BitLocker lub rozwiązania równoważnego;
- posiada mechanizmy zabezpieczające przed zagrożeniami informatycznymi oraz umożliwia instalowanie aktualizacji systemowych i bezpieczeństwa;
- posiada wsparcie producenta w zakresie aktualizacji bezpieczeństwa;
- jest dostarczony z legalną licencją, bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów związanych z zakupem licencji systemu operacyjnego.

d) System operacyjny musi być zainstalowany, aktywowany i gotowy do użytkowania w dniu dostawy notebooka.
e) Wykonawca oferujący system równoważny zobowiązany jest przedstawić dokumentację producenta lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań określonych w OPZ.
f) Równoważność systemu będzie oceniana na podstawie spełnienia wszystkich wymagań funkcjonalnych określonych w pkt. 9 ppkt c).

10) Klawiatura: w układzie QWERTY, przystosowana do obsługi języka polskiego.
11) Dostawa licencji na pakiet oprogramowania biurowego.
    1. Przedmiot zamówienia.
        a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji na pakiet oprogramowania biurowego przeznaczonego do zastosowań administracyjnych, biurowych i organizacyjnych.
        b) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie, edytowanie, przeglądanie, zapisywanie i drukowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji multimedialnych.
        c) Oprogramowanie musi być dostarczone w wersji instalowanej lokalnie na komputerze użytkownika.
        d) Oprogramowanie musi umożliwiać pracę bez konieczności stałego dostępu do Internetu.
        e) Licencja musi zapewniać możliwość legalnego użytkowania oprogramowania zgodnie z warunkami określonymi przez producenta lub podmiot uprawniony do udzielania licencji.
    2. Wymagania funkcjonalne.
       Wymagania minimalne:

a) Pakiet musi zawierać edytor tekstu.
b) Pakiet musi zawierać arkusz kalkulacyjny.
c) Pakiet musi zawierać program do tworzenia prezentacji multimedialnych.
d) Pakiet musi zawierać program do obsługi poczty elektronicznej, kalendarza i kontaktów.
e) Pakiet musi umożliwiać tworzenie, edytowanie, zapisywanie i drukowanie dokumentów.
f) Interfejs użytkownika musi być dostępny w języku polskim.
g) Oprogramowanie musi umożliwiać pracę w trybie lokalnym, bez stałego połączenia z Internetem.

3. Szczegółowe wymagania dotyczące edytora tekstu.
   Oprogramowanie musi umożliwiać:
   a) Tworzenie, edytowanie i formatowanie dokumentów tekstowych.
   b) Obsługę czcionek, akapitów, marginesów, kolumn, tabulatorów i stylów.
   c) Tworzenie i edytowanie tabel oraz wstawianie obrazów, wykresów i obiektów graficznych.
   d) Tworzenie nagłówków, stopek, przypisów, spisów treści i indeksów.
   e) Automatyczne sprawdzanie pisowni i gramatyki w języku polskim.
   f) Numerowanie stron oraz stosowanie podziałów sekcji i stron.
   g) Śledzenie zmian w dokumencie oraz dodawanie i obsługę komentarzy.
   h) Korespondencję seryjną.
   i) Zapisywanie i odczytywanie dokumentów w formacie DOCX.
   j) Eksport dokumentów do formatu PDF.
4. Szczegółowe wymagania dotyczące arkusza kalkulacyjnego.
   Oprogramowanie musi umożliwiać:
   a) Tworzenie, edytowanie i formatowanie arkuszy kalkulacyjnych.
   b) Wykonywanie obliczeń z wykorzystaniem formuł i funkcji matematycznych, statystycznych, logicznych, finansowych i tekstowych.
   c) Obsługę wielu arkuszy w jednym skoroszycie.
   d) Tworzenie wykresów i diagramów.
   e) Sortowanie, filtrowanie i analizowanie danych.
   f) Tworzenie tabel przestawnych lub funkcjonalności równoważnych.
   g) Formatowanie warunkowe komórek.
   h) Importowanie i eksportowanie danych.
   i) Obsługę makr lub mechanizmów automatyzacji pracy, jeżeli są wykorzystywane w dokumentach Zamawiającego.
   j) Zapisywanie i odczytywanie plików w formacie XLSX.
5. Szczegółowe wymagania dotyczące programu do tworzenia prezentacji.
   Oprogramowanie musi umożliwiać:
   a) Tworzenie i edytowanie prezentacji multimedialnych.
   b) Dodawanie, usuwanie i przestawianie slajdów.
   c) Wstawianie tekstu, tabel, wykresów, obrazów i obiektów graficznych.
   d) Stosowanie szablonów, motywów, animacji i efektów przejścia.
   e) Umieszczanie w prezentacjach elementów multimedialnych.
   f) Przygotowywanie notatek prelegenta.
   g) Wyświetlanie prezentacji w trybie pełnoekranowym.
   h) Zapisywanie i odczytywanie plików w formacie PPTX.
   i) Eksportowanie prezentacji do formatu PDF.
6. Szczegółowe wymagania dotyczące programu pocztowego.

Oprogramowanie musi umożliwiać:

a) Wysyłanie, odbieranie i zarządzanie wiadomościami poczty elektronicznej.
b) Obsługę protokołów IMAP i SMTP.
c) Obsługę wielu kont pocztowych.
d) Tworzenie i zarządzanie książką adresową.
e) Zarządzanie kalendarzem i spotkaniami.
f) Tworzenie zadań i przypomnień.
g) Wyszukiwanie wiadomości i zarządzanie folderami pocztowymi.

7. Wymagania dotyczące kompatybilności i formatów plików
   a) Oprogramowanie musi zapewniać możliwość otwierania, edytowania i zapisywania dokumentów w powszechnie stosowanych formatach dokumentów biurowych, w szczególności:
      - DOCX-dokumenty tekstowe,
      - XLSX-arkusze kalkulacyjne,
      - PPTX-prezentacje multimedialne,
      - DOC, XLS, PPT-starsze formaty dokumentów biurowych,
      - PDF-dokumenty przeznaczone do odczytu i dystrybucji.
   b) Oprogramowanie musi zapewniać zachowanie układu dokumentów, formatowania, tabel, wykresów i innych elementów podczas otwierania i zapisywania plików w wymienionych formatach.
   c) W przypadku arkuszy kalkulacyjnych oprogramowanie musi zapewniać obsługę plików zawierających formuły, funkcje, wykresy oraz tabele przestawne.
   d) Oprogramowanie musi umożliwiać współpracę z dokumentami utworzonymi w innych popularnych programach biurowych.
   e) Oprogramowanie musi zapewniać możliwość drukowania dokumentów na standardowych urządzeniach drukujących.
8. Wymagania techniczne.
   a) Oprogramowanie musi być kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 10 i Windows 11 w wersjach 64-bitowych, o ile są one wspierane przez producenta oferowanego rozwiązania.
   b) Oprogramowanie musi umożliwiać instalację na komputerach stacjonarnych i przenośnych.
   c) Oprogramowanie musi umożliwiać lokalne przechowywanie dokumentów na dysku komputera lub w lokalizacji sieciowej.
   d) Oprogramowanie musi umożliwiać korzystanie z dokumentów bez konieczności stałego połączenia z Internetem.
   e) Oprogramowanie musi posiadać mechanizm automatycznej aktualizacji lub umożliwiać ręczne instalowanie aktualizacji.
   f) Oprogramowanie musi zapewniać możliwość aktywacji licencji zgodnie z warunkami licencyjnymi oferowanego rozwiązania.
9. Wymagania dotyczące licencji.
   a) Zamawiający wymaga dostarczenia licencji bezterminowych (wieczystych), niewymagających odnawiania subskrypcji w celu dalszego korzystania z oprogramowania.
   b) Licencja musi umożliwiać korzystanie z pełnej funkcjonalności oprogramowania w okresie jej obowiązywania.

c) Licencja musi być legalna i pochodzić z autoryzowanego lub innego zgodnego z prawem źródła dystrybucji.
d) Licencja musi umożliwiać korzystanie z oprogramowania w jednostce organizacyjnej Zamawiającego zgodnie z jej przeznaczeniem.
e) Licencja nie może być ograniczona czasowo do okresu krótszego niż bezterminowy okres użytkowania wynikający z udzielonego uprawnienia licencyjnego.
f) Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań wymagających cyklicznego opłacania abonamentu za możliwość dalszego korzystania z podstawowych funkcjonalności oprogramowania.

10. Warunki równoważności
a) Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania minimalne określone w OPZ.
b) Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna oprogramowanie zapewniające funkcjonalności nie gorsze niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
c) Rozwiązanie równoważne musi zapewniać:
- funkcjonalność edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do prezentacji oraz programu pocztowego;
- możliwość odczytu, edycji i zapisu dokumentów w wymaganych formatach;
- zachowanie kompatybilności z dokumentami wykorzystywanymi przez Zamawiającego;
- możliwość pracy lokalnej bez konieczności stałego dostępu do Internetu;
- bezterminowy model licencjonowania;
- polskojęzyczny interfejs użytkownika.
d) Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowane oprogramowanie spełnia wymagania Zamawiającego.
e) Wykazanie równoważności może nastąpić poprzez przedstawienie kart katalogowych, specyfikacji technicznych, dokumentacji producenta lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań.

12) Wyposażenie dodatkowe: torba, bezprzewodowy zestaw klawiatura + mysz.
13) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

9. **Urządzenie wielofunkcyjne- 1 szt.**
1) Typ: kolorowe urządzenie wielofunkcyjne.
2) Technologia druku: laserowa, kolorowa.
3) Rozmiar papieru: A6-A4.
4) Prędkość: minimum 30 str./min.
5) Funkcje urządzenia: drukowanie, skanowanie i kopiowanie.
6) Interfejsy: LAN, USB.
7) Skanowanie do e-mail, SMB, FTP, USB. Prędkość skanowania minimum 50 str./min.
8) Możliwość kopiowania dokumentów w kolorze i monochromatycznie.
9) Obsługa systemów Windows i macOS.
10) Automatyczny druk dwustronny. Automatyczny skan dwustronny, ADF.
11) Komplet tonerów umożliwiających rozpoczęcie pracy.
12) Gwarancja: minimum 24 miesiące.

RLP
M.P.