

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczącego zakupu, instalacji i dostawy laptopów ze stacją dokującą wraz z monitorem i oprogramowaniem, urządzeń drukujących oraz pozostałych urządzeń

Zamówienie obejmuje zakup, instalację i dostawę laptopów ze stacją dokującą wraz z monitorem i oprogramowaniem, urządzeń drukujących oraz pozostałych urządzeń dla polskich i słowackich pracowników zespołu ds. realizacji projektu pn. „Małe projekty – duże efekty pod Tatrami”, zarządzanego przez Europejskie Ugrupowanie Współpracy Terytorialnej TATRY z o.o. w ramach programu Interreg Polska – Słowacja 2021-2027.

1. Opis przedmiotu zapytania:

Zakup, instalacja oraz dostawa laptopów wraz z monitorem i oprogramowaniem, urządzeń drukujących oraz pozostałych urządzeń:

- I. Laptopy ze stacją dokującą z monitorem i oprogramowaniem - 4 sztuki
- II. Drukarki A4 monochromatyczne – 2 sztuki
- III. Monitor interaktywny 65 cali ze statywem mobilnym – 1 sztuka
- IV. Urządzenia wielofunkcyjne (ksero, skaner, drukarka mono/kolor A3/A4/drukarka kolorowa).

2. Założenia techniczne sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, urządzeń drukujących oraz pozostałych urządzeń:

4 x Fabrycznie nowy notebook wraz z dedykowaną stacją dokującą oraz jednym monitorem o minimalnych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Laptop		
	Ekran	Minimum 15" (1920 x 1080)
2.	Opis zastosowania	Standardowe aplikacje biurowe, Dostęp do internetu
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 1050 punktów (http://www.passmark.com/). (wymagane dołączenie do oferty wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)
5.	Pamięć RAM	16GB
6.	Dysk twardy	Minimum jeden dysk SSD 480 GB
7.	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej lub własną pamięcią,
8.	Audio	Minimum 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna



		z High Definition
9.	Karta sieciowa	10/100/1000 RJ 45
10.	Porty/złącza	1 x VGA lub 1 x HDMI, minimum 2 x USB 3.0, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, mikrofon (zintegrowany) kamera (zintegrowana)
11.	Klawiatura	Klawiatura min. 87 klawiszy (układ QWERTY)
12.	WiFi	Wireless 802.11 b/g/n
13.	Kamera	Tak, zintegrowana z obudową matrycy
14.	Bluetooth	Tak
15.	Bateria	Dołączona
16.	Zasilacz	Dołączony
17.	System operacyjny	<p>Co najmniej Microsoft Windows 11 Professional 64-bit niewymagający aktywacji przez Internet bądź telefon lub system równoważny, współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego.</p> <p>Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności możliwość podłączenia i pracy w środowisku Active Directory opartym na systemie MS Windows Server.</p> <p>Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. 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. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim oraz języku słowackim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi). 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna



	<p>część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>11. 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.</p> <p>12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>13. Wbudowany system pomocy w języku polskim oraz języku słowackim.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>28. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
--	--



		30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
18.	Zainstalowane oprogramowanie biurowe	<p>Co najmniej Microsoft Office 2021 lub równoważne spełniające poniższe minimalne wymagania: Zastosowanie Przetwarzanie dokumentów (plików) utworzonych w pakietach Office 2010, Office 2013, Office 2016, Office 2019</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z plików utworzonych we wcześniejszych wersjach zamawianego oprogramowania • Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika • Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO • Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta • Całkowicie zlokalizowany w języku polskim oraz języku słowackim system komunikatów • Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) Umożliwia wykorzystanie schematów XML c) Posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 113) d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES • Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych w arkuszu kalkulacyjnym • Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, • Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności ponownego przeformatowania dokumentów oraz z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu • Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające



	<p>automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <ul style="list-style-type: none">• Dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim oraz w języku słowackim do aplikacji• Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi• Oprogramowanie musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016 w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku• Oprogramowanie musi w pełni obsługiwać wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego zapisane przy użyciu Pakietu MS Office bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min. korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze). <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Edytor tekstów• Arkusz kalkulacyjny• Oprogramowanie do tworzenia prezentacji <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego oraz języka słowackiego 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• Manualne oraz automatyczne tworzenie spisów treści• Tworzenie oraz formatowanie nagłówek i stopek stron• Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności• Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną lub narzędzia bazy danych• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem
--	--



		<p>elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w UE</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych <p>Arkusze kalkulacyjne musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych 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 2010 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń <p>Typ licencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> Licencja wieczysta Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencji cyfrowej (produkt dostarczany drogą elektroniczną) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych lub dodatkowych opłat w okresie używania zakupionego produktu
20.	Torba	Tak - dostosowana do wymiarów notebooka
21.	Gwarancja	Co najmniej 2 lata W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje
22.	Inne	- dołączona mysz USB - dołączona klawiatura USB w układzie qwerty
21.	Stacja dokująca	Dołączona dedykowana stacja dokująca posiadająca minimum: 1 x USB 3.1 Gen2 Type C 2 x USB 3.1 Gen2 Type A 1 x Gigabit Ethernet 2 x DP 1 x HDMI2.0



		1 x dedykowany osobny zasilacz do stacji mogący zasilić stację razem z oferowanym laptopem
1 x Monitor		
1.	Typ ekranu	LED nie mniej niż 23,8"
2.	Jasność	250 cd/m ²
3.	Kontrast dynamiczny	10 000:1
4.	Kąty widzenia (pion/poziom)	160/160 stopni
5.	Czas reakcji matrycy	max 8ms
6.	Rozdzielczość maksymalna	Nie mniejsza niż 1920 x 1080
7.	Złącza	1 x VGA lub DVI, 1 x HDMI lub Display Port, Zamawiający dopuszcza osiągnięcie w/w złączy za pomocą stosownych przejściówek.
8.	Gwarancja	2 lata
9.	Głośniki	Wbudowane lub dołączane do obudowy monitora w formie listy głośnikowej

2 x Fabrycznie nowa drukarka A4 o minimalnych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ drukarki	Laserowa, monochromatyczna
2.	Szybkość drukowania	33 stron A4/min
3.	Zasobniki papieru	kaseta uniwersalna 1 x 250 arkuszy
4.	Format papieru	A6 - A4
5.	Gramatura papieru max	60-220 g/m ² ,
6.	Czas uzyskania pierwszej kopii A4	10 s
7.	Rozdzielczość	600 x 600 dpi, max 1200x1200dpi
8.	Karta sieciowa	Tak
9.	Dupleks	Tak
10.	Gwarancja	36 miesięcy

1 x Fabrycznie nowy monitor interaktywny o minimalnych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Wprowadzanie informacji przez użytkownika	Dotykowo lub za pomocą pisaka (w zestawie)
2.	Przekątna obszaru roboczego	Min. 65"
4.	Rozdzielczość wyświetlacza	3840 x 2160 pikseli
5.	Rozdzielczość dotyku	32768 x 32768
6.	Technologia dotyku	Podczerwień, Czas reakcji dotyku nie więcej niż 12 ms
7.	Kąt widzenia	178° / 178°
8.	Sposób obsługi	Palec lub dowolny inny przedmiot
9.	Złącza	Wejścia wideo <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • VGA (D-Sub15) Wejścia audio <ul style="list-style-type: none"> • mini jack 3.5 mm Wyjście audio <ul style="list-style-type: none"> • mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne <ul style="list-style-type: none"> • RS232 • USB (A)
10.	Głośniki	Wbudowane - Min. 2 x 15 W
11.	Żywotność panelu	Minimum 50000 h
12.	Akcesoria dostarczane z monitorem	Pilot Przewód HDMI Przewód USB Uchwyt montażowy ścienny Pisak
13.	Mobilny stojak	Tak Koła Tak Regulacja wysokości Tak Blokada kół Tak Liczba kół 4 szt. Dedykowany do zaferowanej tablicy
14.	Gwarancja	36 miesięcy

1 x Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne A3 o minimalnych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	Laser
2.	Automatyczny druk dwustronny (duplex)	Tak
4.	Szybkość drukowania - mono (A4) [str. / min.]	25
5.	Rozdzielczość druku - mono [dpi]	1200x1200
6.	Czas wydruku 1-wszej strony - mono [sek.]	Nie więcej niż 9 sek.
7.	Skanowanie w kolorze	Tak
8.	Skanowanie dwustronne	Tak
9.	Formaty plików skanowania	JPG, TIFF, PDF
10.	Optyczna rozdzielczość skanowania [dpi]	Co najmniej 600x600
11.	Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak
12.	Szybkość kopiowania monochromatycznego [str./min]	22
13.	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Tak
14.	Pojemność podajnika głównego [stron]	250
15.	Pojemność podajnika automatycznego (ADF) [stron]	99
16.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Port USB 2.0 • Interfejs Ethernet
17.	Gwarancja	24 miesiące

1 x Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne A3 o minimalnych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	Laser
2.	Automatyczny druk dwustronny (duplex)	Tak
4.	Szybkość drukowania - mono (A4) [str. / min.]	22
5.	Rozdzielczość druku - mono	Co najmniej 1200 x 1200 dpi
6.	Czas wydruku 1-wszej strony - mono	Nie więcej niż 9,5 sek.



7.	Skanowanie w kolorze	Tak
8.	Skanowanie dwustronne	Tak
9.	Formaty plików skanowania	PDF, JPG, TIFF
10.	Optyczna rozdzielczość skanowania [dpi]	600x600
11.	Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak
12.	Szybkość kopiowania monochromatycznego [str./min]	22
13.	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Tak
14.	Pojemność podajnika głównego [stron]	100
15.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Port USB 2.0 • Interfejs Ethernet
16.	Gwarancja	24 miesiące

3. Zakres zamówienia obejmuje:

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, nieużywany, znajdował się w stanie nieuszkodzonym, technicznie sprawnym, kompletnym i gotowym do użytkowania oraz spełniał wymagane polskim prawem normy i był wolny od wad prawnych. Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu powystawowego.
2. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
3. Wymagane jest, aby Wykonawca dostarczył wszelkie dokumenty, niezbędne do legalnego używania oprogramowania (licencje). Dostarczone licencje powinny mieć charakter zakupu jednorazowego bez konieczności ich odnawiania czy uiszczenia innej opłaty utrzymującej ich ważności.
4. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia miały legalnie zainstalowane oprogramowanie.
5. Dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi w dni robocze tj. poniedziałek – piątek, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć sprzęt do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego, należy zamontować/zainstalować urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest dokonać pierwszego uruchomienia i konfiguracji wszystkich dostarczonych urządzeń.