



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



Kuryłówka 01.09. 2026
załącznik do SWZ postępowania
zmodyfikowany

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU I URZĄDZEŃ

na realizację następującego zadania:

**Realizację dostaw różnorodnego sprzętu i umeblowania dla Urzędu Gminy
Kuryłówka**

w ramach zadania ogólnego:

**„Wsparcie procesów adaptacyjnych i modernizacyjnych pracowników Gminy
Kuryłówka”**

/załącznik zawiera wszelkie minimalne wymagania dotyczące sprzętu i urządzeń łącznie z wyszczególnieniem warunków i dokumentów nawet jeśli zostały opisane w SWZ wcześniej, gabaryty wymienione dla mebli ze względów handlowych i warsztatowych mogą się różnić jednak nie więcej niż o 5%, natomiast wymagania AGD, nie więcej niż 2% - chyba, że wykonawca zamieni warunki na lepsze/

W związku z modyfikacją opisu przedmiotu zamówienia, polegającą na uzupełnieniu wskazanych w dokumentacji odniesień o zwrot „lub równoważne” / „lub równoważny”, Zamawiający zastosował ten zapis do każdego konkretnego zapisu w dokumencie przy konkretnych odniesieniach objętych art. 99 ust. 5 i art. 101 ust. 4 Pzp

Warunek do postępowania dotyczące towarów

- Zapisy o pochodzeniu towarów:

wszystkie elementy dostaw powinny być produkowane lub wykonane w krajach członkowskich UE lub państw, z którymi UE zawarła umowy o równym traktowaniu, o których mowa w art. 16a ustawy pzp. Nie będą akceptowane dostawy przy braku spełnienia tego warunku co zamawiający potwierdza działając na podstawie art. 16b ust. 1 pkt 4 i 5 ustawy Pzp. (nie dotyczy części 3 zadania).

- Oświadczenia wykonawców:

złożenie oświadczenia o pochodzeniu towarów z określonego obszaru z krajów członkowskich UE lub państw, z którymi UE zawarła umowy o równym traktowaniu (nie dotyczy części 3 zadania)

- Zasady traktowania wykonawców:

zamawiający skorzystał z regulacji przewidzianej w art. 16b ust. 2 ustawy Pzp dotyczących innych warunków w zakresie wymogów pochodzenia towarów, co opisał a zatem dotyczą one wszystkich wykonawców biorących udział w postępowaniu (nie dotyczy części 3 zadania).

Miejsce pochodzenia towaru w postępowaniu jest zdefiniowane:

Zgodnie z art. 60 rozporządzenia (UE) nr 952/2013 stanowi, że towar całkowicie uzyskany w danym kraju lub na danym terytorium uznawany jest za pochodzący z tego kraju lub terytorium. Towar, w produkcję którego zaangażowane są więcej niż jeden kraj lub więcej niż jedno terytorium, uznaje się za pochodzący z kraju lub terytorium, w którym towar ten został poddany ostatniemu istotnemu, ekonomicznie uzasadnionemu przetwarzaniu lub obróbce, w przedsiębiorstwie przystosowanym do tego celu, co spowodowało wytworzenie nowego produktu lub stanowiło istotny etap wytwarzania. Tak zdefiniowana jest ocena towaru oraz podstawa złożenia oświadczenia.

Koordynatorzy z ramienia zamawiającego w ramach realizacji dostaw:

Głównym koordynatorem dla całości jest Sekretarz Gminy Kuryłówka

Łukasz Dec – Sekretarz Gminy

lukaszdec@kurylowka.pl

(17) 249 95 30

dodatkowo dla poszczególnych części biorą udział i odpowiadają w zakresie merytorycznym:

dla części 1

Marek Ner – Infrastruktura

drogi@kurylowka.pl

(17) 249 95 37

dla części 2a i 2b

Ewelina Bachórz –

projekty@kurylowka.pl

(17) 249 95 36

dla części 2c

Marek Ner – Infrastruktura

drogi@kurylowka.pl

(17) 249 95 37

dla części 3

Andrzej Bujak

abujak@kurylowka.pl

(17) 243 80 10 wew.135

I. Część 1 – meble

Wykonawca biorący udział w tej części ma obowiązek współpracy z wykonującym część 2b, który wskazuje w pierwszej kolejności gabaryt sprzętu, do którego należy dostosować dokładny wymiar gabarytowy mebli.

opis	uwagi
1. Fotele ergonomiczne posiadają podstawowe minimalne wymogi (33 szt.)	
a) pięciopodporowa podstawa polerowana, wyposażona w kółka jezdne miękkie, zapewniająca stabilność	
b) regulacja wysokości siedziska w zakresie 400-500 mm, licząc od podłogi	
c) wymiary oparcia i siedziska mające zapewnić swobodę ruchów i wygodną pozycję ciała, oparcie wysokie lub z regulowanym podgłówkiem	
d) regulacja wysokości oparcia i regulacja pochyleń oparcia w zakresie 5° do przodu i 30 do tyłu z blokadą	
e) wyprofilowanie płyty siedziska i oparcia do naturalnego wygięcia kręgosłupa i odcinka udowego kończyn dolnych	

f) możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360° g) podłokietniki z regulacją w trzech płaszczyznach h) udźwig min. 140,0 kg	
2. Ergonomiczny podnóżek (33 szt.)	
a) regulowany b) dopasowany wykończeniowo do oferowanego fotela c) podnóżek może być zespolony z fotelem	
3. Meble do biura projektu (1 kpl) – budynek B	(folder BiuroP.zip)
a) płyta meblowa min. 18mm, laminowana, obrzeża PVC, b) szuflady pełen wysuw, stelaż metalowy, zasada „cichy domyk” c) deseń i kolor zbliżony do wizualizacji (uzgodnienie przed wykonaniem) d) uchwyty podłużne kolorystycznie dopasowane (uzgodnienie przed wykonaniem) e) zamki meblowe do każdego modułu szaf i szafek	
4. Meble do kąjaka kawowego – w budynku A (pokój nr 19) – uzgodnione z AGD	(folder mebleKW19.zip)
a) płyta meblowa min. 18mm, laminowana, obrzeża PVC, b) szuflady pełen wysuw, stelaż metalowy, zasada „cichy domek” c) deseń i kolor zbliżony do wizualizacji (uzgodnienie przed wykonaniem) d) uchwyty podłużne kolorystycznie dopasowane (uzgodnienie przed wykonaniem) e) zamki meblowe do każdego modułu szaf i szafek f) do zakresu wykonania należy montaż zlewozmywaka z baterią w przygotowane wcześniej podejścia w ścianie	
5. Meble do kąjaka kawowego – w budynku B (pokój nr 29) – uzgodnione z AGD	(folder mebleKW29.zip)
a) płyta meblowa min. 18mm, laminowana, obrzeża PVC, b) szuflady pełen wysuw, stelaż metalowy, zasada „cichy domek” c) deseń i kolor zbliżony do wizualizacji (uzgodnienie przed wykonaniem) d) uchwyty podłużne kolorystycznie dopasowane (uzgodnienie przed wykonaniem) e) zamki meblowe do każdego modułu szaf i szafek	

II. Część 2a –

Opis	uwagi
1. Rowery elektryczne (2 szt.) zgodnie z wymaganiami i przepisami na rynku polskim	
a) damski - rower miejski b) licznik elektroniczny, prędkość, poziom doładowania, c) akumulator dla przejechania min. 50 km d) akumulator zapasowy oprócz zamontowanego z rowerem e) silnik mocy 250W – dokładnie f) serwisowanie do 60 km na każdym etapie (przy czym w okresie gwarancji i rękojmi naprawa w siedzibie zamawiającego lub koszt przewozu i odwozu na koszt serwisu lub wykonawcy) g) opony z ochroną przed przebicciem h) przewody do ładowania kompatybilne ze stacją poniżej	

i) kompatybilne z ładowarką oferowaną j) koła min. 26 calowe k) wszelkie parametry dostosowane do obecnych przepisów ruchu drogowego	
2. stojaki na rowery z ładowaniem (stacja ładowania i naprawy - zewnętrzna)	
a) jeden stojak z dwoma miejscami na rower b) dwa punkty ładowania (równoległe dla obu rowerów) c) możliwość montażu w terenie d) materiał trwały i nierdzewny e) gniazda szczelne, IP65 (wodoszczelne) f) kompatybilne z rowerami oferowanymi	

III. Część 2b –

opisy	uwagi
1. lampy z parametrami (31 szt.) lub w zakresie równoważnym	
a) dopuszczone na rynku polskim z symbole CE b) panel LED 60x60, biały c) barwa zimna 4500 do 5500 lm d) moc 50-60W	
2. Sprzęt do kącika kawowego - budynek A Dostawca współpracuje z wykonawcą części 1 – lodówka i mikrofała jako wbudowane	
a) lodówka o wym. wys. nie mniej niż 200,00 cm, pojemność min. 220 l chłodziarka, pojemność min. 110 l zamrażarka, zmiana kierunku otwierania drzwi, bezszronowa, poziom hałasu <40dB – dostosowana do projektu mebli, pojemności ze względów producenta mogą się zmienić max.2%	
b) czajnik elektryczny – min. 2000W; pojemność min. 1,7l; filtr anty-osadowy; obrotowa podstawa; grzałka ukryta;	
c) ekspres do kawy materiał stal, do kawy ziarnistej, dotykowy ekran, regulacja ilości zaparzonej kawy, parzenie 2 kaw jednocześnie, wbudowany młynek, regulacja stopnia zmielenia kawy, spienianie mleka, Wskaźnik poziomu wody, automatyczny program czyszczenia i odkamieniania;	
d) kuchenka mikrofalowa z programowaniem elektronicznym; moc mikrofal min 800W; pojemność min. 20,0l; wyświetlacz, oświetlenie wnętrza;	
e) dwa zestawy kawowe porcelanowe białe dla sześciu osób – filiżanka, spodek; talerzyk deserowy; (w sumie 12 osób)	
f) dwa zestawy sztućców, nierdzewnych dla sześciu osób (w sumie 12 osób) – w zestawie łyżka duża, łyżeczka mała, widelec, nóż	
3. Sprzęt do kącika kawowego - budynek B Dostawca współpracuje z wykonawcą części 1 – lodówka i mikrofała jako wbudowane	
a) lodówka typu hotelowa o wym. min. 50x45xgłębokość mieszcząca się pod blatem standard, pojemność min. 45l chłodziarka, zmiana kierunku otwierania drzwi, bezszronowa,	

poziom hałas <40dB – dostosowana do projektu mebli, pojemności ze względów producenta mogą się zmienić max.2%	
b) czajnik elektryczny – min. 2000W; pojemność min. 1,7l; filtr anty-osadowy; obrotowa podstawa; grzałka ukryta;	
c) ekspres do kawy materiał stal, do kawy ziarnistej, dotykowy ekran, regulacja ilości zaparzonej kawy, parzenie 2 kaw jednocześnie, wbudowany młynek, regulacja stopnia zmielenia kawy, spienianie mleka, Wskaźnik poziomu wody, automatyczny program czyszczenia i odkamieniania;	
d) kuchenka mikrofalowa z programowaniem elektronicznym; moc mikrofal min 800W; pojemność min. 20,0l; wyświetlacz, oświetlenie wnętrza;	
e) dwa zestawy kawowe porcelanowe białe dla sześciu osób – filiżanka, spodek; talerzyk deserowy; (w sumie 12 osób)	
f) dwa zestawy sztućców, nierdzewnych dla sześciu osób (w sumie 12 osób) – w zestawie łyżka duża, łyżeczka mała, widelec, nóż	

IV. Część 2c –

opis	uwagi
1. sprzęt elektryczny z akumulatorem podstawowym (w sprzęcie) oraz dodatkowym zapasowym takim samym dla każdego zestawu	Dodatkowe akumulatory
a) kosiarka akumulatorowa z napędem (1 szt.) Silnik bezszczotkowy minimalna szerokość koszenia: 45cm minimalna wysokość koszenia: 25 mm minimum 4-stopniowa regulacja wysokości koszenia maksymalna wysokość koszenia: 80 mm ładowarka do akumulatorów- minimum jedno wejście do ładowania kosz na trawę o pojemności minimum 50 litrów opcja mulczowania oraz wyrzut boczny	
b) wykaszarka (podkaszarka) akumulatorowa, (1 szt.) Silnik bezszczotkowy Minimalna szerokość koszenia: 38 cm pokosu Grubość stosowanej żyłki minimum: 2,0mm Głowica automatyczna Osłona głowicy Nóż trójzębny Ładowarka do akumulatorów- minimum jedno wejście do ładowania W zestawie: szelki nośne	
c) dmuchawa akumulatorowa (1 szt.) Prędkość strumienia powietrza: min. 200 km/h. Wydajność powietrza: min. 12 m³/min (metrów sześciennych na minutę). Regulacja prędkości: płynna lub co najmniej 2-stopniowa regulacja siły dmuchania.	

Ergonomia: uchwyt antywibracyjny, równomierne rozłożenie masy, możliwość pracy w pozycji stojącej. Ładowarka do akumulatorów- minimum jedno wejście do ładowania	
d) detektor do przewodów elektrycznych (wykrywacz metali), (1 szt.) Wykrywanie przewodów elektrycznych pod napięciem (AC) oraz bez napięcia. Wykrywanie przewodów i elementów metalowych (np. rur, prętów, profili). Wykrywanie drewna i tworzyw sztucznych Automatyczna kalibracja czułości do rodzaju materiału podłoża. Regulowana czułość detekcji. Sygnalizacja dźwiękowa, wibracyjna i wizualna wykrytego obiektu. Zakres głębokości wykrywania przewodów pod napięciem: minimum 70 mm. Zakres głębokości wykrywania przewodów bez napięcia/elementów metalowych: minimum 40–50 mm. Dokładność lokalizacji ± 10 mm (lub lepsza). Sygnalizacja dźwiękowa intensyfikowana wraz ze wzrostem natężenia sygnału. Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne Wskaźnik stanu baterii. Obudowa odporna na uszkodzenia mechaniczne. Instrukcja obsługi w języku polskim	
2. sprzęt elektryczny do pracy w pomieszczeniach	
a) oczyszczacze powietrza, (6 szt.) poziom hałasu do 50dB wymiana powietrza dla powierzchni min. 60 m², t.j. ok. min. 400 m³/h zmienny tryb pracy b) pochłaniacze wilgoci, (6 szt.) powierzchnia pomieszczeń – min. 40,0m² poziom hałasu do 45dB zmiennie funkcje pracy z panelem sterowania c) Zestaw filtrujący do wody pitnej (pod zlew): w skład zestawu wchodzi mosiężna bateria kuchenna (obrotowa i wyciągana wylewka wraz z perlatoem napowietrzającym) w kolorze czarnym z wyodrębnioną dodatkową wylewką pod filtr wodny; zestaw powinien mieć wbudowany min. 5-litrowy zbiornik wodny; wskaźnik wymiany wkładu filtra wody; min. 2 filtry zapasowe; wszystkie elementy niezbędne do podłączenia filtra; min. 4 szt. pasków do testowania wody; zestaw powinien posiadać atest PZH; instrukcja obsługi i montażu w języku polskim,	

V. Część 3

1.Ogólne zapisy dotyczące konfiguracji sprzętowej dla wszystkich jednostek w celu dopasowania do istniejącej bazy sieciowej Urzędu Gminy. 1.1. Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego kompatybilnego z posiadaną infrastrukturą informatyczną, w szczególności z funkcjonującą w organizacji
--

usługą katalogową Active Directory oraz środowiskiem domenowym.

W infrastrukturze Zamawiającego wykorzystywane są mechanizmy centralnego zarządzania stacjami roboczymi, w tym polityki grupowe (GPO), usługi uwierzytelniania, zarządzanie tożsamością użytkowników, a także mechanizmy bezpieczeństwa i dystrybucji aktualizacji, które są natywnie wspierane przez systemy operacyjne klasy Microsoft Windows.

Z uwagi na konieczność zachowania spójności środowiska IT, zapewnienia bezpieczeństwa danych, ciągłości działania systemów oraz minimalizacji kosztów integracji i utrzymania, Zamawiający wymaga, aby oferowany system operacyjny zapewniał pełną, natywną integrację z istniejącą infrastrukturą domenową oraz wszystkimi wykorzystywanymi mechanizmami zarządzania i zabezpieczeń – bez konieczności stosowania rozwiązań pośrednich lub dodatkowego oprogramowania.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne, pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę, że oferowany system operacyjny zapewnia pełną funkcjonalność w zakresie:

- zarządzania poprzez polityki centralne równoważne funkcjonalnie do GPO,
- integracji z usługą katalogową,
- obsługi mechanizmów uwierzytelniania, bezpieczeństwa i aktualizacji stosowanych przez Zamawiającego,
- kompatybilności z wykorzystywanymi aplikacjami i środowiskiem pracy użytkowników.

W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania jego pełnej kompatybilności oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z jego wdrożeniem, integracją i utrzymaniem.

Poniżej podane są minimalne wymagania, jakich oczekuje zamawiający od dostarczonego sprzętu z dostosowaniem ich do oferowanych jednostek i systemu sieciowego jako całości.

1.2. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.

Nie dopuszcza się zaoferowania komputera odnawianego. Opisy muszą być spójne do kart katalogowych i atestów, które są przedmiotowymi środkami dowodowymi składanymi wraz z ofertą.

1.3. Komputery nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż 2025 rok.

1.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SWZ na każdym etapie postępowania.

2. laptopy (warunki minimalnie wymagane) – szt.3

Procesor	Procesor min. 12-rdzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej procesorowi Intel Core Ultra 5 225U na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Procesor wyposażony w moduł NPU. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.
Pamięć operacyjna RAM	Min. 16 GB DDR5 5200MHz 2 sloty pamięci w tym 1 slot wolny. Możliwość rozbudowy pamięci do min. 48GB
Parametry pamięci masowej	M.2 512 GB SSD PCIe 4.0 x4 NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem

Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: - głośniki stereo 2x 2W, - kamera video 1080p z mechaniczną zasłoną obiektywu - dwa mikrofony z funkcją wygłuszania niechcianych odgłosów tła Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute).
Obudowa	Wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane, PC-ABS) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. Komputer o podwyższonej odporności spełniający normy MIL-STD-810H.
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny urządzenia.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera).
Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0 Slot typu Kensington. Dysk systemowy zawierający partycję recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI (lub rozwiązanie w pełni równoważne), wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: - wersji BIOS wraz z datą produkcji - nr seryjnym komputera - typie procesora - ilości pamięci RAM Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: - Możliwość ustawienia hasła Administratora - Możliwość ustawienia hasła dysku twardego - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS

	- Możliwość włączenia/wyłączenia bootowania z USB oraz PXE - Możliwość Wyłączania/Włączania: karty sieciowej, mikrofonu, zintegrowanej kamery, USB
Bezpieczeństwo – System Diagnostyczny	Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego. System obsługiwany za pomocą myszy lub klawiatury, umożliwiający wykonanie minimum następujących czynności diagnostycznych: 1. Wykonanie testu komponentów w zakresie przyspieszonym lub rozszerzonym z możliwością wyboru algorytmów testowania oraz liczby cykli testowych do przeprowadzenia. System diagnostyczny powinien umożliwiać wykonanie testu następujących komponentów: - pamięci ram, - procesora, - pamięci masowej, - płyty głównej. 2. Identyfikację jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: - urządzenie (producent, model, numer seryjny), - bios (producent, wersja oraz data wydania), - procesor (nazwa, taktowanie, ilości pamięci cache L1, L2, L3), - pamięć ram (ilość zainstalowanej pamięci ram, producent oraz numer seryjny), - dysk twardy (producent, model, numer seryjny, pojemność).
Ekran	Matowy, matryca IPS min. 16" 16:10 z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość min. WUXGA 1920x1200, jasność min. 300 nits, kontrast min. 1000:1, kąt otwarcia pokrywy ekranu min. 180 stopni.
Interfejsy / Komunikacja	- 2x USB 3.2 gen 1 typu A - 1x ThunderBolt 4 - 1x USB 3.2 Gen 2 typu C - 1x HDMI 2.1 - 1x złącze audio combo - 1x RJ-45 Nie dopuszcza się osiągnięcia wymaganych portów poprzez zastosowanie przejściówek lub czytników zewnętrznych.
Karta sieciowa WLAN	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie Wi-Fi 6E Bluetooth min. 5.3
Klawiatura	Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, wyposażona w min. 2 tryby podświetlania przycisków (włączone, wyłączone)
Czytnik linii papilarnych	Wbudowany czytnik linii papilarnych.
Akumulator	O pojemności min. 45 Wh, wyposażony w system szybkiego ładowania, który umożliwia szybkie naładowanie akumulatora notebooka od 0% do 50% w czasie 30 minut.
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny USB-C 65W
Certyfikaty, oświadczenia i	Dla komputera wymogi i dokumenty są załącznikiem do oferty jednak składając oświadczenie o spełnieniu warunków

standardy	postępowania wykonawca oświadcza, iż spełnia te warunki i na każde żądanie zamawiającego musi mu udostępnić potwierdzenia poniżej. - TCO dostępne na stronie https://tcocertified.com/product-finder - EPEAT Gold według danych widocznych na stronie https://epeat.net/search-computers-and-displays - Mil-STD-810H - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki Powyższe wymogi mogą być żądane do potwierdzenia przed podpisaniem umowy i są warunkiem jej podpisania. Dopuszczone są wymogi równoważne o ile spełniają te same warunki i posiadają odpowiednie potwierdzenia.
Waga	Waga startowa urządzenia z akumulatorem nie większa niż 1.9kg według karty katalogowej producenta
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub system operacyjny klasy PC lub inny równoważny dostosowany do opisów ust. 1 powyżej oraz, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykkiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowana w system operacyjny przeglądarka Internetowa. 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego

w modelu peer-to-peer.

13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.

14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.

16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".

17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.

18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."

24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."

25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.

26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

27. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.

30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie

	biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Oprogramowanie do aktualizacji sterowników	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	Gwarancja producenta komputera min 24 miesięcy. – zapisy w szczegółach w SWZ. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W przypadku braku realizacji serwisu przez APS producenta producent przejmie na siebie obowiązek serwisowy. Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub odpowiadającej jej równoważnej. Bezpłatna infolinia w języku polskim, funkcjonująca minimum w

	godzinach 9:00 – 16:00 oraz obsługująca zgłoszenia serwisowe i oferująca wsparcie techniczne w zakresie co najmniej: - wsparcia technicznego dla zakupionego sprzętu, - weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, - weryfikacji statusu gwarancji zakupionego sprzętu. Dedykowany portal techniczny producenta komputera, wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji urządzenia, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: - fabrycznej konfiguracji urządzenia, - rodzaju gwarancji, - dacie wygaśnięcia gwarancji, - aktualizacjach. Diagnostyka sprzętowa dostępna na stronie internetowej producenta. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty oświadczenie producenta komputera, potwierdzające spełnienie ww. warunków.
3. Komputer stacjonarny typu All-in-One. (warunki minimalnie wymagane przy możliwości zastosowania rozwiązań równoważnych) – szt.33	
Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiające jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji.
Obudowa	Obudowa typu All-in-One (komputer trwale zintegrowany z monitorem) z możliwością zabezpieczenia fizycznego przez metalową linkę typu Kensington Lock oraz umożliwiającą bez narzędziową wymianę pamięci RAM. Możliwość zamontowania urządzenia na ścianie przy użyciu złącza VESA 100x100. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera.
Podstawa	Podstawa umożliwiająca regulację jednostki w zakresie co najmniej: - pochylenie przód tył w zakresie min. 25 stopni - swivel w zakresie min. 45 stopni - pivot w zakresie min. 90 stopni - regulację wysokości do min. 130mm
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona nazwą producenta komputera (na etapie produkcji). Płyta główna wyposażona w min. 3 złącza M.2 z czego min. 2 dedykowane dla dysku SSD PCIe. Płyta główna wyposażona w min. 2 sloty pamięci RAM DDR5.
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych o wydajności liczonej w punktach wyższej lub równej niż Intel Core Ultra 5 235 na podstawie testu PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu
Pamięć operacyjna	Min. 16GB DDR5 Możliwość rozbudowy do min. 64GB Jeden slot pozostawiony wolny
Dysk twardy	Min 512GB M.2 PCIe, zawierający RECOVERY umożliwiającą

	odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość instalacji drugiego dysku SSD M.2.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Matryca	Min. 27" IPS o rozdzielczości min. QHD 2560x1440 Jasność typowa min. 400 cd/m ² Kontrast typowy min. 1500:1 Odświeżanie min. 100Hz Gamut kolorów min. 99% sRGB Sprzętowa funkcja redukująca emisję światła niebieskiego Kąty widzenia poziomo/pionowo min. 178/178 stopni
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane dwa głośniki o mocy min. 5W każdy Wbudowane dwa mikrofony. Kamera min. 5MP zintegrowana z obudową komputera, z mechaniczną zasłoną obiektywu, funkcją logowania za pomocą rozpoznawania twarzy
Sieć	Karta sieciowa LAN obsługująca prędkości 10/100/1000
Porty/złącza	- 1x USB 3.2 typu C z funkcją ładowania zewnętrznych urządzeń - 1x ThunderBolt 4 lub USB 4 - 4x USB 3.2 typu A - 1x HDMI - 1x DisplayPort - 1x RJ-45 - 1x złącze audio combo Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura/mysz	Min. Przewodowa USB klawiatura w układzie US + mysz z rolką
Zasilacz	Energooszczędny zasilacz o mocy max 180W oraz sprawności na poziomie min. 90%.
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64 bit lub system operacyjny klasy PC lub inny równoważny dostosowany do opisów ust. 1 powyżej oraz, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowana w system operacyjny przeglądarka Internetowa 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji

(plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa

	związanych z działaniem systemu operacyjnego. 27. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. 30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne. 31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. 32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) 36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL. 37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 38. Mechanizmy logowania w oparciu o: - Login i hasło, - Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), - Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), - Certyfikat/Klucz i PIN - Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne 39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. 41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
BIOS	Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznymi i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych

	odczytania z BIOS informacji o: - modelu komputera, - numerze seryjnym, - numerze inwentarzowym (AssetTag), - MAC Adres karty sieciowej, - wersji BIOS, - dacie BIOS, - zainstalowanym procesorze, - zainstalowanej pamięci RAM, - urządzeniach podłączonych do portów M.2. Możliwość z poziomu Bios: - włączenia/wyłączenia portów USB - włączenia/wyłączenia karty sieciowej - włączenia/wyłączenia kontrolera audio - włączenia/wyłączenia funkcji WoL - włączenia/wyłączenia wirtualizacji - włączenia/wyłączenia modułu TPM - ustawienia hasła: administratora, Power-On, dysku twardego - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - zdefiniowania sekwencji bootowania - załadowania optymalnych ustawień BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
Zintegrowany System Diagnostyczny	Cyfrowy system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: - test pamięci RAM - test dysku twardego - test portów USB - test płyty głównej - test procesora Cyfrowa lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku uszkodzenia bądź błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: PC: Producent, model BIOS: Wersja, data wydania, producent Procesor : Nazwa, taktowanie, liczba rdzeni, ilość pamięci cache Pamięć RAM : Ilość, producent oraz numer seryjny, taktowanie Dysk twardy: model, numer seryjny, pojemność, producent System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
Certyfikaty, oświadczenia i standardy	Dla komputera wymogi i dokumenty nie są załącznikiem do oferty jedna składając oświadczenie o spełnieniu warunków postępowania wykonawca oświadcza, iż spełnia te warunki i na każde żądanie zamawiającego musi mu udostępnić potwierdzenia poniżej. - TCO dostępne na stronie https://tcocertified.com/product-finder - EPEAT Gold według danych widocznych na stronie https://epeat.net/search-computers-and-displays

	- Mil-STD-810H - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki Powyższe wymogi mogą być żądane do potwierdzenia przed podpisaniem umowy i są warunkiem jej podpisania.
Bezpieczeństwo	- Złącze typu Kensington Lock - Moduł TPM 2.0 z certyfikacją TCG - Czujnik otwarcia obudowy - MIL-STD-810H
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
Oprogramowanie	Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane.
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące. – zapisy w szczegółach w SWZ. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W przypadku braku realizacji serwisu przez APS producenta producent przejmie na siebie obowiązek serwisowy. Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001. Bezpłatna infolinia w języku polskim, funkcjonująca minimum w godzinach 9:00 – 16:00 oraz obsługująca zgłoszenia serwisowe i oferująca wsparcie techniczne w zakresie co najmniej: - wsparcia technicznego dla zakupionego sprzętu, - weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, - weryfikacji statusu gwarancji zakupionego sprzętu. Dedykowany portal techniczny producenta komputera, wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji urządzenia, umożliwiający Zamawiającemu uzyskanie informacji w zakresie co najmniej: - fabrycznej konfiguracji urządzenia, - rodzaju gwarancji, - dacie wygaśnięcia gwarancji, - aktualizacjach. Diagnostyka sprzętowa dostępna na stronie internetowej producenta.

	Zamawiający wymaga dołączenia do oferty oświadczenie producenta komputera, potwierdzające spełnienie ww. warunków.
4. ploter	
	drukarka wielkoformatowa min. format A0 możliwe trzy funkcje: wydruk, skaner, kopiowanie szyfrowany dysk twardy min 500 GB kompatybilność z systemami Windows i macOS obsługa również na ekranie urządzenia poprzez ekran dotykowy papier w rolach i arkuszach pobór papieru z min. 2 rolek różnych szerokości (sugerowane 3 rolki) profesjonalny druk CAD, GIS, rysunków technicznych i materiałów graficznych konfiguracja całości pracy z systemów komputera, z sieci, z e-maila, USB dodatkowe dwa komplety zapasowych tuszy oprócz fabrycznych w urządzeniu dodatkowo dwie rolki papieru dla każdego formatu szerokości zamontowanych na urządzeniu
5. monitoring samochodów	
a) Ogólny opis. Monitoring GPS pomaga sprawdzić, czy zużycie paliwa zgadza się z tym, jak auto było używane. Kontrola bieżąca może zweryfikować kto jeździ w danej chwili (logowanie chipsem), może zobaczyć trasę pojazdu, liczbę przejechanych kilometrów, czas jazdy i długość i czas postojów. Wszystkie te dane można wygenerować również w postaci raportów. Cała kontrola poprzez system dostępny ze wskazanych przez zamawiającego stanowisk PC w Urzędzie Gminy.	
b) ilość pojazdów	- obejmuje cztery pojazdy.
c) wbudowany akcelerometr	
d) możliwość rejestrowania zdarzeń bieżących i raportów w „chmurze” (serwer własny dostawcy lub inny zależny, jednak bez dodatkowych opłat i wymogów) z możliwością ich zebrania i zapisania w plikach odczytywalnych na własnym zasobie sprzętowym	
e) możliwość konfiguracji zdalnej ustawień oraz kontroli bieżącej nad jednostkami	
f) pamięć	Możliwość przechowywania danych przez min. 3 tygodnie, z możliwością ich przeniesienia na serwer zamawiającego w plikach do odczytu
g) kontrola PC	Wbudowany dostęp za pomocą wskazanych jednostek PC lub tożsamości w ilości uzgodnionej z zamawiającym jednak nie mniej niż 6 szt. System u zamawiającego musi mieć możliwość otwarcia i odczytu oraz pracy nad danymi, które zostały przeniesione do serwera użytkownika bez ograniczeń czasowych, natomiast u dostawcy usługi – w terminach zgodnych z umową.
h) dane	Możliwość modyfikacji zarówno przekazywanych danych jak i raportów przez wskazanych odbiorców.
I) licencje i opłaty	Bez dodatkowych kosztów przez okres trwania rękojmi i gwarancji oferowanej w postępowaniu za trzecią część zadania.
6. system konferencyjny	
6.1. Pulpity konferencyjne z szyjkami mikrofonowymi - 6 pulpitów	
Długość mikrofonu na gęsiej szyi	Mikrofon na gęsiej szyjce nie może być krótszy niż 47 cm oraz dłuższy niż 60 cm
Ilość przegubów szyjki	Na gęsiej szyi musi znajdować się co najmniej jeden przegub.

Wskaźnik LED na szyje	W górnej części gęsiej szyi musi być umieszczony wskaźnik LED w formie pierścienia obsługujący minimum 2 kolory. Preferowane kolory zielony i czerwony
Przycisk aktywacji mikrofonu (zgłoszenia do dyskusji)	Przycisk aktywacji mikrofonu musi umożliwiać uczestnikowi włączanie/wyłączanie mikrofonu lub (w zależności od trybu aktywacji mikrofonu) zgłoszenie chęci wypowiedzi. Wokół lub od spodu przycisku musi znajdować się podświetlany wskaźnik LED.
Gniazdo słuchawkowe	Pulpit konferencyjny musi posiadać dwa gniazda słuchawkowe.
Odporność na zakłócenia	Pulpity z mikrofonami muszą być odporne na wszelkie zakłócenia powodowane przez sieć GSM
Metoda łączenia	Pulpity muszą komunikować się z kontrolerem konferencyjnym poprzez bezprzewodową sieć WIFI 5 GHz
Zasilanie pulpitu	Pulpit musi być wyposażony w akumulator litowo-jonowy, który w pełni obciążony będzie pracował przez minimum 14 godzin. Akumulator musi być łatwo wymienialny, bez konieczności użycia dodatkowego sprzętu np. śrubokręta.
Dodatkowe źródło zasilania	Każdy z pulpitów musi mieć możliwość podłączenia dodatkowego źródła zasilania przewodowego, które pozwoli na kontynuację pracy pulpitów z rozładowanym akumulatorem.
Głośnik	Pulpity wyposażone w głośnik z regulacją poziomu głośności
Pasmo przenoszenia	W paśmie przenoszenia urządzenia musi zawierać się przedział od 220 Hz do 15 000 Hz
Wymiary (bez szyjki mikrofonowej)	Maksymalne wymiary 70,2 mm x 165 mm x 257,5 mm
Waga	Maksymalna waga 1,1 kg (nie licząc akumulatora i mikrofonu)
Kolor	Pulpit musi mieć kolor czarny lub szary, ciemnoszary.
Metoda montażu	Pulpity przeznaczone do montażu stołowego, bez trwałego przytwierdzenia do powierzchni, obudowa wyposażona w nóżki przeciwpoślizgowe. Rozkład masy powinien być taki, aby poruszanie mikrofonem na gęsiej szyi nie wpłynęło na stabilność urządzenia na powierzchni stołu.
Temperatura pracy	Temperatura pracy urządzenia musi zawierać przedział od 5 °C do 35 °C
Tryb przewodniczącego	Każdy z pulpitów bezprzewodowych musi być pulpitem konfigurowanym w roli przewodniczącego lub delegata. Alternatywnie dopuszcza się dostarczenie dedykowanego pulpitu przewodniczącego.
Język interfejsu	Pulpit musi posiadać interfejs w języku Polskim.
Wyświetlacz	Wbudowany wyświetlacz musi prezentować informacje na temat daty, godziny, poziomu naładowania akumulatora, zasięgu oraz czasu wypowiedzi.
6.2. Akumulatory dedykowane dla pulpitów konferencyjnych – 6 sztuk	
Pojemność	Akumulator musi posiadać minimalną pojemność 2,9 Ah
Technologia	Akumulator musi być zbudowany z ogniw Li-Ion

Czas pracy	Akumulator musi pozwalać na minimum 14 godzin ciągłej pracy pulpitu
Czas ładowania	Czas ładowania od 0% do 100% nie może przekraczać 5 godzin
Waga	Maksymalna waga akumulatora to 300 gram
6.3. Kontroler systemu konferencyjnego – 1 sztuka	
Ilość obsługiwanych pulpitów konferencyjnych	Kontroler musi obsłużyć minimum 40 urządzeń
Ilość aktywnych mikrofonów jednocześnie	Kontroler będzie umożliwiał włączyć jednocześnie minimum 4 mikrofony
Pasma przenoszenia	W paśmie przenoszenia urządzenia musi zawierać się przedział od 220 Hz do 15 000 Hz
Dostępne tryby dyskusji	Urządzenie musi posiadać minimum tryby: otwarty, z wyciszeniem oraz aktywacji głosowej. Dopuszcza się tryby równoważne
Standard WiFi	Sieć bezprzewodowa musi spełniać standard WiFi IEEE 802.11a,g lub nowszy
Złącza umieszczone na tylnym panelu	Minimalne złącza umieszczone na tylnym panelu urządzenia: - Jedno gniazdo wejścia dźwięku - Jedno gniazdo wyjścia dźwięku - Jedno gniazdo RJ45 do kontroli urządzenia
Wymiary	Maksymalne wymiary 47,8 mm x 300 mm x 483 mm
Waga	Maksymalna waga 3,4 kg
Temperatura pracy	Temperatura pracy urządzenia musi zawierać przedział od 5 °C do 45 °C
Nagrywanie dźwięku	Wbudowany rejestrator pozwalający na zapis nagrania audio bezpośrednio na pamięci przenośnej USB typu A
Pobierana moc	Maksymalnie 150 W
Informacje dodatkowe	Kontroler będzie składał się z urządzenia centralnego i dedykowanej anteny (punktu dostępowego) lub oba urządzenia zostaną zamknięte w jednej obudowie
6.4. Ładowarka dedykowana do ładowania akumulatorów dla systemu konferencyjnego – 1 sztuki	
Ilość jednocześnie ładowanych akumulatorów	Ładowarka musi pozwolić na jednoczesne ładowanie minimum 8 akumulatorów
Czas ładowania	Czas ładowania od 0% do 100% nie może przekraczać 5 godzin
Wymiary	Maksymalne wymiary 72,4 mm x 236,5 mm x 530 mm
Dodatkowe funkcjonalność	Diody umieszczone na ładowarce, sygnalizują stopień naładowania akumulatora

6.5. Opis wymaganych trybów dyskusji:	
Tryb otwarty	uczestnicy mogą mówić, naciskając przycisk na swoim mikrofonie. Gdy maksymalna liczba otwartych mikrofonów zostanie osiągnięta, następny uczestnik, który naciśnie przycisk swojego mikrofonu, zostanie dodany do listy oczekujących. Pierwszy uczestnik z listy oczekujących będzie mógł mówić, gdy zostanie wyłączony któryś z aktywnych mikrofonów
Tryb z wyciszeniem	uczestnicy mogą wyciszać się wzajemnie przez włączanie swojego mikrofonu. Gdy maksymalna liczba otwartych mikrofonów zostanie osiągnięta, następny uczestnik, który naciśnie przycisk na swoim mikrofonie, zdezaktywuje mikrofon, który był najdłużej aktywny (mikrofon, który posiada przewodniczący nie jest uwzględniany w liczbie otwartych mikrofonów i dlatego nie może go wyciszyć żaden inny uczestnik).
Tryb aktywacji głosowej	uczestnicy mogą aktywować swoje mikrofony, mówiąc do nich.
Tryb ze zgłoszeniem	uczestnicy mogą zgłaszać się do dyskusji poprzez naciśnięcie przycisku aktywacji mikrofonu. Aktywacja mikrofonów odbywa się poprzez wyrażenie zgody przewodniczącego i naciśnięcie dedykowanego do tego celu przycisku na jego pulpicie. Aplikacja integracyjna system konferencyjny z systemem obsługi Rady (Zamawiający jest w posiadaniu systemu eSesja)
Zgłoszenie do głosu	1. Uczestnik posiedzenia zgłaszając się przy pomocy pulpitu konferencyjnego zostaje dodany do listy zgłoszeń w systemie obsługi rady oraz zostaje zaświecony wskaźnik na szyjce mikrofonu w kolorze innym niż aktywnego mikrofonu. 2. Uczestnik posiedzenia zgłaszając się przy pomocy tabletu/komputera zostaje dodany do listy zgłoszeń w systemie obsługi rady oraz zostaje zaświecony wskaźnik na szyjce mikrofonu w kolorze innym niż aktywnego mikrofonu.
Udzielenie głosu	W momencie otrzymania głosu przez uczestnika posiedzenia zostaje uruchomiony jego mikrofon oraz zaświecony wskaźnik umieszczony na szyjce mikrofonu w kolorze innym niż zgłoszenia do głosu.
Zabieranie głosu	1. Przewodniczący Rady lub inny użytkownik z nadanymi odpowiednimi uprawnieniami za pomocą tabletu/komputera ma możliwości zabrania głosu uczestnikowi lub usunięcia go z listy zgłoszeń. W przypadku zabrania głosu aktualnemu mówcy, jego mikrofon automatycznie zostanie wyłączony. 2. Administrator systemu obsługi Rady za pomocą dedykowanej aplikacji na systemy Windows ma możliwość zabrania głosu uczestnikowi lub usunięcia go z listy zgłoszeń. W przypadku zabrania głosu aktualnemu mówcy, jego mikrofon zostanie

	automatycznie wyłączony.
Zdalne udzielanie głosu	Administrator systemu obsługi Rady za pomocą dedykowanej aplikacji na systemy Windows ma możliwość zdalnego uruchomienia mikrofonu poza kolejnością, w dowolnym momencie: np. mikrofonu mównicy
Dodatkowe do systemu	Dostawa w komplecie dwóch mikrofonów bezprzewodowych „do ręki” wraz z uchwytem do mównicy
7. Projektor (1 szt.)	
Odległość min. Do ekranu	Obiektyw krótkodystansowy ok.50,0 cm (+/- 10,0cm)
Tryb pracy	Laserowy
Montaż	Wysięgnik podsufitowy z montażem i podłączeniem podejścia

Prowadzący
Wojciech Sydoń
Inwestycje i Zamówienia publiczne
(zmiana opisu 01.09.2026)