



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

Załącznik nr 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

*dotyczący „Zakupu wyposażenia” w ramach projektu **Utworzenie i wsparcie Branżowego Centrum Umiejętności przemysłu jachtowego w Powiecie Elckim realizowanego w ramach konkursu pt. Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs)***

Do oferty należy dołączyć kartę techniczną, specyfikację producenta lub inny dokument producenta potwierdzający spełnianie przez oferowany sprzęt wszystkich minimalnych wymagań określonych w OPZ dla danej części zamówienia. Dokumenty te muszą umożliwiać Zamawiającemu jednoznaczną ocenę zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami określonymi w niniejszym opisie.

CZĘŚĆ I - Przedmiotem zamówienia jest dostawa automatycznego ekspresu ciśnieniowego do kawy klasy profesjonalnej lub półprofesjonalnej, przeznaczonego do obsługi konferencji, szkoleń i spotkań organizowanych przez Zamawiającego.

Minimalne wymagania techniczne:

- ekspres automatyczny do kawy ziarnistej,
- urządzenie przeznaczone do zastosowań biurowych, konferencyjnych, szkoleniowych lub półprofesjonalnych,
- wydajność deklarowana przez producenta minimum 50 napojów dziennie,
- możliwość przygotowania dwóch napojów jednocześnie,
- wbudowany młynek do kawy,
- pojemność pojemnika na kawę ziarnistą minimum 500 g,
- pojemność zbiornika na wodę minimum 3 l,
- automatyczny system spieniania mleka,
- możliwość przygotowania co najmniej następujących napojów: espresso, espresso doppio, americano, kawa czarna, cappuccino, latte macchiato, gorące mleko oraz gorąca woda,
- regulacja mocy kawy, temperatury napoju oraz wielkości porcji,
- automatyczne programy płukania, czyszczenia i odkamieniania,
- graficzny wyświetlacz lub panel dotykowy,
- regulowana wysokość wylewki,
- zasilanie 230 V,
- gwarancja minimum 24 miesiące,
- autoryzowany serwis na terenie Polski.

Wyposażenie:

- przewód lub pojemnik do poboru mleka,
- instrukcja obsługi w języku polskim,
- komplet elementów niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego użytkowania urządzenia.



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

CZĘŚĆ II – Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nieużywanego monitora interaktywnego o przekątnej minimum 85 cali wraz z wyposażeniem, przeznaczonego do prowadzenia zajęć dydaktycznych, szkoleń, prezentacji i konferencji.

Minimalne wymagania techniczne:

1. Parametry ekranu
 - Przekątna ekranu: minimum 85 cali.
 - Rozdzielczość natywna: minimum 3840 × 2160 px (4K UHD).
 - Format obrazu: 16:9.
 - Technologia matrycy: IPS lub równoważna.
 - Jasność: minimum 400 cd/m².
 - Kontrast statyczny: minimum 1200:1.
 - Kąty widzenia: minimum 178° w pionie i poziomie.
 - Powierzchnia antyodblaskowa.
 - Szkło hartowane o twardości minimum 7H.
 - MTBF 50 000 godzin.
2. Funkcje interaktywne
 - Technologia dotykowa umożliwiająca obsługę za pomocą palca oraz pisaka.
 - Obsługa minimum 40 punktów dotyku jednocześnie.
 - Czas reakcji dotyku nie większy niż 10 ms.
 - Obsługa gestów wielodotykowych.
 - Funkcja rozpoznawania pisaka oraz dłoni.
 - Funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłoni (Palm Rejection) lub równoważna.
 - Możliwość jednoczesnej pracy co najmniej czterech użytkowników.
3. System operacyjny i oprogramowanie
 - Wbudowany system operacyjny Android w wersji co najmniej 14.
 - Pamięć operacyjna RAM minimum 8 GB.
 - Pamięć wewnętrzna minimum 128 GB.
 - Wbudowana aplikacja tablicy interaktywnej umożliwiająca tworzenie, edycję i zapisywanie notatek.
 - Wbudowana przeglądarka internetowa.
 - Menedżer plików.
 - Możliwość instalowania aplikacji edukacyjnych.
 - Monitor musi posiadać certyfikację Google EDLA (Enterprise Devices Licensing Agreement) potwierdzoną przez producenta urządzenia.
 - Monitor musi umożliwiać korzystanie ze sklepu Google Play oraz usług Google Workspace for Education.
 - Możliwość bezprzewodowego udostępniania obrazu z urządzeń pracujących pod kontrolą systemów Windows, Android, ChromeOS oraz iOS.
4. Parametry sprzętowe i komunikacja
 - Wbudowany moduł Wi-Fi minimum standardu Wi-Fi 6.
 - Wbudowany moduł Bluetooth minimum 5.0.
 - Port sieciowy RJ-45 10/100/1000 Mbps.
5. Złącza
Monitor musi posiadać co najmniej:
 - 2 × HDMI,
 - 1 × USB-C umożliwiające transmisję obrazu, dźwięku oraz danych dotykowych,
 - 1 × USB-B (upstream) umożliwiające przesyłanie danych dotykowych do komputera,
 - 4 × USB,
 - 1 × RJ-45,
 - 1 × wyjście audio.
6. System audio
 - Wbudowane głośniki o łącznej mocy minimum 40 W.
 - System nagłośnienia zintegrowany z monitorem.
7. Montaż i eksploatacja
 - Możliwość montażu ściennego zgodnie ze standardem VESA.



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

- Konstrukcja przystosowana do pracy w placówkach edukacyjnych.
- Możliwość pracy minimum 18 godzin na dobę.

8. Wyposażenie

W skład dostawy musi wchodzić:

- Uchwyt ścienny kompatybilny z oferowanym monitorem.
- Minimum 2 pisaki.
- Pilot zdalnego sterowania.
- Przewód zasilający.
- Przewód USB do komunikacji z komputerem.
- Komplet przewodów niezbędnych do uruchomienia urządzenia.
- Instrukcja obsługi w języku polskim.

9. Gwarancja

- minimum 36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,
- serwis gwarancyjny świadczony na terenie Polski,
- zgłoszenia gwarancyjne przyjmowane telefonicznie lub drogą elektroniczną.



CZĘŚĆ III - Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie fabrycznie nowego, nieużywanego kolorowego urządzenia wielofunkcyjnego formatu A3, wyposażonego w funkcje drukowania, kopiowania i skanowania sieciowego. Urządzenie przeznaczone jest do obsługi procesów administracyjnych, edukacyjnych i organizacyjnych Zamawiającego, w szczególności do przygotowywania materiałów dydaktycznych, dokumentacji szkolnej, materiałów informacyjnych oraz obsługi bieżącej pracy biurowej.

Minimalne wymagania techniczne dla kolorowego urządzenia wielofunkcyjnego A3

1. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe umożliwiające:
 - drukowanie,
 - kopiowanie,
 - skanowanie.
2. Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.
3. Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF/RADF) o pojemności minimum 50 arkuszy.
4. Automatyczny druk dwustronny (duplex).
5. Wbudowany interfejs sieciowy Ethernet 10/100/1000 Mb/s.
6. Prędkość drukowania i kopiowania:
 - minimum 25 stron A4 na minutę w czerni,
 - minimum 25 stron A4 na minutę w kolorze.
7. Obsługiwane formaty papieru od A6 do A3.
8. Minimum 2 kasety na papier oraz podajnik ręczny.
9. Łączna pojemność podajników papieru minimum 1 000 arkuszy.
10. Kolorowy panel dotykowy do obsługi urządzenia o przekątnej minimum 7 cali.
11. Rozdzielczość drukowania minimum 1200 × 1200 dpi.
12. Skanowanie do:
 - e-mail,
 - folderu sieciowego,
 - pamięci USB,
 - komputera.
13. Miesięczne obciążenie:
 - zalecane minimum 16 000 stron,
 - maksymalne minimum 130 000 stron.
14. Wydajność materiałów eksploatacyjnych:
 - toner czarny minimum 15 000 stron,
 - każdy toner kolorowy minimum 12 000 stron,
15. zgodnie z normą ISO/IEC 19798 lub równoważną.
16. Żywotność materiałów eksploatacyjnych:
 - jednostka obrazowa czarna minimum 100 000 stron,
 - każda jednostka obrazowa kolorowa minimum 50 000 stron.
17. Pamięć operacyjna minimum 4 GB.
18. Dysk twardy lub pamięć masowa o pojemności minimum 128 GB.
19. Obsługa systemów operacyjnych Microsoft Windows 10, Windows 11 lub nowszych.
20. W zestawie komplet tonerów, przewód zasilający oraz niezbędne sterowniki i oprogramowanie.
21. Gwarancja producenta lub autoryzowanego serwisu minimum 24 miesiące realizowana na miejscu u Zamawiającego lub w systemie door-to-door.



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

CZĘŚĆ IV - Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych komputerów przenośnych (laptopów) wraz z wyposażeniem i systemem operacyjnym, przeznaczonych do wykorzystania w działalności dydaktycznej, administracyjnej i biurowej Zamawiającego.

Minimalne wymagania techniczne

1. Typ urządzenia: komputer przenośny (laptop).
2. Ekran:
 - przekątna minimum 15,6",
 - rozdzielczość minimum Full HD (1920 × 1080),
 - matowa powłoka ekranu.
3. Wydajność:
 - komputer musi osiągać wydajność potwierdzoną wynikami testów przeprowadzonych przez niezależne organizacje testujące:
 - CrossMark – minimum 1400 punktów lub
 - Procyon Office Productivity Benchmark – minimum 5700 punktów lub
 - Geekbench 6: minimum 2300 punktów w teście Single-Core oraz minimum 8700 punktów w teście Multi-Core.
4. Pamięć RAM:
 - minimum 16 GB DDR4 lub DDR5,
 - możliwość rozbudowy do minimum 32 GB.
5. Dysk:
 - SSD NVMe PCIe,
 - pojemność minimum 512 GB.
6. Karta graficzna: zintegrowana z procesorem.
7. Łączność:
 - Wi-Fi 6 lub nowsze,
 - Bluetooth 5.0 lub nowszy.
8. Porty:
 - minimum 2 × USB-A,
 - minimum 1 × USB-C,
 - minimum 1 × HDMI,
 - gniazdo audio 3,5 mm.
9. Kamera internetowa:
 - minimum HD 720p,
 - wbudowany mikrofon.
10. Klawiatura:
 - pełnowymiarowa klawiatura QWERTY,
- klawiatura numeryczna.
11. System operacyjny:
 - fabrycznie zainstalowany system Microsoft Windows 11 Home PL 64-bit lub równoważny,
 - licencja bezterminowa.
12. Bateria:
 - umożliwiająca pracę przez minimum 6 godzin w typowych zastosowaniach biurowych.
13. Waga:
 - maksymalnie 2,5 kg.
14. Gwarancja:
 - minimum 24 miesiące gwarancji producenta realizowanej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY

15. Wymagania dodatkowe

- Urządzenie musi posiadać oznaczenie CE.
- Sprzęt musi być fabrycznie nowy, wolny od wad i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta.
- Wraz z urządzeniem należy dostarczyć zasilacz oraz komplet dokumentacji użytkownika.
- Komputer musi posiadać certyfikat EPEAT Silver lub wyższy albo certyfikat TCO Certified lub równoważny.
- Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie wymagania minimalne.