

Opis przedmiotu zamówienia

**„Dostawa monitora interaktywnego dla Małopolskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A.
w Krakowie”**

Zamawiający wymaga, aby dostarczony monitor wraz z całym osprzętem stanowił integralną całość. Wszystkie dodatkowe elementy (np. komputer OPS, głośniki, mikrofony, kamery, soundbary, itp.) powinny być trwale związane (wbudowane, zamontowane, przymocowane) z monitorem w taki sposób, aby w przypadku konieczności przeniesienia go w inne miejsce, monitor z osprzętem stanowił jeden element i nie było potrzeby demontażu żadnej części.

Monitor interaktywny z komputerem OPS w układzie all-in-one (wszystkie elementy zintegrowane) o parametrach nie gorszych niż:	
Ekran	
Przekątna ekranu	nie mniej niż 75 cali
Podświetlenie	LED
Rozdzielczość	co najmniej: 3840 x 2160 pikseli (4K)
Format ekranu	Panoramiczny w formacie 16:9
Kolory wyświetlacza (głębokość koloru)	co najmniej: 8 bit
Jasność	co najmniej: 330 cd/m ²
Czas reakcji	co najwyżej: 8 ms
Kontrast dynamiczny	co najmniej: 1200:1
Kąty widzenia	poziomo: co najmniej 178 stopni
	pionowo: co najmniej 178 stopni
Żywotność matrycy	co najmniej: 30 000 godzin
Głośniki	
Impedancja	8 Ω
Moc maksymalna	co najmniej: 2 x 15 W
Pasma przenoszenia	co najmniej: 90 Hz – 15 kHz
Mikrofony	

Ilość	co najmniej: 4 szt.
Zasięg	co najmniej: 8 m
Kamera	
Ilość	co najmniej: 2 szt. (góra x 1, dół x 1; jedna pracująca w jednym czasie)
Kąt widzenia	co najmniej 70 stopni
Rozdzielczość	co najmniej: 1920 x 1080 pikseli (Full HD)
Dotyk	
Powierzchnia	szkło hartowane
Przezroczystość	co najmniej: 80%
Czujnik dotyku	podczerwień (IR)
Punkty dotyku	co najmniej: 10
Montaż	
Sposób montażu	naścienny (uchwyt ścienny w zestawie)
Porty – wejścia/wyjścia	
Wejścia	co najmniej: HDMI/DisplayPort x 2; jack 3,5 mm x 1; USB 2.0 x 4
Wyjścia	co najmniej: HDMI/DisplayPort x 1; jack 3,5 mm x 1
Komputer OPS	
Procesor	co najmniej czterordzeniowy
Pamięć RAM	co najmniej: 8 GB
Dysk wewnętrzny	co najmniej 120 GB, w technologii SSD
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny [*1]
Gwarancja	
Gwarancja	co najmniej 24 miesięcy „door-to-door” lub on-site (z naprawą w miejscu instalacji)

UWAGA!!!

Z uwagi na fakt, że część modeli sprzętu może występować w seriach prosimy o podawanie dokładnych kodów producenta, co ułatwi ocenę zaproponowanego rozwiązania.

[*1]

Za oprogramowanie równoważne Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit OEM uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:

1. Uniwersalny interfejs posiadający wbudowaną funkcję obsługi ekranów dotykowych.
2. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji, poprawek systemu oraz uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet z możliwością wyboru instalowanych elementów
3. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji poprawek systemu oraz uaktualnień sterowników urządzeń z wykorzystaniem serwera służącego za repozytorium tych danych
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, 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. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
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
12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie aktualizowane bezpłatnie ze strony producenta
13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi (urządzenia mobilne)
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących) oraz możliwość konfiguracji urządzeń wskazujących dla osób prawo/lewo-ręcznych
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny
17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
18. Wsparcie dla logowania przy pomocy kart inteligentnych
19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
20. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4.0 (oraz 1.1, 2.0, 3.0, >4.0) – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
21. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
23. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji
24. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
25. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
26. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
27. Możliwość przywracania plików systemowych
28. 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.)
29. Obsługa 4 GB i więcej pamięci operacyjnej RAM

30. Możliwość podłączenia do domeny Active Directory
31. W przypadku dostarczenie oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenie użytkowników i administratorów w siedzibie zamawiającego ponadto na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.

W przypadku dostarczenie oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenie użytkowników i administratorów w siedzibie zamawiającego ponadto na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny jest identyczny lub lepszy od produktu wskazanego przez Zamawiającego.

Dostarczone oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nie może być wcześniej aktywowane oraz musi podlegać wszystkim zasadom zawartym we właściwym dla niego EULA (w tym zasadom dotyczącym aktywacji). Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa do weryfikacji legalności zainstalowanego i dostarczonego oprogramowania.