

DG.340.31.23

Załącznik nr 8

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA specyfikacja techniczna (warunki niezbędne) oraz warunki dodatkowe (punktowane kryterium oceny ofert)

Zakup i dostawa sprzętu mobilnego - komputerów i rzutników - na potrzeby prowadzenia zajęć języka polskiego dla obywateli Ukrainy
Znak sprawy: DG.340.31.23

Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu pn. „Kurs języka polskiego dla obywateli Ukrainy”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 10 Edukacja, Działanie 10.3 Poprawa dostępności i wspieranie uczenia się przez całe życie. Projekt realizowany jest przez Województwo Dolnośląskie.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę 15 szt. komputerów przenośnych oraz 15 szt. przenośnych rzutników multimedialnych.
2. Specyfikacja techniczna (warunki niezbędne) – komputery przenośne:
 - 2.1. Ekran – matryca IPS matowa, przekątna co najmniej 13,3”, max 14,2” rozdzielczość full HD z podświetleniem w technologii LED;
 - 2.2. Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 8MB lub równoważny wydajnościowo, osiągający wynik co najmniej 9950 pkt w teście PassMark – CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance, według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>;
 - 2.3. Pamięć operacyjna min. 16 GB;
 - 2.4. Dysk twardy SSD min. 480 GB;
 - 2.5. Łączność bezprzewodowa: Bluetooth;
 - 2.6. Łączność bezprzewodowa: WiFi co najmniej 802.11 b/g/n (warunek nie jest konieczny, jeżeli spełniony jest warunek dodatkowy z poz. 4.4);
 - 2.7. Porty/złącza 2xUSB 3.0;
 - 2.8. Złącze słuchawek, złącze mikrofonu;
 - 2.9. Złącze HDMI;
 - 2.10. System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro PL lub równoważny*;
 - 2.11. Zasilacz 230V, 50-60Hz z kablem zasilającym;
 - 2.12. Bateria litowo-jonowa o pojemności co najmniej 3000 mAh;
 - 2.13. Waga maks. 2,0 kg;
 - 2.14. Możliwość zabezpieczenia komputera linką lub inny system zabezpieczający komputer przed kradzieżą;
 - 2.15. Licencja pakietu OfficeStd 2021 PL lub równoważnego** dla każdego komputera;
 - 2.16. Trwała obudowa w neutralnym kolorze (czarnym/szarym/stalowym/białym itp.);

3. Specyfikacja techniczna (warunki niezbędne) – przenośne rzutniki multimedialne:
 - 3.1. Rozdzielczość: min. 1280 x 800;
 - 3.2. Technologia wyświetlania: DLP lub LCD;
 - 3.3. Format obrazu: 16:9 lub 16:10;
 - 3.4. Jasność ANSI: 4000 [Lm];
 - 3.5. Kontrast ANSI: min. 500:1;
 - 3.6. Współczynnik projekcji: min. 1.4:1;
 - 3.7. Żywotność lampy: min. 12 000 h;
 - 3.8. Rodzaj projektora: przenośny;
 - 3.9. Złącza wejścia/wyjścia: HDMI;
 - 3.10. Natężenie hałasu pracy: max. 30 Db;
 - 3.11. Waga: max. 2,5 kg;
 - 3.12. Pilot;
 - 3.13. Torba;
 - 3.14. Trwała obudowa w neutralnym kolorze (czarnym/szarym/stalowym/białym itp.);
4. Warunki dodatkowe (punktowane kryterium oceny ofert – maksymalnie 11 pkt.) – komputery przenośne:
 - 4.1. Dodatkowy port USB ponad wymagania minimalne (1 pkt);
 - 4.2. Torba na notebooka (3 pkt.);
 - 4.3. Czytnik kart pamięci (1 pkt);
 - 4.4. Łączność bezprzewodowa WiFi 802.11ac (1 pkt);
 - 4.5. Podświetlana klawiatura (2 pkt);
 - 4.6. Mysz bezprzewodowa (1 pkt);
 - 4.7. Pojemność dysku twardego ponad wymagania minimalne (1000 GB – 2 pkt.);
5. Warunki dodatkowe (punktowane kryterium oceny ofert – maksymalnie 9 pkt.) – przenośne rzutniki multimedialne:
 - 5.1. Rozdzielczość: 1920x1080 (2 pkt.);
 - 5.2. Kontrast ANSI ponad wymagania minimalne: do 800:1 (2 pkt.), do 1000:1 (3 pkt.);
 - 5.3. Żywotność lampy ponad wymagania minimalne: do 20 000 h (1 pkt), do 30 000 h (2 pkt.);
 - 5.4. Natężenie hałasu pracy poniżej 20 Db (1 pkt);
 - 5.5. Waga poniżej 2 kg (1 pkt);

* - Warunki równoważności dla systemu operacyjnego:

Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy zapewniające bez użycia dodatkowych aplikacji (emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących):

1. polską wersję językową,
2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2021.
3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kserokopiarek),
4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
5. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,

6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,
7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,
8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
10. możliwość udostępniania plików i drukarek,
11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),
13. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6,
14. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
15. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
16. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
17. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,
18. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
19. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
20. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
21. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,
22. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,
23. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
24. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

** - Warunki równoważności dla oprogramowania biurowego:

1. oprogramowanie biurowe powinno być zgodne z oprogramowaniem MS Office (celem zapewnienia pełnej zgodności z innymi sprzętami funkcjonującymi w jednostce) lub równoważne, generujące pliki w formacie docx, odt, doc, xls,xlsx, ods, ppt, pptx, odp, pdf,
2. oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klienta poczty, notatnik pracujący w trybie graficznym, edytor materiałów przeznaczonych do druku (DTP), oprogramowanie umożliwiające obsługę relacyjnych baz danych,
3. polska wersja językowa,
4. licencja na oprogramowanie musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie produktu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem oprogramowania lub sprzętu,
5. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.