* Czy Zamawiający dopuszcza w postępowaniu udział Wykonawców, którzy na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, skorzystają z podwykonawców posiadających wymaganą wiedzę i doświadczenie, i tę wiedzę udostępnią Wykonawcy?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że nie dopuszcza w postępowaniu udziału Wykonawców, którzy na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, skorzystają z  podwykonawców posiadających wymaganą wiedzę i doświadczenie, i tę wiedzę udostępnią Wykonawcy. Zamawiający umożliwia udział w formie konsorcjum podmiotów.

* W przypadku oferty składanej przez dwa lub więcej podmiotów gospodarczych (konsorcjum) wraz z ofertą należy przedstawić umowę konsorcjum, stwierdzającą, że wszystkie podmioty będą solidarnie odpowiedzialne prawnie za realizację umowy. Czyumowa konsorcjum musi być złożonaw oryginale, czy wystarczy że będzie to kopia poświadczona zgodność z oryginałem przez lidera konsorcjum?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w przypadku przedstawionym przez Wykonawcę, wystarczy, że wraz z ofertą zostanie przedstawiona kopia umowy konsorcjum poświadczona za zgodność z oryginałem przez lidera konsorcjum. Wraz z ofertą należy przedłożyć oryginał pełnomocnictwa, które ustanawia pełnomocnika Konsorcjum do reprezentowania go przed Zamawiającym.

* Opis przedmiotu zamówienia (szczegółowy opis zadania pkt. Ia) mówi o oprogramowaniu do zarządzania mobilną pracownią komputerową oraz oprogramowaniu dodatkowym, w które powinny być wyposażone dostarczane komputery – Prosimy Państwa o sprecyzowanie tego zakresu, gdyż Załącznik Tabela nr 1 określający minimalne wymagania dla komputera nie podaje żadnych szczegółów w tym zakresie, lub odstąpienie od wymogu dostarczenia takiego oprogramowania. Należy pamiętać o tym, iż nie każde oferowanego na rynku oprogramowanie jest kompatybilne z opisaną platformą sprzętową komputera.

Odpowiedź: Zamawiający odstępuje od dostarczenia oprogramowania do zarządzania mobilną pracownią komputerową oraz oprogramowania dodatkowego. Komputery, dla których minimalne wymagania zostały określone w Tabeli nr 1 należy dostarczyć wyłącznie w wykonaniu sprzętowym i programowym określonym w Tabeli nr 1.

* Prosimy o opublikowanie pełnych wymagań dla systemu operacyjnego komputera – pkt. 25 Tabeli nr 1 kończy się na pkt. 10, którego opis jest najprawdopodobniej niedokończony – nie kończy się „kropką”.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że Tabela nr 1, w pkt. 25 powinna zawierać następujące wymagania minimalne dla systemu operacyjnego:

System operacyjny klasy PC musi spełniać 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 modułem „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 pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.

5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe

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 zapora internetowa (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 (SecureBoot)

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:

a. Login i hasło,

b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),

c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

d. Certyfikat/Klucz i PIN

e. 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

- Czy Zamawiający wymaga aby system operacyjny zainstalowany na dostarczonych komputerach przeznaczonych do użytkowania w jednostce edukacyjnej zawierał :

1.       Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,

2.       Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

3.       Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,

4.       Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.

5.       Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny,

Funkcjonalności wymienione powyżej dostępne są w wersjach systemu Operacyjnego dedykowanego do jednostek edukacyjnych tak aby zapewnić maksymalne wsparcie oraz rozbudowany system definiowalnych polityk bezpieczeństwa ustalanych przez administratora.

Odpowiedź: Zamawiający wymagania, aby dostarczony wraz z komputerami system operacyjny wspierał funkcjonalności przedstawione przez Wykonawcę.

* W ramach zadania należy dostarczyć, zamontować i uruchomić klimatyzator infrastruktury sieciowej IT o mocy 3,5kW – prosimy o podanie dodatkowych informacji nt. miejsca wdrożenia tego klimatyzatora oraz informacji o uwarunkowaniach technicznych (istniejące przyłącze energetyczne?, informacji o dokładnej lokalizacji w której należy go zamontować – najlepiej podkład pomieszczenia montażu).

Odpowiedź: Zamawiający nie posiada podkładów pomieszczenia, w którym należy zamontować klimatyzator o mocy 3,5kW. Wykonanie kompletnej instalacji jest przedmiotem niniejszego postępowania. Wykonawca powinien zapoznać się z uwarunkowaniami technicznymi przed złożeniem oferty i w wycenie uwzględnić niezbędny zakres dostaw i usług.

* Czy tablica interaktywna musi być obsługiwana z poziomu tabletu z systemem operacyjnym Android lub iOS działającym w tej samej sieci bezprzewodowej, do której podłączony jest komputer z tablicą interaktywną. Prosimy o określenie stopnia integracji między tabletem a komputerem obsługującym tablicę?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że pkt 21 Załącznika Tabela nr 7 (tablica interaktywna) powinien mieć następujące pełne brzmienie:

* Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple
* Możliwość jednoczesnego pisania przez maks. 8 użytkowników przy zastosowaniu bezprzewodowych tabletów tego samego producenta
* Zintegrowany tryb współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiający wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji
* Rozpoznawanie gestów wykonywanych na tablicy za pomocą dwóch palców odpowiedzialnych za funkcjonalności takie jak obracanie, przesuwanie, powiększanie i zmniejszanie obiektów w oprogramowaniu interaktywnym dołączonym do tablicy działającym w systemie operacyjnym Windows 7.
* Tablica znaków  - pozwala na wstawianie do dokumentu znaków specjalnych czyli znaków których nie można znaleźć na klawiaturze - operatory matematyczne, znaki notacji naukowej, symbole walut oraz znaki pochodzące z innych języków.
* Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności , nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach
* Ustawiane właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania
* Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice)
* Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu
* Zmiana orientacji kursora (dla leworęcznych i praworęcznych)
* Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów)
* Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii
* Funkcja automatycznego wygładzania krzywych
* Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów
* Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)
* Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi Workspace
* Definiowanie łączy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie
* Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych (strzałki, łuki eliptyczne,  zakrzywione (zakręcone) strzałki, strzałki łamane, czworoboki , wielokąty)
* Rozpoznawanie ręcznie pisanych symboli i funkcji matematycznych (liczby, operatory, litery rzymskie, litery greckie oraz inne symbole matematyczne) i zmiana ich na tekst drukowany.
* Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiający zakreślenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wycinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji
* Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia
* Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów
* Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW
* Wbudowana wyszukiwarka elementów w Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych, typu mediów (m.in. dźwięk, film, Flash, obrazek, tło)
* Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych
* Archiwizacja w formatach: PowerPoint PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo)
* Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną
* Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami
* Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie
* Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)
* Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie
* Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostałej nieodsłoniętej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości.
* Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączania oprogramowania
* automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.
* Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączania oprogramowania przy zmianie języka
* Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie).
* Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączania oprogramowania.
* Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery).
* Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazki użytkownika, pliki lekcji i eksportów i nagrań użytkownika)
* Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu
* Możliwość zapisania lekcji interaktywnej w formacie pliku IWB (Interactive WhiteboardCommon File Format) pozwalającym na uruchomienie lekcji na tablicach innych producentów wspierających ten format.
* Możliwość obsługi programu do tablicy interaktywnej z poziomu tabletu z systemem operacyjnym Android lub iOS działającym w tej samej sieci bezprzewodowej, do której podłączony jest komputer z tablicą interaktywną. Klient zainstalowany na tablecie posiada skróty do funkcji oprogramowania do tablicy interaktywnej.

Możliwość tworzenia interaktywnych ćwiczeń za pomocą dołączonego oprogramowania, zapisywanych w plikach Flash, z możliwością dodawania przygotowanych ćwiczeń do galerii programu do obsługi tablicy. Możliwość tworzenia w dołączonym oprogramowaniu profili użytkownika zabezpieczonych hasłem.

Dodatkowe oprogramowanie do tworzenia interaktywnychćwiczeń:

* Umożliwia tworzenie interaktywnych ćwiczeń poprzez uzupełnianie dowolnymi treściami wbudowanych szablonów ćwiczeń
* Wyposażone w funkcję obszaru roboczego, która pozwala tworzyć kolejne strony z ćwiczeniami interaktywnymi.

Wyposażone w możliwość tworzenia obszaru do pisania z możliwością użycia następujących narzędzi:

* Pisak z edycją grubości, koloru linii
* Tworzenie nieregularnych figur płaskich z możliwością zdefiniowania koloru wypełnienia, koloru i grubości linii
* Tworzenie linii prostych, prostokątów i okręgów
* Rozpoznawanie odręcznego tekstu
* Klawiaturę ekranową i pole tekstowe
* Linijkę, Ekierkę, Kątomierz, Zakreślacz, Gumkę
* Zrzut ekranu z zapisywaniem zrzutów w formie obrazów we wbudowanej galerii
* Możliwość wstawiania obrazów z zewnętrznego pliku, galerii, strony internetowej
* Możliwość uruchamiania przeglądarki internetowej na slajdzie
* Pozwala na przypisanie akcji po kliknięciu obiektu znajdującego się na stronie takich jak odtworzenie dźwięku, pokazanie/ukrycie innego obiektu, pokazanie/ukrycie nałożonego efekty, otworzenie pliku, otworzenie strony internetowej, przełączenie na inny slajd prezentacji, uruchomienie narzędzia z dostępnych.

Możliwość nałożenia efektów na obiekt takich jak – gradient, obraz, kratka, efekt mozaiki, tekst Oprogramowanie pozwala na uzupełnienie treściami minimum następujących typów ćwiczeń:

* Anagram, Ustawianie kolejności zdań
* Wskazywanie wcześniej zdefiniowanych punktów na obrazie wraz z pojawiającymi się poleceniami dotyczącymi każdego z punktów
* Grupowanie obrazów w kolumnach i zbiorach
* Grupowanie tekstu w kolumnach i zbiorach
* Kreator krzyżówek, Łączenie w pary, Odkrywanie obrazka
* Wskazywanie zdarzeń na osi czasu z uwzględnieniem położenia każdego zdarzenia
* Przyporządkowywanie opisów do obiektów
* Rozsypanka literowa
* Ustawianie kolejności obrazków
* Test jednokrotnego wyboru
* Test wielokrotnego wyboru
* Układanie kolejności zdań
* Uzupełnianie zdań wcześniej zdefiniowanymi słowami
* Oprogramowanie pozwala określić przy tworzeniu uzupełnianiu treści w ćwiczeniu czy zadanie ma być rozwiązywanie przez ucznia w trybie nauki – gdzie po każdej odpowiedzi pojawia się prawidłowe rozwiązanie czy w trybie testu, gdzie dopiero na koniec pojawia się podsumowanie rozwiązania danego ćwiczenia
* Oprogramowanie pozwala na tworzenie wielostronicowych ćwiczeń
* Oprogramowanie posiada konta użytkowników do których dostęp jest ograniczony hasłem, które pozwala przechowywać treści interaktywne na koncie konkretnego użytkownika, do których inni użytkownicy nie mają dostępu.
* Czy oprogramowanie tablicy ma być wyposażone w funkcję linijki, zakreślacza, gumki? Prosimy o podanie więcej szczegółów nt. wymaganych funkcjonalności oprogramowania tablicy.

Odpowiedź: Informacja w tej sprawie zawiera się w pełnej specyfikacji wymagań dla oprogramowania tablicy, zawartej powyżej.