

ZAPYTANIE OFERTOWE

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego
o wartości poniżej 30 000 EURO**

(procedura konkurencyjności)

na

„Dostawę komputerów przenośnych oraz oprogramowania do pracowni informatycznych w ramach projektu „Poznanie przez działanie kluczem do sukcesu – wyrównywanie szans edukacyjno - rozwojowych uczniów szkół Gminy Zblewo” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 przez Gminę Zblewo

numer sprawy: RO.271.11.2018

RODZAJ ZAMÓWIENIA:

Dostawy

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Zblewo

ul. Główna 40

83-210 Zblewo

NIP: 592 120 25 86

działająca przez Centrum Usług Wspólnych w Gminie Zblewo

Ul. Główna 17

83-210 Zblewo

PODSTAWA PRAWNA

Wytyczne dotyczące udzielania zamówień w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Załącznik nr 9 do Zasad wdrażania RPO WP 2014-2020)

ZAWARTOŚĆ:

Zapytanie ofertowe

Załączniki :

1 wzór formularza ofertowego

2 specyfikacja dostawy

3. wzór wykazu dostaw

4. wzór umowy

Zatwierdził:
WÓJT GMINY
Artur Herold

Zblewo, dnia 26 luty 2018 r.



§ 1. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów przenośnych i oprogramowania do pracowni informatycznych w ramach projektu „Poznanie przez działanie kluczem do sukcesu – wyrównywanie szans edukacyjno - rozwojowych uczniów szkół Gminy Zblewo”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Poddziałanie 3.2.1 Jakość edukacji ogólnej, Działanie 3.2 Edukacja ogólna, Oś Priorytetowa 3 Edukacja.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje
 - 1) komputery przenośne (laptopy) – 49 sztuk, zestawy składające się z:
 - a) komputera przenośnego,
 - b) systemu operacyjnego,
 - c) oprogramowania dodatkowego
 - 2) oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową – 49 licencji do pobrania i instalacji.
3. Nazwy i kody Wspólnego słownika zamówień (CPV):
30200000-1 urządzenia komputerowe
48190000-6 pakiety oprogramowania edukacyjnego
4. Komputery muszą pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów lub dostawców z obszaru Unii Europejskiej.
5. Komputery przenośne muszą być nowe, tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 5 miesięcy przed ich dostarczeniem, oraz nie mogą być używane (Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).
6. W wypadku powzięcia przez Zamawiającego wątpliwości co do zgodności oferowanych dostaw z Umową, w szczególności w zakresie daty wyprodukowania urządzeń, czy legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do żądania zwrócenia się przez Wykonawcę w terminie 7 (siedmiu) dni do producenta oferowanych produktów stanowiących przedmiot umowy, albo z żądaniem udzielenia Zamawiającemu przez Wykonawcę upoważnienia do zwrócenia się do producenta oferowanych produktów stanowiących przedmiot umowy, o potwierdzenie ich zgodności z Umową, np. poprzez infolinię producenta sprzętu (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację, np. numerów seryjnych dostarczonych urządzeń).
7. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej, tj. dostępnym na etapie realizacji projektu.
8. Laptopy muszą być dostarczone z zainstalowanym systemem operacyjnym, nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Numer Produkt Key na etykiecie Certyfikatu Autentyczności (COA) na komputerze musi być ten sam, co numer Produkt Key systemu zainstalowanego w komputerze.
9. Wymagane jest dostarczenie legalnego oprogramowania systemowego oraz do zarządzania pracownią komputerową w postaci oprogramowania do pobrania i samodzielnej instalacji przez zamawiającego.
10. Licencje na system operacyjny razem z komputerami muszą umożliwiać jego wielokrotne użyczenie wraz z przypisanym do nich konkretnym komputerem. Zamawiający przez ten zapis rozumie możliwość przenoszenia licencji wraz z użyczanym sprzętem od Zamawiającego do jednostek podległych gminie (szkół).
11. Licencje na oprogramowanie dla jednostek podległych gminie powinny uwzględniać fakt, iż są to jednostki oświatowe. Ze względu na czas trwania projektu, oraz fakt, że po jego zakończeniu komputery zostaną przekazane jednostkom na stałe. Zamawiający przewiduje możliwość zakupu licencji bezpośrednio na szkoły.



12. Wykonawca, na ewentualne wezwanie Zamawiającego, dostarczy dokumenty potwierdzające legalność dostarczonych programów oraz po jednym nośniku zaoferowanego oprogramowania, zgodnie z wymaganiami producenta oprogramowania (jeżeli niezbędne). Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania nośnika z licencjami wielostanowiskowymi. W takim przypadku Wykonawca, na ewentualne wezwanie Zamawiającego, dostarczy do Zamawiającego oryginał oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego oprogramowania.

13. W przypadku, kiedy wraz z dostarczaniem komputerami Wykonawca proponuje dodatkowe narzędzia informatyczne pozwalające na odtwarzanie systemu operacyjnego, np. z zaimplementowanego fabrycznie mechanizmu ukrytej partycji na dysku twardym komputera, Wykonawca będzie zwolniony z dostarczenia wymaganych nośników.

14. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 2. Określone w załączniku nr 2 parametry techniczne i funkcjonalności stanowią minimalne wymagania Zamawiającego, jakie musi spełniać dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia. Wykonawca może zaoferować przedmiot zamówienia o parametrach i funkcjonalnościach wyższych.

15. Gwarancja jakości:

1) gwarancja producenta komputera min. 24 miesiące.

2) gwarancja na baterię min. 12 miesięcy.

3) serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta.

4) serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 lub równoważnej.

5) wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.

Komputery muszą posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych (przez producenta urządzeń lub jego autoryzowaną placówkę serwisową), także w przypadku niemożliwości ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa).

16. **Termin realizacji zamówienia liczony w dniach kalendarzowych:** maksymalnie 30 dni od daty podpisania umowy

17. Wykonawca zobowiązany będzie wykonać zamówienie zgodnie z niniejszym zapytaniem, zawartą umową i złożoną ofertą.

§ 2. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Oferta powinna zostać sporządzona według wzoru formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 oraz specyfikacji dostawy – załącznik nr 2. Wymienione załączniki stanowią wymaganą, integralną część oferty.

2. Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Oferta wraz z wszystkimi załącznikami musi być podpisana przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania firmy wykonawcy, zgodnie z wpisem do właściwego rejestru lub ewidencji działalności gospodarczej; lub przez osobę umocowaną do podpisania oferty. Pełnomocnictwo powinno być dołączone do oferty o ile nie wynika z innych załączonych dokumentów. Poprawki powinny być naniesione czytelnie i sygnowane podpisem wykonawcy.

4. Wykonawca winien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie zaadresowanej na: Urząd Gminy w Zblewie, Ul. Główna 40, 83-210 Zblewo. Na kopercie należy umieścić nazwę i adres wykonawcy, oraz napis: **„Oferta na dostawę komputerów przenośnych i oprogramowania. NIE OTWIERAĆ PRZED 06.03.2018r., godz. 10.15.”**



5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe otwarcie oferty nie zabezpieczonej w powyższy sposób.
6. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Informacje zawarte w ofercie, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), co do których Wykonawca zastrzegł – nie później niż w terminie składania ofert – że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą „Tajemnica przedsiębiorstwa”. Wykonawca w przypadku zastrzeżenia określonych części oferty jako tajemnicę przedsiębiorstwa, zobowiązany jest wykazać skuteczność takiego zastrzeżenia w oparciu o przepisy art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.). Wykonawca nie może zastrzec informacji, dotyczących nazwy (firmy) oraz adresu Wykonawcy, a także informacji dotyczącej ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

§ 3. Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
w okresie ostatnich 3 lat, przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali należycie minimum 3 zamówienia, na dostawę komputerów przenośnych z oprogramowaniem o wartości każdego z nich nie niższej niż 100 000 zł brutto.
2. Wykonawca nie spełniający powyższego warunku zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu.

§ 4. Dokumenty wymagane od wykonawców w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzające, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania zamawiającego.

1. Wykonawca składa wraz z ofertą:
 - 1) wykaz dostaw wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy, według wzoru na załączniku nr 3.
 - 2) kartę katalogową lub specyfikację techniczną oferowanego komputera,
 - 3) zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań Wykonawcy z normami jakościowymi, potwierdzające, iż system zarządzania jakością Wykonawcy spełnia wymagania zawarte w normie serii PN-EN ISO 9001, lub inne równoważne zaświadczenie wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości,
 - 4) zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań Wykonawcy z normami jakościowymi, potwierdzające spełnienie wymagań systemów zarządzania ochroną środowiska, w szczególności certyfikat zgodności z normą PN-EN ISO 14001:2005 lub inne równoważne zaświadczenie wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości,



- 5) certyfikat dostawcy systemu operacyjnego, lub wydruk ze strony dostawcy systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanej platformy sprzętowej z systemem operacyjnym oferowanym przez wykonawcę,
 - 6) certyfikat lub wydruk ze strony Energy Star potwierdzający zgodność oferowanej platformy sprzętowej komputera z normą Energy Star 5.0,
 - 7) deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera,
 - 8) oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta
 - 9) potwierdzenie (wydruk ze strony PassMark - CPU Mark), że zaoferowany komputer laptop wyposażony jest w procesor uzyskujący wynik co najmniej 3000 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.
2. Zamawiający wezwie do uzupełnienia brakujących dokumentów wymienionych powyżej, lub dokumentów zawierających błędy, wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej.
 3. Dokumenty, o których mowa w niniejszym rozdziale, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
 4. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Zamawiający dopuszcza złożenie kart katalogowych specyfikacji technicznych oraz certyfikatów w języku angielskim.

§ 5. Udzielanie wyjaśnień.

1. Każdy uczestnik postępowania ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści zapytania wpłynie po upływie połowy terminu do składania ofert, lub dotyczy już udzielonych wyjaśnień, zamawiający udzieli wyjaśnień albo pozostawi wniosek bez rozpoznania.
3. Pytania Wykonawców powinny być przesłane pocztą elektroniczną na adres: m.mischke@cuwzblewo.pl.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści na stronie internetowej: <http://bip.zblewo.pl/>.

§ 6. Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cena oferty jest ceną ryczałtową brutto.
2. Cena oferty musi być podana w złotych polskich (PLN) cyfrowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cena brutto podana w ofercie powinna być wyliczona w oparciu o opis przedmiotu zamówienia i obejmować wszystkie jego elementy, w szczególności: cenę zamawianych komputerów, i oprogramowania, koszt dostawy, transportu, wniesienia.
4. Rozliczenia między zamawiającym a wybranym wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych.
5. Ponieważ przedmiotem dostawy są między innymi objęte towary wymienione w załączniku nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (*Przenośne maszyny do automatycznego przetwarzania danych, o masie ≤ 10 kg, takie jak: laptopy i notebooki; komputery kieszonkowe (np. notesy komputerowe) i podobne – wyłącznie komputery przenośne, takie jak: tablety, notebooki, laptopy*), zaś Gmina – nabywca jest zarejestrowanym podatnikiem VAT czynnym, w przypadku, gdy łączna wartość laptopów z oprogramowaniem w ramach niniejszego zamówienia przekroczy 20 000 zł bez kwoty podatku, do transakcji będzie miał zastosowanie mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT – tzn. zobowiązany do rozliczenia podatku VAT należnego



od dokonanej czynności podlegającej opodatkowaniu (dostawa towarów) będzie nabywca (Gmina) zamiast sprzedawcy (Wykonawcy).

W formularzu oferty w poz. dotyczącej laptopów, w kolumnie – podatek VAT na należy jednak podać stawkę podatku VAT w ustawowej wysokości (23%) niezależnie od tego czy VAT jest kosztem wykonawcy, czy też zamawiającego, zaś w kol. – wartość brutto z uwzględnieniem podatku VAT.

Ceną oferty jest bowiem pełen koszt jaki ponosi zamawiający, natomiast mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT będzie uwzględniony w umowie.

§ 7. Składanie ofert

1. Oferty należy składać w zamkniętych kopertach, w siedzibie Urzędu Gminy w Zblewie, Ul. Główna 40, 83-210 Zblewo.
2. Termin składania ofert upływa dnia 06.03.2018r. o godz. 10.00. Oferty otrzymane po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone bez otwierania.
3. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę tylko przed upływem terminu przewidzianego do składania ofert, pod warunkiem, że powiadomi na piśmie Zamawiającego o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu zostanie przygotowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami § 2 ust. 4, a koperta będzie dodatkowo oznaczona „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
4. Termin związania ofertą wynosi 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

§ 8. Kryteria wyboru oferty

1. Wszystkie oferty niepodlegające odrzuceniu, oceniane będą na podstawie następujących kryteriów:

- 1) cena oferty –waga 60%
- 2) wydajność procesora laptopa - waga 40%

Ad. 1) Sposób oceny ofert w kryterium 1 - cena oferty:

$WK1 = (CN / CR) \times 60$

WK1 – ilość punktów dla kryterium 1;

CN – najniższa oferowana cena brutto spośród badanych ofert

CR – cena brutto oferty badanej.

Po uwagę brana będzie cena brutto oferty wskazana przez wykonawcę w formularzu ofertowym.

Ad. 2) Sposób oceny ofert w kryterium 2 – wydajność procesora laptopa

Oceniana będzie wydajność procesora laptopa, na podstawie wyniku osiągniętego przez procesor w teście wydajności Passmark Performance Test w okresie od 01.02.2018 do dnia składania ofert, wskazanego w specyfikacji dostawy. Punkty zostaną przydzielone następująco.

Za uzyskanie w teście:

- wydajność procesora laptopa **3000** punktów wg Passmark - CPU Mark – **WK2** = 0 pkt (wymóg obligatoryjny),
- wydajność procesora laptopa min. **3200** punktów wg Passmark - CPU Mark – **WK2** = 20 pkt,
- wydajność procesora laptopa min. **3400** punktów i więcej wg Passmark - CPU Mark – **WK2** = 40 pkt.

2. Wybór oferty najkorzystniejszej:

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o podane wyżej kryteria

Łączna punktacja dla oferty będzie wyliczona według wzoru:

$$PO = [WK1 + WK2]$$



PO – łączna punktacja dla oferty

WK1– punkty dla kryterium 1

WK2–punkty dla kryterium 2

§ 9. Zasady i tryb wyboru najkorzystniejszej oferty

1. Wyboru najkorzystniejszej oferty w każdej części dokonuje zamawiający po uprzednim sprawdzeniu, porównaniu i ocenie ofert, na podstawie kryteriów oceny określonych w § 8.
2. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
3. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający poprawi w ofertach:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkoweniezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Oferta wykonawcy zostanie odrzucona w przypadku, gdy:
 - 1) jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego,
 - 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 3) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 4) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaprośzonego do składania ofert;
 - 5) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - 6) będzie niepodpisana przez wykonawcę.
6. Jeżeli zaoferowana cena, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień dotyczących wyliczenia ceny. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na wykonawcy.
8. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

§ 10. Zawarcie umowy

1. Warunki, na których będzie zawarta umowa określa wzór umowy - załącznik nr 4.
2. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wyłoniona będzie uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
3. Istotne zmiany umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy mogą być dokonane w przypadkach i zakresie wskazanym we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 4.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania.



(pieczęć wykonawcy)

OFERTA

na dostawę komputerów przenośnych i oprogramowania do pracowni informatycznych

.....
nazwa wykonawcy

.....
adres

.....
NIP

.....
telefon, e-mail, nazwisko osoby, która przygotowała ofertę

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za łączną cenę:

Netto:zł

Podatek VAT:%

brutto - zł (słownie brutto)

zgodnie poniższym:

kol	1	2	3	4	5	6	7
lp	przedmiot zamówienia	jedn. miary	ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto (kol. 3x kol. 4)	podatek VAT	wartość brutto (kol. 5 + kol. 6)
1	komputery przenośne	szt.	49				
2	Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową (licencje)	szt.	49				
	ŁĄCZNIE						

.....
miejscowość i data

.....
podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy



SPECYFIKACJA DOSTAWY

Wymagane podanie konkretnych parametrów i informacji na temat oferowanego sprzętu.

Opis wymagań minimalnych komputer przenośny (laptop) – 49 szt.			Parametry oferowanego komputera
Nazwa producenta			
Nazwa modelu			
	Atrybut	Parametr techniczny	
1	Ekran	TFT min. 15.6" LED HD o rozdzielczości min. 1366 x 768 (16:9), z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare", wyposażony w technologię zmniejszającą ilość odbijanego światła na ekranie.	
2	Wydajność/ Procesor	Procesor uzyskujący wynik co najmniej 3000 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.02.2018).	<i>Podać producenta i model oraz wynik testu z załączeniem wydruku ze strony testu.....</i>
3	Obudowa	Kłapa serwisowa umożliwiająca bezpośredni dostęp do dysków HDD, SSD oraz pamięci RAM, bez konieczności odkręcania całej dolnej pokrywy notebooka.	
4	Pamięć RAM	1x 4GB (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB). 1 slot wolny.	
5	Dysk twardy	1x 500GB HDD	
		Dysk twardy musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.	
6	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną. Wsparcie dla technologii min. Open GL 4.5, Open CL 1.2, Microsoft DirectX 12. Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności: PassMark Performance Test wynik min. 750 punktów w G3D Mark (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.02.2018).	<i>Podać wynik testu wydajności.....</i>
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon	
8	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL Ready) WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 4.0	
9	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™	



		2 x USB 3.0 (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.1 Type-C Gen.1 1 x VGA 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in	
10	Klawiatura	Pełnowymiarowa, "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura typu CHICLET.	
11	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykową) wbudowana w obudowę notebooka.	
12	Kamera	Wbudowana HD 1280 x 720 rozdzielczość, 720p HD audio/video nagrywanie.	
13	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny.	
14	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa, min. 41.4 Wh, Czas pracy min. 8h według karty katalogowej producenta.	
15	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W.	
16	Waga	Waga max do 2300g z baterią i napędem optycznym.	
17	Bezpieczeństwo	-Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. -Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. -Złącze typu Kensington Lock. -Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module 2.0.	
18	Gwarancja	a) Gwarancja producenta komputera min. 24 miesiące. b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy. c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta. d) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001. e) Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.	Podać okres gwarancji.....
19	Certyfikaty i	a) zaświadczenie niezależnego podmiotu	



	standardy	zajmującego się poświadczaniem zgodności działań Wykonawcy z normami jakościowymi, potwierdzające, iż system zarządzania jakością Wykonawcy spełnia wymagania zawarte w normie serii PN-EN ISO 9001, lub inne równoważne zaświadczenie wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości, b) zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań Wykonawcy z normami jakościowymi, potwierdzające spełnienie wymagań systemów zarządzania ochroną środowiska, w szczególności certyfikat zgodności z normą PN-EN ISO 14001:2005 lub inne równoważne zaświadczenie wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości, c) certyfikat dostawcy systemu operacyjnego, lub wydruk ze strony dostawcy systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanej platformy sprzętowej z systemem operacyjnym oferowanym przez wykonawcę d) certyfikat lub wydruk ze strony Energy Star potwierdzający zgodność oferowanej platformy sprzętowej komputera z normą Energy Star 5.0 e) deklaracja zgodności CE f) oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta g) potwierdzenie (wydruk ze strony PassMark - CPU Mark), że zaoferowany komputer laptop wyposażony jest w procesor uzyskujący wynik co najmniej 3000 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. h) karta katalogowa / specyfikacja techniczna oferowanego komputera.		
20	Wsparcie techniczne producenta	A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu	Wskazać link strony.....	



		komputera. B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.	
21	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny (<u>Zamawiający poniżej określa parametry równoważności</u>).	Podać producenta, nazwę i wersję.....
22	Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie pozwalające na: - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodnie z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń. B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie zapasami - Kwerendy i raporty - Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie. Wygenerowany raport musi zawierać: a) numer seryjny komputera, b) informacje o zainstalowanym dysku HDD, c) informacje o zainstalowanym systemie, d) informacje o zainstalowanym procesorze, e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM,	Podać producenta i nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.....



W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.

Parametry równoważności dla systemu operacyjnego.

Opis wymagań minimalnych	Parametry oferowanego systemu operacyjnego – wypełnić jeżeli wykonawca oferuje system równoważny
Producent, nazwa, wersja	
System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania minimalne 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. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,	
3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,	
4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;	
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,	
6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.	
7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.	
8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,	
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,	
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,	
11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;	
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,	
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, WiFi),	
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,	



15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,	
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,	
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,	
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	
19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urzędu na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.	
20. 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,	
21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.	
22. Obsługa standardu NFC (near field communication),	
23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);	
24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;	
25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;	
26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:	
a. Login i hasło,	
b. Karty z certyfikatami (smartcard),	
c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	
27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.	
28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,	
29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,	
30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),	
31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,	
32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;	
33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,	
34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,	
35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,	
36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć	



komputerową	
37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,	
38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,	
39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe	
40. Udostępnianie modemu,	
41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,	
42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,	
43. 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.)	
44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)	
45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych	
46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,	
47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.	
48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych	
49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.	
50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności re-instalacji systemu.	

Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową (dostarczone w postaci licencji do pobrania i instalacji, liczba 49 szt.)

Wymagania minimalne Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową.	Parametry oferowanego oprogramowania
Producent, nazwa, wersja	



	Oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową	Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta komputera. Oferowane oprogramowanie powinno posiadać możliwość pobrania z oficjalnej strony producenta komputera. Zamawiający pobierze oprogramowanie, je zainstaluje oraz aktywuje we własnym zakresie. ZARZADZANIE KLASĄ * Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. * Przeprowadzenie zdalnego "wylogowania" wszystkich komputerów. * Wysyłanie sygnału zdalnego "logowania" do wszystkich komputerów Uczniów na początku lekcji. * Wygaszanie ekranów Uczniów dla przyciągnięcia uwagi. * Blokowanie myszy i klawiatur Uczniów podczas udzielania instrukcji. * Automatyczne podłączenie do komputerów Uczniów po restarcie komputera. * Wykorzystanie widoków, aby komputer Nauczyciela przypominał rzeczywisty układ klasy. * Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, aby dostarczyć mu niezbędnych funkcji. * Przyznawanie Uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania * Opcja "zadanie pomocy" poprzez jedno kliknięcie, gdy Nauczyciel potrzebuje pomocy technicznej ZARZADZANIE DRUKOWANIEM * Uniemożliwienie Uczniom drukowania w klasie. * Ograniczenie ilości drukowanych stron. * Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. * Uniemożliwienie dodawania, usuwania lub modyfikowania drukarek. * Kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki. * Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który Uczeń korzysta z drukarki. ZARZADZANIE URZADZENIAMI * zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. * Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń	Link strony internetowej producenta, z której można pobrać oprogramowanie.....
--	--	---	---



i na urządzenia CDR / DVD.

- * Zapobieganie tworzeniu nowych połączeń sieciowych.

REJESTR UCZNIÓW

- * Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego Ucznia na początku lekcji.

- * Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu.

- * Podgląd podsumowania pracy Ucznia poprzez przesunięcie myszą po ikonie danego Ucznia.

- * Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup Uczniów.

PASEK INFORMACJI DLA UCZNIÓW

Wymagany jest w aplikacji pasek informacji dla Uczniów, znajdujący się na górze ekranu każdego Ucznia. Ustawiany musi być, by zawsze był widoczny, ukryty lub by ukrywał się automatycznie.

Pasek ten musi zawierać informacje zwrotne dla Ucznia odnośnie aktualnej lekcji, pozostałego czasu, używanych witryn internetowych i dostępnych aplikacji, statusu komunikatora, monitorowania klawiatury oraz celów lekcji; pasek musi zapewniać również szybki dostęp do opcji prośby o pomoc. Pasek informacji musi być w pełni konfigurowany przez Nauczyciela.

PRZYDZIELANIE I ZBIERANIE PLIKÓW

- * Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu.

- * Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu.

- * Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego Ucznia.

TRYB POKAZU (MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA INSTRUKTAŻU)

- * Pokaz ekranu Nauczyciela wybranym Uczniom.

- * Pokaz określonego pulpitu wybranym Uczniom.

- * Pokaz określonej aplikacji wybranym Uczniom.

- * Pokaz pliku powtórzenia (zarejestrowany poprzedni ekran) wybranym Uczniom.

- * Przekaz pliku wideo do wybranych Uczniów.

- * Pokaz prezentacji zoptymalizowanych pod kątem sieci bezprzewodowych.

- * Pozostawienie zarejestrowanego pokazu na komputerze Ucznia do późniejszego odtworzenia.

PODSWIETLENIE NA EKRANIE I NARZĘDZIA DO RYSOWANIA (ADNOTACJA)

Program musi posiadać w standardzie szeroką gamę ekranowych narzędzi do adnotacji, wspomagających

prezentacje. Mają to być: linie, strzałki,



kształty, podświetlenia tekstu i wiele więcej.

WIRTUALNA TABLICA INTERAKTYWNA
Tablica o wymiarach pełnej strony, zintegrowana bezpośrednio ze stanowiskiem Nauczyciela, wspomagana licznymi narzędziami do rysowania dla efektywniejszej współpracy w klasie.

WSPÓLNA PRZEGLĄDARKA INTERNETU
Pozwala Nauczycielowi otwierać wybrane witryny i synchronizować je z przeglądarką na komputerze każdego Ucznia. Uczniowie śledzą nawigację Nauczyciela w witrynie.

LIDERZY GRUP
Wyznaczony uczeń może otrzymać część uprawnień Nauczyciela i pełnić funkcję Lidera Grupy, do czasu cofnięcia uprawnień. Obecnie ta funkcja pokazuje wizualny podział Liderów i członków ich grup.

CZAT GRUPOWY LUB 1:1
Można otworzyć sesję dyskusyjną, włączając w nią wszystkich lub wybranych Uczniów, z możliwością dzielenia się uwagami z całą klasą. Obecnie są dostępne emotikony.

AUDIO
W trakcie prezentacji można transmitować przekaz audio lub głos Nauczyciela. Pomoc audio jest dostępna we wszystkich ekranach pokazu, w opcjach zdalnego sterowania oraz w sesjach czatu.

PREZENTACJA EKRANU UCZNIA
Nauczyciel może wybrać komputer ucznia i pokazać ekran całej klasie. Doskonała możliwość podkreślenia osiągnięć Ucznia oraz wymiany informacji.

PASEK NARZĘDZI NAUCZYCIELA
Gdy aplikacja Nauczyciela jest zminimalizowana, dostępny jest wygodny pasek narzędzi dla szybkiego dostępu do głównych funkcji aplikacji. Pasek narzędzi jest zoptymalizowany do użytku z interaktywnymi tablicami.

MONITOROWANIE AUDIO W CZASIE RZECZYWISTYM
Możliwości: jednoczesny podgląd wszystkich ekranów uczniów w klasie i bezpośrednia kontrola aktywności audio; wybór miniaturki ucznia i nasłuchiwanie dźwięku na jego komputerze; nasłuchiwanie mikrofonu ucznia i poprawianie wymowy; czat lub indywidualna praca z wybranym uczniem bez zakłócania toku lekcji.

PODGLĄD EKRANÓW UCZNIÓW W CZASIE RZECZYWISTYM (TRYB MONITOROWANIA)
* Monitorowanie całej klasy w jednym podglądzie.
* Skanowanie szeregu komputerów Uczniów we wcześniej zdefiniowanych zestawach.



* Przegląd informacji dodatkowych, obejmujących aktywne aplikacje i witryny.

* Skalowanie dla uzyskania zoptymalizowanych miniatur Uczniów w wysokiej rozdzielczości.

MONITOROWANIE KOMUNIKATORÓW

Oprócz opcji zapobiegania uruchamianiu w klasie komunikatorów, aplikacja musi posiadać możliwość monitorowania określonych komunikatorów internetowych, pozwalając Nauczycielowi na kontrolowanie czatów oraz ich treści.

MONITOROWANIE KŁAWIATUR W CZASIE RZECZYWISTYM

Jest to funkcja do zastosowania w połączeniu z kontrolą aplikacji, zapewniająca Nauczycielowi wgląd w prace Uczniów oraz zrozumienie przez nich tematu. Podczas lekcji, gdy Uczniowie pracują przy użyciu dozwolonej aplikacji, Nauczyciel może monitorować całą klasę oraz szybko i łatwo kontrolować treści zapisywane przez Uczniów i poziom aktywności każdego z nich.

Funkcja dostarcza również słów kluczowych na potrzeby śledzenia zrozumienia tematu przez Uczniów i przeglądania pełnej historii używania przez nich klawiatury oraz aplikacji.

POMIAR I KONTROLA APLIKACJI

* Monitorowanie całego użytkowania aplikacji przez Uczniów.

* Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach.

* Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu.

* Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie.

* Blokowanie działania zabronionych aplikacji.

* Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji.

POMIAR I KONTROLA INTERNETU

* Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich Uczniów.

* Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach.

* Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu.

* Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie.

* Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych.

* Zezwalanie na dostęp tylko do witryn zatwierdzonych.

BEZPIECZNE PRZEGLĄDANIE INTERNETU

Funkcja bezpiecznego przeglądania anuluje ustawienia wyszukiwania większości wiodących wyszukiwarek internetowych i zapobiega uzyskiwaniu nieodpowiednich treści w procesie



wyszukiwania.

EFEKTYWNE ZDALNE STEROWANIE

Funkcja ta pozwala oglądać, współdzielić i kontrolować ekran, klawiaturę oraz mysz dowolnego Ucznia w klasie na zasadzie 1:1, bez względu na głębokość koloru, rozdzielczość oraz system operacyjny każdej ze stron.

DZIENNIK UCZNIA

Aplikacja musi zawierać efektywną, unikatową funkcję Dziennika Ucznia. Polega ona na tym, że podczas

typowej lekcji można uchwycić wszystkie wymagane elementy związane z lekcją i automatycznie zamieścić w pliku PDF do analizy przez Uczniów po lekcji.

- * Cele i szczegóły dotyczące lekcji.

- * Notatki Nauczyciela.

- * Notatki poszczególnych Uczniów.

- * Zrzuty ekranu z prezentacji (oraz pomocne wyjaśnienia).

- * Wyniki ankiety klasowej lub grupowej.

- * Ekran wirtualnej tablicy.

- * Wyniki testów poszczególnych Uczniów.

- * Odnosińniki do witryn wykorzystywanych podczas lekcji.

- * Kopie zapisów czatów klasowych.

Unikatowy dziennik Ucznia zawierać musi pełen zapis treści oraz informacji omawianych na lekcji, a także

jasne streszczenie dla Uczniów, którzy nie byli obecni na zajęciach oraz ustrukturyzowane podsumowanie

działań dla Nauczyciela.

ANKIETOWANIE UCZNIÓW

Funkcja ta pozwala sprawdzić, czy Uczniowie zrozumieli treści omawiane podczas lekcji, poprzez szybką ankietę.

- * Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi.

- * Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy.

- * Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi Uczniów.

- * Prezentowanie wyników ankiety wszystkim Uczniom.

TESTOWANIE UCZNIÓW I QUIZY

Funkcja ta musi pozwalać bardzo łatwo przygotowywać testy i egzaminy, korzystając z pytań tekstowych, obrazowych, audio i wideo.

- * Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić.

- * Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki.

- * 8 różnych stylów pytań do wykorzystania.

- * Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4



opcji odpowiedzi.

- * Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5).

- * Śledzenie postępu pracy Ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym.

- * Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu.

- * Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu Uczniowi.

- * Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi).

- * Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program.

BEZPIECZENSTWO:

Aplikacja musi posiadać szereg zabezpieczeń, gwarantujących poprawne i autoryzowane korzystanie z

oprogramowania. Należać musi do nich:

- * Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi.

- * Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodną licencją oprogramowania.

- * Profile Instruktorów, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb.

- * Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego.

- * Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktorów i Klientów.

- * Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie.

- * Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera Ucznia.

Aplikacja musi posiadać przykładowe szablony Active Directory (AD) dla uproszczenia ich zastosowania.

Konsola techniczna musi umożliwiać również weryfikację zabezpieczeń aplikacji na komputerze każdego Ucznia.

KONSOLA TECHNICZNA

Konsola to narzędzie gwarantujące takie zarządzanie komputerami w szkole, by zawsze były one dostępne na

potrzeby nauczania. Konsola techniczna, przeznaczona jest specjalnie dla techników laboratoryjnych i kierowników sieci.

Konsola techniczna musi umożliwiać:

- * Jednoczesne monitorowanie wszystkich komputerów w szkolnej sieci.

- * Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego Ucznia.

- * Transfer plików i folderów do wszystkich lub



wybranych komputerów.

- * Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej.
- * Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera.
- * Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu.
- * Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze.
- * Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela.
- * Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie.
- * Wyświetlanie wszystkich Uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas.
- * Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta aplikacji.
- * Prowadzenie czatu z jednym lub wieloma Uczniami bądź Nauczycielami.
- * Rozsyłanie wiadomości do grup lub wszystkich użytkowników sieci w przeciągu kilku sekund.
- * Przeprowadzanie efektywnej zdalnej kontroli 1:1 na dowolnym wybranym komputerze.
- * Wyświetlenie stanu pamięci USB na wszystkich komputerach Uczniów.

OBSŁUGA SIECI BEZPRZEWODOWYCH:

Aplikacja musi być w pełni zoptymalizowana do użytku z sieciami bezprzewodowymi, laptopami oraz komputerami przenośnymi typu tablet PC. Zarządzanie komputerami w bezprzewodowym środowisku ma na celu maksymalizację efektywności pracy przy zachowaniu parametrów sieci i urządzeń ją obsługujących.

Aplikacja musi posiadać specjalny tryb bezprzewodowy, pozwalający na dostosowanie przepływu danych podczas dokonywania pokazu dla klasy, do prędkości sieci bezprzewodowej i punktów dostępu.

Przy pomocy aplikacji, w środowisku bezprzewodowym musi być możliwość:

- * Łączenia się z komputerami poprzez połączenie bezprzewodowe.
- * Optymalizowania działania zależnie od prędkości punktów dostępu.
- * Tworzenia wcześniej zdefiniowanych list klas, aby można było łączyć się z komputerami mobilnymi.
- * Pracy z laptopami i komputerami typu tablet PC.

Aplikacja musi posiadać również funkcję lokalizacji Uczniów, pozwalającą na zlokalizowanie bezprzewodowych laptopów Uczniów w dowolnej sieci LAN lub WAN. Przy pomocy tego nowego, standardowego



		elementu aplikacji, bezprzewodowe laptopy Uczniów można zlokalizować i podłączyć z dowolnej listy klasy, bez względu na ich aktualny adres IP lub podsieć.	
--	--	---	--

.....
miejsowość i data

.....
podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy



Załącznik nr 3
do zapytania ofertowego

WYKAZ DOSTAW (wzór)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość	podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane	Data wykonania (dzień, miesiąc, rok odbioru)

.....
data

.....
podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej do
reprezentowania wykonawcy