

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

3/RPR/NK/2021
Załącznik nr 5

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Wyposażenie/doposażenie pracowni w nowoczesny sprzęt i materiały dydaktyczne” w ramach projektu
pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji
zapewniających sukces na rynku pracy”

I. Poz. 37: Wyposażenie/doposażenie pracowni druku cyfrowego - jednostka komputerowa do pracowni druku cyfrowego – 15 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych graficznych, graficznego wspomaganie projektowania, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Processor osiągający wynik co najmniej 15 200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com – załączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych; Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. Obsługa pamięci OC DDR4-4400 MHz.
Pamięć masowa	1x 120GB SSD SATA 3 Drugi dysk 1x 1TB 64MB cache SATA 3 Wsparcie dla dysków NVMe
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 8900 pkt., w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videoocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com – załączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych; Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2 kanałowa;
Obudowa	Obudowa o sumie wymiarów nie większej niż 100 cm. Możliwość montażu pełnowymiarowych kart graficznych; Montaż beznarzędziowy dysku 3,5" oraz 2,5", napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa, blachy o grubości co najmniej 0,5 mm; Zatoki na dyski i napędy: 4× 2,5", 2× 2,5/3,5", 1× 3,5, 2 x 5,25"; 2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Możliwość otwierania bez użycia narzędzi; Kensington Lock i ucho na kłódkę Zasilacz o mocy 500W; Zamontowane trzy fabrycznie filtry przeciwkurzowe, umiejscowione na froncie, pod zasilaczem oraz na topie obudowy. Obudowa wyposażona w trzystopniowy kontroler obrotów na 6 wentylatorów
Certyfikaty i standardy	– Poprawna praca z zaoferowanym systemem operacyjnym – dołączyć do oferty wydruk ze strony producenta systemu; – Produkcja sprzętu zgodnie z normami ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000 – załączyć do oferty certyfikaty potwierdzające;
Oprogramowanie zabezpieczające i diagnostyczne	Oprogramowanie producenta komputera pozwalające na: 1. Zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera 2. Zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS 3. Zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, 4. Monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardych wraz z przedstawieniem wartości w postaci wykresów; 5. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. 6. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności oprogramowania z komputerem, oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera. Oprogramowanie zabezpieczające: 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, 2. Wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, 3. Stosowanie kwarantanny; 4. Wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) 5. Skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

6. Automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci;
7. Skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji.
8. Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.
9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS
10. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów
11. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów
12. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości
13. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH.
14. Zapobieganie utracie danych z powodu utraty / kradzieży laptopa;
15. Oprogramowanie musi szyfrować całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom.
16. Oprogramowanie musi umożliwiać blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do laptopa;
17. Oprogramowanie musi umożliwiać zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączania do laptopa;
18. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB;
19. Blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków.
20. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach.
21. Interfejs musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji.
22. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware.
23. Ograniczanie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesem systemowym oraz zaufanym aplikacjom.
24. Możliwość dowolnego zdefiniowania chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika.
25. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów muszą mieć możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware.
26. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające przed atakami ransomware;
27. Konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej:
 - a) przechowywanie danych w bazie typu SQL;
 - b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na laptopach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory;
 - c) tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania w formie plików .exe lub .msi;
 - d) centralna dystrybucja na zarządzanych laptopach uaktualnień definicji ochronnych bez dostępu do sieci Internet.
 - e) raportowanie, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i danych/raportów zbieranych ze laptopach, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach;
 - f) definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji;
28. Program musi wyświetlać status bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach;
29. Musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera w chmurze;
30. Musi umożliwić dostęp do chmury zgodnie z przypisaniem do grupy;
31. Musi posiadać dostęp do konsoli z dowolnego miejsca;
32. Musi umożliwiać przeglądanie raportów sumarycznych dla wszystkich urządzeń
33. Musi umożliwiać raportowanie i powiadamianie za pomocą poczty elektronicznej
34. Konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, zarządzania informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych;
35. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych;
36. Konsola systemu musi umożliwiać, co najmniej:
 - a) różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie
 - b) przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD
 - c) regulowanie połączeń WiFi i Bluetooth
 - d) kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
 - e) blokadę lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi
 - f) blokowanie dostępu dowolnemu urządzeniu
 - g) tymczasowe dodanie dostępu do urządzenia przez administratora
 - h) szyfrowanie zawartości urządzenia USB i udostępnianie go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu;
 - i) zablokowanie funkcjonalności portów USB dla urządzeń innych niż klawiatura i myszka
 - j) zezwalanie na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora
 - k) używanie tylko zaufanych urządzeń sieciowych;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<ol style="list-style-type: none"> 37. Wirtualna klawiatury 38. Możliwość blokowania każdej aplikacji 39. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie 40. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych 41. Dodawanie aplikacji w formie portable 42. Możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji 43. Wymagane kategorie aplikacji: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool 44. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki. 45. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen 46. Monitorowania przesyłu danych między aplikacjami; 47. Możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików 48. Możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj 49. Możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe 50. Ochrona przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe 51. Ochrona zawartości schowka systemu 52. Ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL 53. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych 54. Ochrona plików zamkniętych w archiwach. Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami 55. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki 56. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania 57. Ochrona przez wyciekami plików poprzez programy typu p2p 58. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych. 59. Monitorowanie określonych rodzajów plików. 60. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania. 61. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach 62. Możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach; 63. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku 64. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich 65. Zarządzanie użytkownikami przypisanymi do numerów telefonów oraz adresów email 66. Musi umożliwiać przypisanie atrybutów do użytkowników, co najmniej: Imię, nazwisko, adres email, , numer telefonu, typ użytkownika 67. Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi 68. Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika 69. Musi umożliwiać import listy urządzeń z pliku CSV 70. Musi umożliwiać dodanie urządzeń prywatnych oraz firmowych 71. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data uruchomienia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, typ właściciela, nazwa grupy, geolokacja, wersja agenta; 72. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, ID, adres MAC, bluetooth, sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, bateria, zużycie procesora; 73. Musi zawierać podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji 74. Musi udostępniać informacje o zużyciu danych, a w tym: ogólne zużycie danych, zużycie danych według aplikacji, wykres zużycia danych, 75. Musi zawierać moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł 76. Moduł raportowania musi umożliwiać podgląd w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres 77. Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa: 78. Dostęp za pomocą portalu dostępnego przez przeglądarkę internetową 79. Portal musi być dostępny w postaci usługi hostowanej; 80. Skanowanie podatności za pomocą nodów skanujących 81. Nod skanujący musi być dostępny w postaci usługi hostowanej oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie 82. Portal zarządzający musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> a) przegląd wybranych danych na podstawie konfigurowalnych widgetów b) zablokowanie możliwości zmiany widgetów c) zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów. d) tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności e) eksport wszystkich skanów podatności do pliku CSV
System operacyjny	<p>Parycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 5. 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, 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim 8. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 10. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące 11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 12. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu.zgodnie z umową 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 lub modelu komputera
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort, • 1 x HDMI ver. 1.4 • 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym 2 porty USB 3.1 z przodu obudowy, 4 porty USB 3.1 z tyłu obudowy oraz 1 port USB Type-C - wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Audio jack - 6 szt. • Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL i PXE 2.1. • Płyta główna zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości., przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> • SATA III (6 Gb/s) - 6 szt. • M.2 - 3 szt. • PCIe 3.0 x16 - 2 szt. • PCIe 3.0 x1 - 4 szt. • 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-4400 MHz • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) • Wbudowana w obudowę nagrywarka DVD +/-RW szybkość x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Dołączony nośnik ze sterownikami • Wsparcie dla konfiguracji RAID <p>Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. Ochrona przed nadmiernym napięciem zasilania: System zasilania z wbudowanymi regulatorami napięcia do ochrony chipsetu, gniazd połączeniowych i kodeków audio przed uszkodzeniem spowodowanym nieoczekiwanymi napięciami wysokiej wartości z niestabilnych zasilaczy.</p>

II. Poz. 38: Wyposażenie/doposażenie pracowni druku cyfrowego - komputer - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych graficznych, graficznego wspomaganie projektowania,dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający wynik co najmniej 15 200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Załączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. Obsługa pamięci OC DDR4-4400 MHz.
Pamięć masowa	1x 120GB SSD SATA 3 Drugi dysk 1x 1TB 64MB cache SATA 3 Wsparcie dla dysków NVMe
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 8900 pkt., w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videoocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2 kanałowa;
Obudowa	Obudowa o sumie wymiarów nie większej niż 100 cm. Możliwość montażu pełnowymiarowych kart graficznych; Montaż beznarzędziowy dysku 3,5" oraz 2,5", napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa, blachy o grubości co najmniej 0,5 mm; Zatoki na dyski i napędy: 4× 2,5", 2× 2,5/3,5", 1× 3,5, 2× 5,25"; 2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Możliwość otwierania bez użycia narzędzi; Kensington Lock i ucho na kłódkę Zasilacz o mocy 500W; Zamontowane trzy fabrycznie filtry przeciwkurzowe, umiejscowione na froncie, pod zasilaczem oraz na topie obudowy. Obudowa wyposażona w trzostopniowy kontroler obrotów na 6 wentylatorów
Oprogramowanie diagnostyczne i zabezpieczające	Oprogramowanie producenta komputera pozwalające na: 1. Zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera 2. Zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS 3. Zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, 4. Monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardych wraz z przedstawieniem wartości w postaci wykresów; 5. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. 6. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności oprogramowania z komputerem, oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera. Oprogramowanie zabezpieczające: 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, 2. Wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, 3. Stosowanie kwarantanny; 4. Wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) 5. Skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, 6. Automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, 7. Skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. 8. Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach. 9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS 10. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów 11. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów 12. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości 13. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. 14. Zapobieganie utracie danych z powodu utraty / kradzieży laptopa; 15. Oprogramowanie musi szyfrować całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom. 16. Oprogramowanie musi umożliwiać blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do laptopa; 17. Oprogramowanie musi umożliwiać zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączania do laptopa; 18. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB; 19. Blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. 20. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach. 21. Interfejs musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji. 22. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. 23. Ograniczanie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom. 24. Możliwość dowolnego zdefiniowania chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika. 25. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów muszą mieć możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware. 26. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające przed atakami ransomware; 27. Konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej: a) przechowywanie danych w bazie typu SQL; b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na laptopach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory; c) tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania w formie plików .exe lub .msi;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>d) centralna dystrybucja na zarządzanych laptopach uaktualnień definicji ochronnych bez dostępu do sieci Internet.</p> <p>e) raportowanie, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i danych/raportów zbieranych ze laptopach, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach;</p> <p>f) definiowanie struktury zarządzanie opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji;</p> <p>28. Program musi wyświetlać status bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach;</p> <p>29. Musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera w chmurze;</p> <p>30. Musi umożliwić dostęp do chmury zgodnie z przypisaniem do grupy;</p> <p>31. Musi posiadać dostęp do konsoli z dowolnego miejsca;</p> <p>32. Musi umożliwiać przeglądanie raportów sumarycznych dla wszystkich urządzeń</p> <p>33. Musi umożliwiać raportowanie i powiadamianie za pomocą poczty elektronicznej</p> <p>34. Konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, zarządzania informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych;</p> <p>35. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych;</p> <p>36. Konsola systemu musi umożliwiać, co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD regulowanie połączeń WiFi i Bluetooth kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe blokade lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi blokowanie dostępu dowolnemu urządzeniu tyczasowe dodania dostępu do urządzenia przez administratora szyfrowanie zawartości urządzenia USB i udostępnianie go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu; zablokowanie funkcjonalności portów USB dla urządzeń innych niż klawiatura i myszka zezwalanie na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora używanie tylko zaufanych urządzeń sieciowych; <p>37. Wirtualna klawiatury</p> <p>38. Możliwość blokowania każdej aplikacji</p> <p>39. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie</p> <p>40. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych</p> <p>41. Dodawanie aplikacji w formie portable</p> <p>42. Możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji</p> <p>43. Wymagane kategorie aplikacji: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool</p> <p>44. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.</p> <p>45. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen</p> <p>46. Monitorowania przesyłu danych między aplikacjami;</p> <p>47. Możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukiwania w różnych typów plików</p> <p>48. Możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj</p> <p>49. Możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe</p> <p>50. Ochrona przed wyciekiem informacji na drukarki lokalne i sieciowe</p> <p>51. Ochrona zawartości schowka systemu</p> <p>52. Ochrona przed wyciekiem informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL</p> <p>53. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych</p> <p>54. Ochrona plików zamkniętych w archiwach. Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekiem</p> <p>55. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki</p> <p>56. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania</p> <p>57. Ochrona przez wyciekiem plików poprzez programy typu p2p</p> <p>58. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.</p> <p>59. Monitorowanie określonych rodzajów plików.</p> <p>60. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.</p> <p>61. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</p> <p>62. Możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach;</p> <p>63. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku</p> <p>64. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich</p> <p>65. Zarządzanie użytkownikami przypisanymi do numerów telefonów oraz adresów email</p> <p>66. Musi umożliwiać przypisanie atrybutów do użytkowników, co najmniej: Imię, nazwisko, adres email, , numer telefonu, typ użytkownika</p> <p>67. Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi</p> <p>68. Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika</p> <p>69. Musi umożliwiać import listy urządzeń z pliku CSV</p> <p>70. Musi umożliwiać dodanie urządzeń prywatnych oraz firmowych</p> <p>71. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data uruchomienia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, typ właściciela, nazwa grupy, geolokacja, wersja agenta;</p> <p>72. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, ID, adres MAC, bluetooth, sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, bateria, zużycie procesora;</p> <p>73. Musi zawierać podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji</p>
--	---

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>74. Musi udostępniać informacje o zużyciu danych, a w tym: ogólne zużycie danych, zużycie danych według aplikacji, wykres zużycia danych,</p> <p>75. Musi zawierać moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł</p> <p>76. Moduł raportowania musi umożliwiać podgląd w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres</p> <p>77. Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa:</p> <p>78. Dostęp za pomocą portalu dostępnego przez przeglądarkę internetową</p> <p>79. Portal musi być dostępny w postaci usługi hostowanej;</p> <p>80. Skanowanie podatności za pomocą nodów skanujących</p> <p>81. Nod skanujący musi być dostępny w postaci usługi hostowanej oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie</p> <p>82. Portal zarządzający musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> przegląd wybranych danych na podstawie konfigurowalnych widgetów zablokowanie możliwości zmiany widgetów zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów. tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności eksport wszystkich skanów podatności do pliku CSV
System operacyjny	<p>Parcja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 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, Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Poprawna praca z zaoferowanym systemem operacyjnym – dołączyć do oferty wydruk ze strony producenta systemu; Produkcja sprzętu zgodnie z normami ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000 – załączyć do oferty certyfikaty potwierdzające;
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>60 miesięczna gwarancja, czas reakcji serwisu. zgodnie z umową</p> <p>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 lub modelu komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort, 1 x HDMI ver. 1.4 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym 2 porty USB 3.1 z przodu obudowy, 4 porty USB 3.1 z tyłu obudowy oraz 1 port USB Type-C - wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Audio jack - 6 szt. Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL i PXE 2.1. Płyta główna zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości., przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> SATA III (6 Gb/s) - 6 szt. M.2 - 3 szt. PCIe 3.0 x16 - 2 szt. PCIe 3.0 x1 - 4 szt. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-4400 MHz Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) Wbudowana w obudowę nagrywarka DVD +/-RW szybkość x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt Dołączony nośnik ze sterownikami Wsparcie dla konfiguracji RAID <p>Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym.</p>

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. Ochrona przed nadmiernym napięciem zasilania: System zasilania z wbudowanymi regulatorami napięcia do ochrony chipsetu, gniazd połączeniowych i kodeków audio przed uszkodzeniem spowodowanym nieoczekiwanymi napięciami wysokiej wartości z niestabilnych zasilaczy.
--	---

III. Poz. 39: Wyposażenie/doposażenie pracowni druku cyfrowego – monitor - 16 szt.;

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ matrycy	IPS
Rozmiar matrycy	21,5 cala
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość	1920 x 1080
Czas reakcji	Maksymalnie 5 ms
Jasność	250 cd/m2
Kontrast typowy (statyczny)	1000:1
Katy widzenia	178 stopni w pionie i poziomie
Porty	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x wejście audio, 1 x wyjście na słuchawki
Zużycie energii	Maksymalnie 14W w trybie włączenia
Głośniki	2 x 2W
Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu. zgodnie z umową
Wymagania dodatkowe	Pochylenie panela (tilt) w zakresie +20 do -5 stopni Zgodność ze standardem VESA Kensington Slot Kabel VGA (D-Sub) Kabel zasilający Kolor czarny

IV. Poz. 40: Wyposażenie/doposażenie pracowni transportu – oprogramowanie biurowe – 16 szt.

Zainstalowane oprogramowanie biurowe- kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
- Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się;

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- umożliwia wykorzystanie schematów XML
- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;

4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych;

5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;

6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.;

7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusze kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji/ tworzenia, edytowania i wyświetlania prezentacji
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

8. Edytor tekstu musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

- g) Formatowanie nagłówków i stopek stron
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - l) Wydruk dokumentów
 - m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - n) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
 - n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:
- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji
 - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - i) Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów
 - j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - k) Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość	XGA (1024x768)
Jasność	3500 lumenów;
Kontrast	20 000 : 1
Proporcje ekranu	4:3
Współczynnik projekcji	16 : 9
Rozmiar ekranu (przekątna)	1 – 7,5 m.
Moc lampy	200 W;
Zywtoność lampy	15000 godzin;
Współczynnik projekcji	2 : 1
Zoom	1.1x
Odległość wyświetlania	1–12 m
Poziom hałasu	Maksymalnie 30 dB;
Zużycie energii	Maksymalnie 230W;
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem;
Głośnik	10W;
Korekcja trapezowa	W pionie: ±40°
Złącza wejścia/wyjścia	1 x HDMI 1.4a 3D, 2 x VGA, 1 x Composite, 2 x audio 3.5 mm, 1 x USB, 1 x RS232;
Waga	Maksymalnie 3kg.;
Gwarancja	2 lata
Wymagania dodatkowe	Kabel HDMI 10 mb.

VI. Poz. 42: Wyposażenie/doposażenie pracowni druku cyfrowego - pakiet kompatybilnego ze sobą oprogramowania graficznego i multimedialnego – 16 stanowisk;

1. Musi zawierać aplikacje i usługi do pracy z grafiką, fotografią, wideo i stronami internetowymi;
2. W skład pakietu muszą wchodzić co najmniej programy do:
 - a) obróbki obrazów i projektowania grafiki rastrowej;;
 - b) obróbki, porządkowania, przechowywania i udostępniania zdjęć za pomocą komputera, urządzenia przenośnego czy przeglądarki;
 - c) obróbki i projektowania grafiki wektorowej;
 - d) projektowania, tworzenia układów i publikowania stron,pracy z rozkładami ułatwiającymi projektowanie, sprawdzanie i publikowanie plakatów, książek, czasopism cyfrowych, książek elektronicznych, interaktywnych plików PDF;
 - e) projektowania, prototypowania i udostępniania doświadczeń użytkowników od stron internetowych i aplikacji mobilnych po interakcje głosowe;
 - f) tworzenia i udostępniania filmów online;
 - g) montażu filmów, programów telewizyjnych i wideo na strony internetowe;
 - h) pracy nad animacjami i efektami wizualnymi do filmów, programów telewizyjnych, produkcji wideo oraz stron internetowych;
 - i) tworzenia fotorealistycznych obrazów 3D do oznaczeń marki, ujęć produktów i projektów opakowań;
 - j) tworzenia, redagowania i podpisywania dokumentów oraz formularzy PDF;
 - k) projektowania, programowania oraz publikowania stron oraz aplikacji internetowych;
 - l) tworzenia interaktywnych animacji wektorowych oraz bitmapowych do gier, aplikacji I stron internetowych;
 - m) tworzenia, miksowania, obróbki oraz naprawiania materiałów dźwiękowych;
 - n) animowania postaci 2D w czasie rzeczywistym;
 - o) tworzenia grafiki, stron internetowych oraz historii wideo;
 - p) centralnej obsługi zasobów projektów artystycznych;
 - q) rejestrowania, zmiany kodowania i tworzenia kontentu artystycznego;
 - r) obsługi oraz kontroli nad obiegami pracy projektowej;
 - s) oznaczania i zmian kodowania nagrań wideo oraz wstępnego montażu materiałów;
 - t) budowania modeli 3D postaci ludzkich do użytku w obrazach, projektach, prototypach stworzonych w pozostałych programach wchodzących w skład pakietu;
3. Pakiet musi zawierać również aplikację umożliwiającą pobieranie aplikacji, udostępnianie plików, wyszukiwanie czcionek i obrazów z poszczególnych aplikacji wchodzących w jego skład;
4. Pakiet musi zawierać szczegółowe samuczki prezentujące zarówno podstawy, jak i zaawansowane operacje możliwe do wykonania w każdej aplikacji wchodzącej w jego skład;
5. W ramach pakietu musi być możliwość synchronizowania plików pomiędzy różnymi komputerami, na których jest on zainstalowany;
6. Po synchronizacji pliki muszą być dostępne zarówno online jak i offline;
7. Pakiet musi umożliwiać udostępnianie własnych projektów innym użytkownikom usług wchodzących w jego skład;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
 RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zspl.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

8. Oprogramowanie musi umożliwiać:
 - a) wyświetlenie informacji o wersji;
 - b) uruchamianie wraz ze startem system operacyjnego;
 - c) zarządzanie powiadomieniami;
 - d) automatyczne aktualizacje;
 - e) zmianę języka aplikacji;
 - f) dostęp do starszych wersji aplikacji, nieprezentowanych w wersji najnowszej pakietu;
9. Licencja na 4 lata, zawierająca prawo do pobierania aktualizacji poszczególnych aplikacji wchodzących w skład pakietu;

VII. Poz. 43: Wyposażenie/doposażenie pracowni druku cyfrowego - Drukarka do druku cyfrowego nakładowego z finiszerm prostym – 1 szt.;

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Pamięć systemowa	8 192 MB
Twardy dysk	256 GB
Interfejsy	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0;
Automatyczny podajnik dokumentów	100 oryginałów; A6-A3; dostępne RADF, Dualscan ADF
Pojemność wejściowa papieru	1 150 arkuszy
Podajniki papieru	1x 500 arkuszy; A6-A3; 1x 500 arkuszy; A5-SRA3;
Podajnik boczny	150 arkuszy; A6-SRA3; Banner; 60-300 g/m ²
Automatyczny druk dwustronny	A5-SRA3; 52-256 g/m ²
Tryby wykańczania	Przesunięcie; grupowanie; sortowanie; zszywanie; dziurkowanie; wkładka; składanie na pół; składanie listowe; broszurowanie
Pojemność wyjściowa papieru	250 arkuszy
Zszywanie	50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 okładki
Składanie listowe	3 arkusze
Broszurowanie	20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 okładka
Pobór mocy	Maksymalnie 2 kW;
Rozdzielczość drukowania	1,800 x 600 dpi;
Język opisu strony	PCL 6, PCL 5c; PostScript 3; XPS
Szybkość skanowania (mono/kolor)	100/100 obrazów/min. w trybie jednostronnym 200/200 obrazów/min. w trybie dwustronnym
Tryby skanowania	Skanowanie do e-mail, Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika, Skanowanie do USB, Skanowanie do WebDAV, Skanowanie do URL, Skanowanie sieciowe TWAIN
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS; kompaktowy XPS; PPTX
Technologia obrazowania	Laserowa
Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor)	25/25 str./min.
Szybkość kopiowania/druku A3 (mono/kolor)	15/15 str./min.
Szybkość w automatycznym trybie dwustronnym A4 (mono/kolor)	25/25 str./min.
Czas oczekiwania na pierwszą kopię A4 (mono/kolor)	Maksymalnie 6/7 sek.
Czas przygotowania do pracy	12 sek. w trybie mono, 15 sek. w trybie kolorowym
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Format oryginału	A6-A3;
Powiększenie	25-400%
Bezpieczeństwo	Filtrowanie IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0/1.1/1/2; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; uwierzytelnianie użytkowników; rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego; szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 256); automatyczne usuwanie danych z pamięci; odbiór poufnych faksów; szyfrowanie danych druku użytkownika; zabezpieczenie kopiowania (ochrona przed kopiowaniem/kopia zabezpieczona hasłem)
Gwarancja	36 miesięcy;

VIII. Poz. 44: Densytometr refleksyjny – 1 szt.;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
 RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

Musi umożliwiać:

1. Utrzymanie parametrów druku, aby wydruki były możliwie najwyższej jakości oraz aby cały nakład był jednakowy w tonacji i kolorze;
2. Kontrolowanie grubości kładzonej farby, rzeczywistej wielkości rastrów, jakości farb;
3. Wyświetlanie pomiaru w jednostkach Density lub procentach;
4. Pomiar przyrostu punktu rastrowego czyli rzeczywistą gęstość rastra oraz kontrolę jakość rastra;
5. Pomiar gęstości optycznych i rastrów w trybie ręcznym i automatycznym;
6. Pomiar wielopunktowy;
7. Pomiar jakości rastrów płyt drukarskich i odbitek;
8. Sporządzenie charakterystyki drukowania;
9. Pomiar przyrostu optycznego punktu rastrowego;
10. Pomiar różnicy gęstości dla konkretnego koloru;
11. Pomiar kontrastu;
12. Pomiar trappingu suchego i mokrego;
13. Pomiar odcienia koloru i stopnia szarości farby;
14. Ustawienie czasu wyłączenia urządzenia i ściemnienia ekranu, jasności, wyłączenia dźwięku i wyboru języka;
15. Ustawienie rodzaju wyświetlanych informacji, pomiaru absolutnego, pomiaru względem papieru, rodzaju papieru, autozerowania;
16. Ustawienie trybu w jakim będą wyświetlane kolory;
17. Wybór faktura dla formuły Yule-Nielsen; przy obliczaniu wartości rastrów;
18. Uzyskanie informacji o wybranym lub wykrytym w trybie automatycznym kolorze;
19. Musi posiadać celownik zawierający zespół soczewek, dających powiększenie obrazu 1,5x;
20. Zasilanie z baterii zewnętrznej oraz wbudowanej;
21. Ładowanie baterii wbudowanej w ciągu maksymalnie 8 godzin;
22. Pełne naładowanie baterii wbudowanej musi umożliwiać wykonanie 8 tys. pomiarów;
23. Musi posiadać wskaźnik naładowania akumulatora;
24. Dołączony wzornik CMYK oraz ładowarka;
25. Gwarancja – 24 miesiące;

IX. Poz. 46: Wyposażenie/doposażenie pracowni techniki motoryzacyjnej - komputer - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.;

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych graficznych, graficznego wspomagania projektowania, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający wynik co najmniej 15 200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Załączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. Obsługa pamięci OC DDR4-4400 MHz.
Pamięć masowa	1x 120GB SSD SATA 3 Drugi dysk 1x 1TB 64MB cache SATA 3 Wsparcie dla dysków NVMe
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 8900 pkt., w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2 kanałowa;
Obudowa	Obudowa o sumie wymiarów nie większej niż 100 cm. Możliwość montażu pełnowymiarowych kart graficznych; Montaż beznarzędziowy dysku 3,5" oraz 2,5", napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa, blachy o grubości co najmniej 0,5 mm; Zatoki na dyski i napędy: 4× 2,5", 2× 2,5/3,5", 1× 3,5, 2 x 5,25";

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Możliwość otwierania bez użycia narzędzi; Kensington Lock i ucho na kłódkę Zasilacz o mocy 500W; Zamontowane trzy fabrycznie filtry przeciwkurzowe, umiejscowione na froncie, pod zasilaczem oraz na topie obudowy. Obudowa wyposażona w trzostopniowy kontroler obrotów na 6 wentylatorów</p>
<p>Oprogramowanie diagnostyczne i zabezpieczające</p>	<p>Oprogramowanie producenta komputera pozwalające na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera 2. Zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS 3. Zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, 4. Monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardej wraz z przedstawieniem wartości w postaci wykresów; 5. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. 6. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności oprogramowania z komputerem, oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera. <p>Oprogramowanie zabezpieczające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, 2. Wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, 3. Stosowanie kwarantanny; 4. Wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) 5. Skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, 6. Automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, 7. Skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. 8. Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach. 9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS 10. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów 11. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów 12. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości 13. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. 14. Zapobieganie utracie danych z powodu utraty / kradzieży laptopa; 15. Oprogramowanie musi szyfrować całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępniać je tylko autoryzowanym użytkownikom. 16. Oprogramowanie musi umożliwiać blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do laptopa; 17. Oprogramowanie musi umożliwiać zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączania do laptopa; 18. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB; 19. Blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. 20. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach. 21. Interfejs musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji. 22. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. 23. Ograniczanie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom. 24. Możliwość dowolnego zdefiniowania chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika. 25. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów muszą mieć możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware. 26. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające przed atakami ransomware; 27. Konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) przechowywanie danych w bazie typu SQL; b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na laptopach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory; c) tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania w formie plików .exe lub .msi; d) centralna dystrybucja na zarządzanych laptopach uaktualnień definicji ochronnych bez dostępu do sieci Internet. e) raportowanie, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i danych/raportów zbieranych ze laptopach, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>f) definiowanie struktury zarządzanie opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji;</p> <p>28. Program musi wyświetlać status bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach;</p> <p>29. Musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera w chmurze;</p> <p>30. Musi umożliwić dostęp do chmury zgodnie z przypisaniem do grupy;</p> <p>31. Musi posiadać dostęp do konsoli z dowolnego miejsca;</p> <p>32. Musi umożliwiać przeglądanie raportów sumarycznych dla wszystkich urządzeń</p> <p>33. Musi umożliwiać raportowanie i powiadamianie za pomocą poczty elektronicznej</p> <p>34. Konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, zarządzania informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych;</p> <p>35. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych;</p> <p>36. Konsola systemu musi umożliwiać, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie b) przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD c) regulowanie połączeń WiFi i Bluetooth d) kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe e) blokadę lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi f) blokowanie dostępu dowolnemu urządzeniu g) tymczasowe dodania dostępu do urządzenia przez administratora h) szyfrowanie zawartości urządzenia USB i udostępnianie go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu; i) zablokowanie funkcjonalności portów USB dla urządzeń innych niż klawiatura i myszka j) zezwalanie na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora k) używanie tylko zaufanych urządzeń sieciowych; <p>37. Wirtualna klawiatury</p> <p>38. Możliwość blokowania każdej aplikacji</p> <p>39. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie</p> <p>40. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych</p> <p>41. Dodawanie aplikacji w formie portable</p> <p>42. Możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji</p> <p>43. Wymagane kategorie aplikacji: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool</p> <p>44. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.</p> <p>45. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen</p> <p>46. Monitorowania przesyłu danych między aplikacjami;</p> <p>47. Możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukiwania w różnych typów plików</p> <p>48. Możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj</p> <p>49. Możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe</p> <p>50. Ochrona przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe</p> <p>51. Ochrona zawartości schowka systemu</p> <p>52. Ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL</p> <p>53. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych</p> <p>54. Ochrona plików zamkniętych w archiwach. Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami</p> <p>55. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki</p> <p>56. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania</p> <p>57. Ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p</p> <p>58. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.</p> <p>59. Monitorowanie określonych rodzajów plików.</p> <p>60. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.</p> <p>61. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</p> <p>62. Możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach;</p> <p>63. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku</p> <p>64. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich</p> <p>65. Zarządzanie użytkownikami przypisanymi do numerów telefonów oraz adresów email</p> <p>66. Musi umożliwiać przypisanie atrybutów do użytkowników, co najmniej: Imię, nazwisko, adres email, numer telefonu, typ użytkownika</p> <p>67. Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi</p> <p>68. Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika</p> <p>69. Musi umożliwiać import listy urządzeń z pliku CSV</p> <p>70. Musi umożliwiać dodanie urządzeń prywatnych oraz firmowych</p> <p>71. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data uruchomienia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, typ właściciela, nazwa grupy, geolokacja, wersja agenta;</p> <p>72. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, ID, adres MAC, bluetooth, sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, bateria, zużycie procesora;</p> <p>73. Musi zawierać podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji</p>
--	--

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>74. Musi udostępniać informacje o zużyciu danych, a w tym: ogólne zużycie danych, zużycie danych według aplikacji, wykres zużycia danych,</p> <p>75. Musi zawierać moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł</p> <p>76. Moduł raportowania musi umożliwiać podgląd w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres</p> <p>77. Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa:</p> <p>78. Dostęp za pomocą portalu dostępnego przez przeglądarkę internetową</p> <p>79. Portal musi być dostępny w postaci usługi hostowanej;</p> <p>80. Skanowanie podatności za pomocą nodów skanujących</p> <p>81. Nod skanujący musi być dostępny w postaci usługi hostowanej oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie</p> <p>82. Portal zarządzający musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> przegląd wybranych danych na podstawie konfigurowalnych widgetów zablokowanie możliwości zmiany widgetów zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów. tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności eksport wszystkich skanów podatności do pliku CSV
System operacyjny	<p>Parycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 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, Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Poprawna praca z zaoficerowanym systemem operacyjnym – dołączyć do oferty wydruk ze strony producenta systemu; Produkcja sprzętu zgodnie z normami ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000 – załączyć do oferty certyfikaty potwierdzające;
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu, zgodnie z umową</p> <p>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 lub modelu komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort, 1 x HDMI ver. 1.4 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym 2 porty USB 3.1 z przodu obudowy, 4 porty USB 3.1 z tyłu obudowy oraz 1 port USB Type-C - wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Audio jack - 6 szt. Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL i PXE 2.1. Płyta główna zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości., przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> SATA III (6 Gb/s) - 6 szt. M.2 - 3 szt. PCIe 3.0 x16 - 2 szt. PCIe 3.0 x1 - 4 szt. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-4400 MHz Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) Wbudowana w obudowę nagrywarka DVD +/-RW szybkość x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt Dołączony nośnik ze sterownikami Wsparcie dla konfiguracji RAID <p>Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym.</p>

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. Ochrona przed nadmiernym napięciem zasilania: System zasilania z wbudowanymi regulatorami napięcia do ochrony chipsetu, gniazd połączeniowych i kodeków audio przed uszkodzeniem spowodowanym nieoczekiwanymi napięciami wysokiej wartości z niestabilnych zasilaczy.
--	---

X. Poz. 47: Wyposażenie/doposażenie pracowni techniki motoryzacyjnej - monitor do stanowiska dydaktycznego nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ matrycy	IPS
Rozmiar matrycy	21,5 cala
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość	1920 x 1080
Czas reakcji	Maksymalnie 5 ms
Jasność	250 cd/m2
Kontrast typowy (statyczny)	1000:1
Katy widzenia	178 stopni w pionie i poziomie
Porty	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x wejście audio, 1 x wyjście na słuchawki
Zużycie energii	Maksymalnie 14W w trybie włączenia
Głośniki	2 x 2W
Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu, zgodnie z umową
Wymagania dodatkowe	Pochylenie panela (tilt) w zakresie +20 do -5 stopni Zgodność ze standardem VESA Kensington Slot Kabel VGA (D-Sub) Kabel zasilający Kolor czarny

XI. Poz. 48: Wyposażenie/doposażenie pracowni techniki motoryzacyjnej - oprogramowanie biurowe - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Zainstalowane oprogramowanie biurowe- kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
- Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
- Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się;

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- umożliwia wykorzystanie schematów XML
- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;

4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych;

5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;

6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;

7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji/ tworzenia, edytowania i wyświetlania prezentacji
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

8. Edytor tekstu musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

- f) Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g) Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - l) Wydruk dokumentów
 - m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - n) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
 - n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:
- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji
 - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - i) Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów
 - j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - k) Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

XII. Poz. 49: Wyposażenie/doposażenie pracowni techniki motoryzacyjnej - projektor multimedialny – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość	XGA (1024x768)
Jasność	3500 lumenów;
Kontrast	20 000 : 1
Proporcje ekranu	4:3
Współczynnik projekcji	16 : 9
Rozmiar ekranu (przekątna)	1 – 7,5 m.
Moc lampy	200 W;
Zywtoność lampy	15000 godzin;
Współczynnik projekcji	2 : 1
Zoom	1.1x
Odległość wyświetlania	1–12 m
Poziom hałasu	Maksymalnie 30 dB;
Zużycie energii	Maksymalnie 230W;
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem;
Głośnik	10W;
Korekcja trapezowa	W pionie: ±40°
Złącza wejścia/wyjścia	1 x HDMI 1.4a 3D, 2 x VGA, 1 x Composite, 2 x audio 3.5 mm, 1 x USB, 1 x RS232;
Waga	Maksymalnie 3kg.;
Gwarancja	2 lata
Wymagania dodatkowe	Kabel HDMI 10 mb.

XIII. Poz. 52: Wyposażenie /doposażenie pracowni obsługi gości – komputer - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych graficznych, graficznego wspomaganie projektowania, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający wynik co najmniej 15 200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Załączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. Obsługa pamięci OC DDR4-4400 MHz.
Pamięć masowa	1x 120GB SSD SATA 3 Drugi dysk 1x 1TB 64MB cache SATA 3 Wsparcie dla dysków NVMe
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 8900 pkt., w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.video-card-benchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2 kanałowa;
Obudowa	Obudowa o sumie wymiarów nie większej niż 100 cm. Możliwość montażu pełnowymiarowych kart graficznych;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>Montaż beznarzędziowy dysku 3,5" oraz 2,5", napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa, blachy o grubości co najmniej 0,5 mm; Zatoki na dyski i napędy: 4× 2,5", 2× 2,5/3,5", 1× 3,5, 2 x 5,25"; 2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Możliwość otwierania bez użycia narzędzi; Kensington Lock i ucho na kłódkę Zasilacz o mocy 500W; Zamontowane trzy fabrycznie filtry przeciwkurzowe, umiejscowione na froncie, pod zasilaczem oraz na topie obudowy. Obudowa wyposażona w trzystopniowy kontroler obrotów na 6 wentylatorów</p>
<p>Oprogramowanie diagnostyczne zabezpieczające</p>	<p>Oprogramowanie producenta komputera pozwalające na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera 2. Zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS 3. Zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, 4. Monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardych wraz z przedstawieniem wartości w postaci wykresów; 5. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. 6. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności oprogramowania z komputerem, oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera. <p>Oprogramowanie zabezpieczające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, 2. Wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, 3. Stosowanie kwarantanny; 4. Wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) 5. Skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, 6. Automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, 7. Skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. 8. Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach. 9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS 10. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów 11. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów 12. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości 13. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. 14. Zapobieganie utracie danych z powodu utraty / kradzieży laptopa; 15. Oprogramowanie musi szyfrować całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom. 16. Oprogramowanie musi umożliwiać blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do laptopa; 17. Oprogramowanie musi umożliwiać zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączanie do laptopa; 18. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB; 19. Blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. 20. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach. 21. Interfejs musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji. 22. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. 23. Ograniczanie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom. 24. Możliwość dowolnego zdefiniowania chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika. 25. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów muszą mieć możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware. 26. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające przed atakami ransomware; 27. Konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) przechowywanie danych w bazie typu SQL; b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na laptopach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory; c) tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania w formie plików .exe lub .msi; d) centralna dystrybucja na zarządzanych laptopach uaktualnień definicji ochronnych bez dostępu do sieci Internet. e) raportowanie, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i danych/raportów zbieranych ze laptopach, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach; f) definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji;

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

28. Program musi wyświetlać status bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach;
29. Musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera w chmurze;
30. Musi umożliwić dostęp do chmury zgodnie z przypisaniem do grupy;
31. Musi posiadać dostęp do konsoli z dowolnego miejsca;
32. Musi umożliwiać przeglądanie raportów sumarycznych dla wszystkich urządzeń
33. Musi umożliwiać raportowanie i powiadamianie za pomocą poczty elektronicznej
34. Konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, zarządzania informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych;
35. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych;
36. Konsola systemu musi umożliwiać, co najmniej:
 - a) różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie
 - b) przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD
 - c) regulowanie połączeń WiFi i Bluetooth
 - d) kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
 - e) blokadę lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi
 - f) blokowanie dostępu dowolnemu urządzeniu
 - g) tymczasowe dodanie dostępu do urządzenia przez administratora
 - h) szyfrowanie zawartości urządzenia USB i udostępnianie go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu;
 - i) zablokowanie funkcjonalności portów USB dla urządzeń innych niż klawiatura i myszka
 - j) zezwalanie na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora
 - k) używanie tylko zaufanych urządzeń sieciowych;
37. Wirtualna klawiatura
38. Możliwość blokowania każdej aplikacji
39. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie
40. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych
41. Dodawanie aplikacji w formie portable
42. Możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji
43. Wymagane kategorie aplikacji: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool
44. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.
45. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen
46. Monitorowania przesyłu danych między aplikacjami;
47. Możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików
48. Możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj
49. Możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe
50. Ochrona przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe
51. Ochrona zawartości schowka systemu
52. Ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL
53. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych
54. Ochrona plików zamkniętych w archiwach. Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami
55. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki
56. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania
57. Ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p
58. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.
59. Monitorowanie określonych rodzajów plików.
60. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.
61. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach
62. Możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach;
63. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku
64. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich
65. Zarządzanie użytkownikami przypisanymi do numerów telefonów oraz adresów email
66. Musi umożliwiać przypisanie atrybutów do użytkowników, co najmniej: Imię, nazwisko, adres email, , numer telefonu, typ użytkownika
67. Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi
68. Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika
69. Musi umożliwiać import listy urządzeń z pliku CSV
70. Musi umożliwiać dodanie urządzeń prywatnych oraz firmowych
71. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data uruchomienia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, typ właściciela, nazwa grupy, geolokacja, wersja agenta;
72. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, ID, adres MAC, bluetooth, sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, bateria, zużycie procesora;
73. Musi zawierać podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji
74. Musi udostępniać informacje o zużyciu danych, a w tym: ogólne zużycie danych, zużycie danych według aplikacji, wykres zużycia danych,
75. Musi zawierać moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł
76. Moduł raportowania musi umożliwiać podgląd w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres
77. Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa:

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>78. Dostęp za pomocą portalu dostępnego przez przeglądarkę internetową</p> <p>79. Portal musi być dostępny w postaci usługi hostowanej;</p> <p>80. Skanowanie podatności za pomocą nodów skanujących</p> <p>81. Nod skanujący musi być dostępny w postaci usługi hostowanej oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie</p> <p>82. Portal zarządzający musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> przegląd wybranych danych na podstawie konfigurowalnych widgetów zablokowanie możliwości zmiany widgetów zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów. tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności eksport wszystkich skanów podatności do pliku CSV
System operacyjny	<p>Parycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 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, Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim Wbudowany system pomocy w języku polskim. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Certyfikaty i standardy	<p>– Poprawna praca z zaferowanym systemem operacyjnym – dołączyć do oferty wydruk ze strony producenta systemu;</p> <p>– Produkcja sprzętu zgodnie z normami ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000 – załączyć do oferty certyfikaty potwierdzające;</p>
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu, zgodnie z umową</p> <p>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 lub modelu komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort, 1 x HDMI ver. 1.4 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym 2 porty USB 3.1 z przodu obudowy, 4 porty USB 3.1 z tyłu obudowy oraz 1 port USB Type-C - wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Audio jack - 6 szt. Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL i PXE 2.1. Płyta główna zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości., przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> SATA III (6 Gb/s) - 6 szt. M.2 - 3 szt. PCIe 3.0 x16 - 2 szt. PCIe 3.0 x1 - 4 szt. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-4400 MHz Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) Wbudowana w obudowę nagrywarka DVD +/-RW szybkość x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt Dołączony nośnik ze sterownikami Wsparcie dla konfiguracji RAID <p>Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym.</p> <p>Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera.</p> <p>Ochrona przed nadmiernym napięciem zasilania:</p> <p>System zasilania z wbudowanymi regulatorami napięcia do ochrony chipsetu, gniazd połączeniowych i kodeków audio przed uszkodzeniem spowodowanym nieoczekiwanymi napięciami wysokiej wartości z niestabilnych zasilaczy.</p>

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

XIV. Poz. 53: Wyposażenie /doposażenie pracowni obsługi gości – monitor - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ matrycy	IPS
Rozmiar matrycy	21,5 cala
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość	1920 x 1080
Czas reakcji	Maksymalnie 5 ms
Jasność	250 cd/m2
Kontrast typowy (statyczny)	1000:1
Katy widzenia	178 stopni w pionie i poziomie
Porty	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x wejście audio, 1 x wyjście na słuchawki
Zużycie energii	Maksymalnie 14W w trybie włączenia
Głośniki	2 x 2W
Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego, zgodnie z umową
Wymagania dodatkowe	Pochylenie panela (tilt) w zakresie +20 do -5 stopni Zgodność ze standardem VESA Kensington Slot Kabel VGA (D-Sub) Kabel zasilający Kolor czarny

XV. Poz. 54: Wyposażenie /doposażenie pracowni obsługi gości – program biurowy - stanowisko dydaktyczne nauczyciela - 1 szt.

Zainstalowane oprogramowanie biurowe- kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
 - b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
 - c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się;
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:
- a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - c) umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;
4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych;
5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;
6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
- a) Edytor tekstów
 - b) Arkusz kalkulacyjny
 - c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji/ tworzenia, edytowania i wyświetlania prezentacji
 - d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
8. Edytor tekstu musi umożliwiać:
- a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
 - b) Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - f) Automatyczne tworzenie spisów treści
 - g) Formatowanie nagłówek i stopek stron
 - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - l) Wdruk dokumentów

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

- m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - n) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych
 - c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
 - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - g) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..
 - n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:
- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji
 - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - i) Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów
 - j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - k) Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p) Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom

XVI. Poz. 55: Wyposażenie /doposażenie pracowni obsługi gości – projektor krótkoogniskowy – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rozdzielczość własna	1080p (1920 x1080)
Jasność	3500 ANSI Lumens

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

Kontrast	15 000 : 1
Rozdzielczość maks	WUXGA (1920 x1200) @60Hz
Proporcje obrazu	16 : 9
Żywotność i moc lampy	10 000 godzin/ maksymalnie 250W
Rodzaj matrycy	Technologia DLP
Współczynnik projekcji	1,4–1,6 : 1
Przekątna obrazu	40–240”
Odległość od ekranu	1,1–8,3 m
Współczynnik powiększenia	1,2 ×
Korekcja zniekształcenia trapezowego	W pionie: ±40°
Poziom hałasu	Maksymalnie 35 dB;
Złącza wejścia/wyjścia	2 x VGA, 2 x HDMI, 1 x S-Video, 1 x Composite Video, 2 x Mini Jack, 1 x RS-232, 1 x miniUSB
Gwarancja	2 lata
Wymagania dodatkowe	Wieszak ścienny lub sufitowy, komplet okablowania zasilającego, HDMI;

XVII. Poz. 67: Wyposażenie/doposażenie pracowni transportu - komputer - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych graficznych, graficznego wspomaganie projektowania, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający wynik co najmniej 15 200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Załączyć do oferty wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. Obsługa pamięci OC DDR4-4400 MHz.
Pamięć masowa	1x 120GB SSD SATA 3 Drugi dysk 1x 1TB 64MB cache SATA 3 Wsparcie dla dysków NVMe
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 8900 pkt., w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2 kanałowa;
Obudowa	Obudowa o sumie wymiarów nie większej niż 100 cm. Możliwość montażu pełnowymiarowych kart graficznych; Montaż beznarzędziowy dysku 3,5" oraz 2,5", napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa, blachy o grubości co najmniej 0,5 mm; Zatoki na dyski i napędy: 4× 2,5", 2× 2,5/3,5", 1× 3,5, 2 x 5,25"; 2 porty USB 3.1 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Możliwość otwierania bez użycia narzędzi; Kensington Lock i ucho na kłódkę Zasilacz o mocy 500W; Zamontowane trzy fabrycznie filtry przeciwkurzowe, umiejscowione na froncie, pod zasilaczem oraz na topie obudowy. Obudowa wyposażona w trzystopniowy kontroler obrotów na 6 wentylatorów
Oprogramowanie diagnostyczne i zabezpieczające	Oprogramowanie producenta komputera pozwalające na: 1. Zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera 2. Zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, pamięć RAM, HDD, wersje BIOS 3. Zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci, 4. Monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardej wraz z przedstawieniem wartości w postaci wykresów; 5. Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim.

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<p>6. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności oprogramowania z komputerem, oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera.</p> <p>Oprogramowanie zabezpieczające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji, 2. Wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, 3. Stosowanie kwarantanny; 4. Wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) 5. Skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, 6. Automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, 7. Skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. 8. Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc., RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach. 9. Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS 10. Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów 11. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów 12. Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości 13. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. 14. Zapobieganie utracie danych z powodu utraty / kradzieży laptopa; 15. Oprogramowanie musi szyfrować całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom. 16. Oprogramowanie musi umożliwiać blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do laptopa; 17. Oprogramowanie musi umożliwiać zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączanie do laptopa; 18. Możliwość blokady zapisywania plików na zewnętrznych dyskach USB; 19. Blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. 20. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach. 21. Interfejs musi wyświetlać monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamiać o zakończeniu licencji. 22. Moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. 23. Ograniczanie możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom. 24. Możliwość dowolnego zdefiniowania chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika. 25. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów muszą mieć możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware. 26. Monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapobiegające przed atakami ransomware; 27. Konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) przechowywanie danych w bazie typu SQL; b) zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na laptopach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory; c) tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania w formie plików .exe lub .msi; d) centralna dystrybucja na zarządzanych laptopach uaktualnień definicji ochronnych bez dostępu do sieci Internet. e) raportowanie, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i danych/raportów zbieranych ze laptopach, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach; f) definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji; 28. Program musi wyświetlać status bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach; 29. Musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera w chmurze; 30. Musi umożliwić dostęp do chmury zgodnie z przypisaniem do grupy; 31. Musi posiadać dostęp do konsoli z dowolnego miejsca; 32. Musi umożliwiać przeglądanie raportów sumarycznych dla wszystkich urządzeń 33. Musi umożliwiać raportowanie i powiadamianie za pomocą poczty elektronicznej 34. Konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, zarządzania informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych; 35. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych; 36. Konsola systemu musi umożliwiać, co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie b) przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD c) regulowanie połączeń WiFi i Bluetooth d) kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe e) blokadę lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi f) blokowanie dostępu dowolnemu urządzeniu g) tymczasowe dodanie dostępu do urządzenia przez administratora
--	---

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<ul style="list-style-type: none"> h) szyfrowanie zawartości urządzenia USB i udostępnianie go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu; i) zablokowanie funkcjonalności portów USB dla urządzeń innych niż klawiatura i myszka j) zezwalanie na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora k) używanie tylko zaufanych urządzeń sieciowych; <ol style="list-style-type: none"> 37. Wirtualna klawiatura 38. Możliwość blokowania każdej aplikacji 39. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie 40. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych 41. Dodawanie aplikacji w formie portable 42. Możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji 43. Wymagane kategorie aplikacji: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool 44. Możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki. 45. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen 46. Monitorowania przesyłu danych między aplikacjami; 47. Możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików 48. Możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj 49. Możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe 50. Ochrona przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe 51. Ochrona zawartości schowka systemu 52. Ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL 53. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych 54. Ochrona plików zamkniętych w archiwach. Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami 55. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki 56. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania 57. Ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p 58. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych. 59. Monitorowanie określonych rodzajów plików. 60. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania. 61. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach 62. Możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na laptopach; 63. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku 64. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich 65. Zarządzanie użytkownikami przypisanymi do numerów telefonów oraz adresów email 66. Musi umożliwiać przypisanie atrybutów do użytkowników, co najmniej: Imię, nazwisko, adres email, numer telefonu, typ użytkownika 67. Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi 68. Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika 69. Musi umożliwiać import listy urządzeń z pliku CSV 70. Musi umożliwiać dodanie urządzeń prywatnych oraz firmowych 71. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: data uruchomienia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, typ właściciela, nazwa grupy, geolokacja, wersja agenta; 72. Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, ID, adres MAC, bluetooth, sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, bateria, zużycie procesora; 73. Musi zawierać podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji 74. Musi udostępniać informacje o zużyciu danych, a w tym: ogólne zużycie danych, zużycie danych według aplikacji, wykres zużycia danych, 75. Musi zawierać moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł 76. Moduł raportowania musi umożliwiać podgląd w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres 77. Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzanie podatnościami bezpieczeństwa: 78. Dostęp za pomocą portalu dostępnego przez przeglądarkę internetową 79. Portal musi być dostępny w postaci usługi hostowanej; 80. Skanowanie podatności za pomocą nodów skanujących 81. Nod skanujący musi być dostępny w postaci usługi hostowanej oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie 82. Portal zarządzający musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> a) przegląd wybranych danych na podstawie konfigurowalnych widgetów b) zablokowanie możliwości zmiany widgetów c) zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów. d) tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności e) eksport wszystkich skanów podatności do pliku CSV
System operacyjny	<p>Parycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 5. 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, 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim 8. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 10. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące 11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 12. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Poprawna praca z zaferowanym sytemem operacyjnym – dolaczyć do oferty wydruk ze strony producenta systemu; – Produkcja sprzętu zgodnie z normami ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000 – załączyć do oferty certyfikaty potwierdzające;
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>5-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu, zgodnie z umową</p> <p>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 lub modelu komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort, • 1 x HDMI ver. 1.4 • 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym 2 porty USB 3.1 z przodu obudowy, 4 porty USB 3.1 z tyłu obudowy oraz 1 port USB Type-C - wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. • porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Audio jack - 6 szt. • Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL i PXE 2.1. • Płyta główna zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości., przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> • SATA III (6 Gb/s) - 6 szt. • M.2 - 3 szt. • PCIe 3.0 x16 - 2 szt. • PCIe 3.0 x1 - 4 szt. • 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-4400 MHz • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) • Wbudowana w obudowę nagrywarka DVD +/-RW szybkość x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Dołączony nośnik ze sterownikami • Wsparcie dla konfiguracji RAID <p>Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym.</p> <p>Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera.</p> <p>Ochrona przed nadmiernym napięciem zasilania: System zasilania z wbudowanymi regulatorami napięcia do ochrony chipsetu, gniazd połączeniowych i kodeków audio przed uszkodzeniem spowodowanym nieoczekiwanymi napięciami wysokiej wartości z niestabilnych zasilaczy.</p>

XVIII. Poz. 68: Wyposażenie/doposażenie pracowni transportu - monitor -stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ matrycy	IPS
Rozmiar matrycy	21,5 cala
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość	1920 x 1080
Czas reakcji	Maksymalnie 5 ms
Jasność	250 cd/m2
Kontrast typowy (statyczny)	1000:1
Katy widzenia	178 stopni w pionie i poziomie

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

Porty	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x wejście audio, 1 x wyjście na słuchawki
Zużycie energii	Maksymalnie 14W w trybie włączenia
Głośniki	2 x 2W
Warunki gwarancji	60 miesięczna gwarancja, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego zgodnie z umową
Wymagania dodatkowe	Pochylenie panela (tilt) w zakresie +20 do -5 stopni Zgodność ze standardem VESA Kensington Slot Kabel VGA (D-Sub) Kabel zasilający Kolor czarny

XIX. Poz. 69: Wyposażenie/doposażenie pracowni transportu - program biurowy - stanowisko dydaktyczne nauczyciela – 1 szt.

Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
 - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;
 - Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;
 - Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych;
 - W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;
 - Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.
 - Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - Edytor tekstów
 - Arkusze kalkulacyjny
 - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji/ tworzenia, edytowania i wyświetlania prezentacji
 - Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - Edytor tekstu musi umożliwiać:
 - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
 - Wstawianie oraz formatowanie tabel
 - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
 - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
 - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
 - Automatyczne tworzenie spisów treści
 - Formatowanie nagłówków i stopek stron
 - Sprawdzanie pisowni w języku polskim
 - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
 - Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
 - Wydruk dokumentów
 - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
 - Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
 - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
 - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
 - Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisywać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
 - Arkusze kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - Tworzenie raportów tabelarycznych
 - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy”
 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy:
 RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza,
<http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

- c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- g) Wyszukiwanie i zamianę danych
- h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień..
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalnymi bazami danych tego samego producenta, co reszta aplikacji z pakietu;
10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:
 - a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu.
 - d) Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji
 - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
 - g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
 - h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
 - i) Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów
 - j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - k) Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
 - p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

XX. Poz. 70: Wyposażenie/doposażenie pracowni transportu - projektor multimedialny – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość	XGA (1024x768)
Jasność	3500 lumenów;
Kontrast	20 000 : 1
Proporcje ekranu	4:3
Współczynnik projekcji	16 : 9
Rozmiar ekranu (przekątna)	1 – 7,5 m.
Moc lampy	200 W;
Zywtoność lampy	15000 godzin;
Współczynnik projekcji	2 : 1
Zoom	1.1x

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

Odległość wyświetlania	1–12 m
Poziom hałasu	Maksymalnie 30 dB;
Zużycie energii	Maksymalnie 230W;
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem;
Głośnik	10W;
Korekcja trapezowa	W pionie: $\pm 40^\circ$
Złącza wejścia/wyjścia	1 x HDMI 1.4a 3D, 2 x VGA, 1 x Composite, 2 x audio 3.5 mm, 1 x USB, 1 x RS232;
Waga	Maksymalnie 3kg.;
Gwarancja	24 miesiące
Wymagania dodatkowe	Kabel HDMI 10 mb.

XXI. Poz. 71: Wyposażenie/doposażenie pracowni transportu - wizualizer – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przeznaczenie	Przeglądanie zdjęć z pamięci wewnętrznej lub z zewnętrznych nośników pamięci
Rozdzielczość	1920 x 1080
Szybkość	30 klatek/s.
Zoom cyfrowy	15x
Fokus	Automatyczny lub ręczny
Obszar rejestrowania	A3
Złącza	1 x USB, 2 x VGA, 1 x HDMI, wbudowany mikrofon, gniazdo kart pamięci SD
Zużycie energii	Maksymalnie 15W;
Waga	Maksymalnie 2,5 kg.
Wymagane funkcje	Zgodność z SD/SDHC, automatyczne ustawianie ostrości, zatrzymanie obrazu, dzielenie ekranu, podświetlenie LED;
Bezpieczeństwo	Zamek Kensington, drążek zabezpieczający, otwór na linkę zabezpieczającą;
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
Wymagania dodatkowe	Zasilacz, futerał podróżny, Kabel VGA, adapter mikroskopu, kabel zasilający, [ilota z bateriami, kabel USB

XXII. Poz. 80: Pendrive – 80 szt.;

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Pojemność	32 GB
Materiał obudowy	Metal
Waga	Maksymalnie 10 gram
Interfejs	USB 3.2
Warunki gwarancji	60 miesięcy;

Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu w niniejszym postępowaniu, do okazania zaoferowanego sprzętu i oprogramowania, w celu sprawdzenia ich zgodności z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym, w przypadku pozwzięcia uzasadnionej wątpliwości, iż zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt nie spełnia wymagań Zamawiającego.

Okazanie nastąpi w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego, po terminie składania ofert. Zamawiający poinformuje o terminie przeprowadzenia okazania z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem (dni kalendarzowe).

Projekt pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0031/19-00, Powiat Łęczycki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, <http://www.zsp1.oswiata.org.pl/>, adres e-mail: leczycaprojekt2021@gmail.com

Niestawienie się Wykonawcy w wyznaczonym czasie i miejscu na okazaniu (prezentacji) sprzętu i/lub oprogramowania, uznane będzie jako negatywny wynik okazania, tj. niepotwierdzenie przez Wykonawcę wymagań określonych przez Zamawiającego, co będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

UWAGA - Na podstawie „Ustawy o podatku od towarów i usług” z dnia 11 marca 2004 roku (art. 83 ust. 1 pkt. 26), w Zespole Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy, ul. Ozorkowskie Przedmieście 2, 99-100 Łęczycza, stosuje się 0% stawkę VAT do dostaw sprzętu komputerowego. Sprzęt komputerowy zakupiony w ramach projektu pn.: „Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 w Łęczycy miejscem zdobywania nowych kwalifikacji zapewniających sukces na rynku pracy” wymieniony w zamówieniu jest związany z realizowaną przez placówkę działalnością edukacyjną.