



## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA do zapytania ofertowego nr ITOŚ.ZP.272.5.2019-ZO

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego wraz z niezbędnym wyposażeniem oraz oprogramowaniem operacyjnym i biurowym do realizacji projektu pn. „Podniesienie kompetencji cyfrowych mieszkańców województwa kujawsko -pomorskiego i łódzkiego”.

### ZAKRES ZAMÓWIENIA

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa, rozładunek i montaż 24 szt. komputerów wraz z niezbędnym wyposażeniem oraz oprogramowaniem operacyjnym i biurowym.
- 2) Przedmiot dostawy ma być fabrycznie nowy, wolny od wad i kompletny tj. posiadający wszystkie akcesoria, przewody i kable niezbędne do jego użytkowania.
- 3) Przedmiot dostawy ma posiadać deklarację zgodności CE oraz odpowiadać normom europejskim i krajowym a także posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu licencję jak i również wszelkie prawa na dostarczone oprogramowanie, wystawione na rzecz Zamawiającego. Wykonawca dostarczy wszystkie programy w Polskiej wersji językowej.
- 5) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć we własnym zakresie i na własny koszt przedmiot zamówienia pod adresy Wskazane przez Zamawiającego tj.:
  - a) Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Września 1939 r. w Czastarach, ul. Szkolna 4, 98-410 Czastary;
  - b) Szkoła Podstawowa w Parcicach, ul. Dworska 60, 98-410 Czastary.
- 6) Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, normy, atrybuty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznej Zamawiający dopuszcza rozwiązania *równoważne*. Równoważności polega na możliwości zaoferowania przedmiotu zamówienia o niegorszych parametrach technicznych, konfiguracyjnych, wymaganiach normatywnych.
- 7) Podane w szczegółowym opisie parametry techniczne należy rozumieć jako preferowanego typu w zakresie określenia minimalnych wymagań jakościowych. Nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, które posiadają co najmniej takie same lub lepsze normy, parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne, będą tożsame tematycznie i o takim samym przeznaczeniu oraz nie obniżą w określonych w opisie przedmiotu zamówienia standardów.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest w takim przypadku wskazać, że dostarczone przez niego artykuły spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, w związku z czym **musi złożyć z ofertą Szczegółową specyfikację oferowanego asortymentu** celem potwierdzenia zgodności z niniejszą specyfikacją, tak aby zamawiający mógł stwierdzić czy przedmiot dostawy jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i spełnia kryteria równoważności.
- 9) Zamawiający wymaga udzielenia min. 24 – miesięcznej gwarancji i rękojmi na oferowany przedmiot zamówienia.

Zamówienie dotyczy dostawy sprzętu, wyposażenia i oprogramowania o min. parametrach:

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów  |
|-----|------------------|---|
| 1.  | Komputer         | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna: W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu.                             |
| 2.  | Ekran            | Matryca TFT 14" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD 1920x1080, jasność 250nits, w standardzie IPS, dotykowa, antyrefleksyjna. Kąt otwarcia matrycy nie mniej jak 360 stopni – urządzenie konwertowalne umożliwiające pracę w trybie tablet.           |
| 3.  | Obudowa          | Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją,<br>Komputer wyposażony w aktywny rysik producenta komputera rozpoznający |



|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | min. 2048 poziomy nacisku.  |
| 4.  | Płyta główna   | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs M.2 obsługujący dyski wykorzystujące standard SATA III i PCIe.   |
| 5.  | Procesor   | Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający średni wynik co najmniej 4515 pkt w teście CPU Mark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>  |
| 6.  | Pamięć operacyjna  | Min. 4GB z możliwością rozbudowy do 20GB, rodzaj pamięci DDR4, 2400MHz.   |
| 7.  | Dysk twardy  | Min. 120 GB, SSD SATA lub SSD M.2 NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.   |
| 8.  | Karta graficzna  | Karta graficzna z pamięcią min. 2 GB<br>Karta graficzną osiągającą min. 1100 pkt w teście Videocard Benchmark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> )   |
| 9.  | Audio/Video  | Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p  |
| 10. | Porty/złącza   | USB 3.1 Gen. 1 – min. 1 szt., USB 3.1 Typu-C - 1 szt., złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI v1.4, czytnik kart multimedialnych microSD.   |
| 11. | Klawiatura   | Podświetlana klawiatura, odporna na zalanie cieczą, układ US, touchpad z obsługą gestów.  |
| 12. | WiFi   | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC<br>Karta WLAN musi umożliwiać zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania- niezależnie od stanu zasilania komputera – przy pracy na zasilaczu - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie).  |
| 13. | Czytnik linii papilarnych  | Wbudowany w obudowę czytnik linii papilarnych.  |
| 14. | Bluetooth  | Wbudowany moduł Bluetooth 4.1   |
| 15. | Bateria  | Bateria –pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 6 godzin. 4-komorowa, 5730 mAh, rozwiązanie obsługujące szybkie ładowanie baterii komputera do min. 80% pojemności oferowanego akumulatora w czasie do 60 minut.<br>Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania umożliwiającego określenie definicji cyklu ładowania tzn. manualnego określenia poziomu rozpoczęcia ładowania akumulatora oraz jego zakończenia wyrażone w procentach.<br>Ustawienie ma na celu optymalizację i wydłużenie czasu eksploatacji akumulatora oraz dopasowanie go do systemu pracy użytkownika.   |
| 16. | Zasilacz   | Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie notebooka min. 65W.   |
| 17. | System operacyjny -<br>w szczególowej<br>specyfikacji oferowanego<br>sprzętu i oprogramowania<br>trzeba podać nazwę<br>oferowanego<br>oprogramowania | Microsoft Windows 10 Home 64 bit lub równoważny<br>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:<br>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<br>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,<br>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych<br>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego<br>3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim<br>4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów |



|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | <p>klawiaturowych lub GUI.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li><li>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li><li>7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li><li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li><li>9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li><li>10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li><li>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</li><li>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</li><li>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</li><li>14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li></ol>  |
| 18. | Bezpieczeństwo i oprogramowanie dodatkowe – w szczególowej specyfikacji oferowanego sprzętu i oprogramowania trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania | <p>System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV ComperativeAdvance +. Silnik musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,</li><li>• wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,</li><li>• stosowanie kwarantanny,</li><li>• wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)</li><li>• skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,</li><li>• automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,</li><li>• 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.</li><li>• Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.</li><li>• Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS</li><li>• Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów</li><li>• Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów</li><li>• Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości</li></ul> <p>Szyfrowanie danych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. Pełne szyfrowanie dysków działających m.in. na komputerach z systemem Windows.</li></ul> |



- Zapobiegające utracie danych z powodu utraty / kradzieży punktu końcowego. Oprogramowanie szyfruje całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom.
- Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, dystrybucji szyfrowania, polityk i centralnie zarządzanie informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych w nagłych przypadkach.  
Serwer: centralna konsola zarządzająca oraz oprogramowanie chroniące serwer  
Oprogramowanie klienckie, zarządzane z poziomu serwera.

Centralna konsola zarządzająca zainstalowana na serwerze musi umożliwiać co najmniej:

- Przechowywanie danych w bazie typu SQL, z której korzysta funkcjonalność raportowania konsoli
- Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania ochronnego na stacjach klienckich, na pojedynczych punktach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory
- Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania klienckiego, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux), w formie plików .exe lub .msi dla Windows oraz formatach dla systemów Linux
- Centralną dystrybucję na zarządzanych klientach uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik lub pliki wgrane na serwer konsoli przez administratora, bez dostępu do sieci Internet.
- Raportowanie dostępne przez dedykowany panel w konsoli, 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 serwera konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich
- Definiowanie struktury zarządzanie opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji

Zarządzanie przez Chmurę:

1. Musi być zdolny do wyświetlania statusu bezpieczeństwa konsolidacyjnego urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych biurach
2. Musi posiadać zdolność do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera chmury
3. Musi posiadać zdolność do promowania skutecznej polityki lokalnej do globalnej i zastosować ją globalnie do wszystkich biur
4. Musi mieć możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu do hierarchii aby umożliwić dostęp do Chmury zgodnie z przypisaniem do grupy
5. Musi posiadać dostęp do konsoli lokalnie z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach
6. Musi posiadać możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń
7. Musi posiadać zdolność do uzyskania raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej

System musi umożliwiać, w sposób centralnie zarządzany z konsoli na serwerze, co najmniej:

- różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie
- funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD
- funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
- funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych typu:



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>drukarki, skanery i kamery internetowe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• funkcję blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi</li><li>• funkcje blokowania dostępu dowolnemu urządzeniu</li><li>• możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora</li><li>• zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu</li><li>• możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka</li><li>• możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora</li><li>• możliwość zarządzania urządzeniami podłączanymi do końcówki, takimi jak iPhone, iPad, iPod, Webcam, cardreader, BlackBerry</li><li>• możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych, w tym urządzeń wskazanych na końcówkach klienckich</li><li>• funkcję wirtualnej klawiatury</li><li>• możliwość blokowania każdej aplikacji</li><li>• możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie</li><li>• możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych</li><li>• zdolność do tworzenia kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsole administracyjną na serwerze</li><li>• dodawanie innych aplikacji</li><li>• dodawanie aplikacji w formie portable</li><li>• możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji</li><li>• dodawanie aplikacji, których rozmiar pliku wykonywalnego ma wielkość do 200MB</li><li>• kategorie aplikacji typu: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool</li><li>• możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.</li><li>• możliwość zablokowania funkcji Printscreen</li><li>• funkcje monitorowania przesyłu danych między aplikacjami zarówno na systemie operacyjnym Windows jak i OSx</li><li>• funkcje monitorowania i kontroli przepływu poufnych informacji</li><li>• możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików</li><li>• możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj</li><li>• możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi przez zasoby sieciowe</li><li>• ochronę przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe</li><li>• ochrona zawartości schowka systemu</li><li>• ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL</li><li>• możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych</li><li>• ochrona plików zamkniętych w archiwach</li><li>• Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami</li><li>• możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki</li><li>• wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania</li><li>• ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p</li></ul> <p>Monitorowanie zmian w plikach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich</li></ul> |
|--|--|--|



|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcje monitorowania określonych rodzajów plików.</li><li>• Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.</li><li>• Generator raportów do funkcjonalności monitora zmian w plikach.</li><li>• możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</li><li>• możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na końcówkach</li><li>• możliwość definiowania własnych typów plików</li></ul> <p>Optymalizacja systemu operacyjnego stacji klienckich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacji dysku</li><li>• optymalizacja w chwili startu systemu operacyjnego, przed jego całkowitym uruchomieniem</li><li>• możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich</li><li>• instruktaż stanowiskowy pracowników Zamawiającego</li><li>• dokumentacja techniczna w języku polskim</li></ul> <p>Wspierane platformy i systemy operacyjne:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Microsoft Windows XP/7/8/10/ Professional (32-bit/64-bit)</li><li>2. Microsoft Windows Server Web / Standard / Enterprise/ Datacenter (32-bit/64-bit)</li><li>3. Mac OS X, Mac OS 10</li><li>4. Linux 64-bit, Ubuntu, openSUSE, Fedora 14-25, RedHat</li></ol> |
| 19. | System Diagnostyczny  | <p>Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wykonanie testu pamięci RAM</li><li>• wykonanie testu CPU</li><li>• test dysku twardego</li><li>• test matrycy LCD</li><li>• test magistrali PCI-e</li><li>• test płyty głównej</li></ul>  |
| 20. | Oprogramowanie dodatkowe – w szczególowej specyfikacji oferowanego sprzętu i oprogramowania trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania | <p>Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet.</p> <p>Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji.</p> <p>Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.</p>   |
| 21. | Certyfikaty i standardy   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li><li>- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li><li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li><li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li></ul>   |
| 22. | Szyfrowanie i bezpieczeństwo  | <p>Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0</p> <p>Notebook wyposażony w złącze zabezpieczające typu Kensington/Noble Lock.</p> <p>Złącze zabezpieczenia uniemożliwiające otwarcie obudowy notebooka, gdy linka zabezpieczająca zostanie umieszczona i zamknięta z wykorzystaniem kluczyka w</p>   |



|     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
|     |                                | dedykowanym słocie Kensington/Noble Lock.   |
| 23. | Wsparcie techniczne producenta | <ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość weryfikacji u producenta lub jego przedstawiciela konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li><li>- możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji</li><li>- możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li><li>- naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li></ul>   |
| 24. | Pakiet biurowy                 | <p>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych dla edukacji zawierający co najmniej:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none"><li>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</li><li>2) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li></ol></li><li>2. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie;</li><li>3. oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</li><li>4. w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),</li><li>5. pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:<ol style="list-style-type: none"><li>1) edytor tekstów,</li><li>2) arkusz kalkulacyjny,</li><li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li><li>4) narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych,</li><li>5) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li><li>6) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,</li><li>7) narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video,</li></ol></li><li>6. dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0)</li></ol> |

Sprzęt komputerowy (system operacyjny dla ośrodków edukacyjnych) wykorzystywany będzie na szkoleniach edukacyjnych podnoszących kompetencje cyfrowe mieszkańców gminy Czastary. Szkolenia organizowane będą w ramach projektu grantowego współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020, Oś Priorytetowa III „Cyfrowe kompetencje społeczeństwa”, Działanie 3.1 Działania szkoleniowe na rzecz rozwoju kompetencji cyfrowych.

Czastary, dnia 21.02.2019 r.

**WÓJT**  
**Dariusz Rejman**

