Załącznik nr 2 do SIWZ

*Pracownia produkcji rolniczej*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość  | Opis  |
| 1 | Waga laboratoryjna | 1 | Precyzyjna waga elektroniczna z wyświetlaczem LED:- zakres ważenia do 200g przy podziałce 0,001g.,-wyposażona w czujniki i mikrochipy do dokładnego pomiaru różnych produktów,- powierzchnia ważąca ze stali szlachetnej,- wyłączanie manualne i automatyczne z sygnałem dźwiękowym potwierdzeń,- klawiatura odporna na wodę, smary i tłuszcze,- temperatura pracy od -10°C do 40°C,- kabel w komplecie,- minimalne wymagane obciążenie: 0,05 g,- powierzchnia ważąca: 9,2 cm średnicy,- funkcje: kalibracja, zapisywanie, zerowanie, tarowanie, liczenie, wskaźnik błędu,- znak jakości: CE,- wyświetlacz: LED,- tolerancja pomiaru: +/-15d,- wymiary (DxSxW): 19 x 23 x 7 cm, |
| 2 | Zestaw atlasów | 1 zestaw | **Atlas chwastów** (4szt)Specyfikacja:- rok wydania 2013,- wymiary 145x205 mm,- liczba stron 229,- okładka miękka,- barwne fotografie,- szczegółowy opis siewek , młodych roślin i nasion chwastów. **Atlas chwastów dla praktyków** (4szt)Specyfikacja:- rok wydania 2014, - liczba stron 288, - wymiary 170x240 mm, - okładka twarda,- barwne zdjęcia chwastów w fazie siewek, kwitnące i dojrzałe. **Atlas chwastów pochodzenia nieorganicznego** Specyfikacja:– rok wydania 2011,- wydanie I,- format 150x210 mm,- oprawa bindowana,- zdjęcia wraz ze szczegółowym opisem warunków, które sprzyjają ujawnianiu się niedoborów składników pokarmowych.**Choroby roślin w uprawach rolniczych**Specyfikacja:- rok wydania 2010,- wymiary 170x240 mm,- okładka miękka.**Atlas szkodników rzepaku. Atlas owadów pożytecznych i zapylających .**Specyfikacja:-format 107x157 mm,- rok wydania 2014,- opisy wszystkich szkodników rzepaku oraz gatunków owadów pożytecznych.**Atlas szkodników roślin rolniczych**Specyfikacja:- rok wydania 2014,- wymiary 250x235 mm, - okładka twarda,- opis najgroźniejszych szkodników zbóż kukurydzy, rzepaku, ziemniaka i buraka.**Gatunki roślin chronionych w ramach Europejskiej Sieci Natura 2000**Specyfikacja:- gatunków roślin chronionych,- mapki z charakterystycznymi miejscami ich występowania.**Klucz do oznaczania gatunków i odmian roślin nagozalążkowych spotykanych w Polsce** (4szt)Specyfikacja:- rok wydania 1991,- format 17x24 cm,- oprawa twarda.**Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej** (4szt)Specyfikacja:- rok wydania 2011,- oprawa zintegrowana.**Dendrologia** Specyfikacja:- rok wydania 2011,- oprawa miękka,**Roślin łąkowe** (4szt)Specyfikacja:- rok wydania 2012- format 16x21,5,- oprawa broszurowa + okładkaZawartość: - pochodzenie zbiorowisk łąkowych,- fitosocjologiczne podstawy klasyfikacji zbiorowisk,- cechy charakterystyczne traw i roślin turzycowych,- prezentacja gatunków roślin łąkowych.**Rośliny chronione** (2szt)Specyfikacja:- rok wydania 2006,- format 13x19,5 cm,- oprawa twarda,-opis wszystkich aktualnie chronionych rodzimych roślin (czyli 390 gatunków).- oznaczenia gatunków symbolem wskazującym na kategorię zagrożenia wg. Światowej Unii Ochrony.**Katalog roślin** (drzewa, krzewy, byliny-2szt)Specyfikacja: -rok wydania 2011,- katalog roślin dostępnych na polskim rynku wraz ze zdjęciami,- opis charakterystycznych cech rośliny, wymagania glebowe, zastosowania, sąsiedztwo innych roślin,- strefy odporności na mróz,- dodatkowe informacje uzupełniające. |
| 3 | Zestaw do oceny orki | 2 zestawy | - Tyczka miernicza 2 m czerwono/biała z rury stalowej z ostrzem metalowym 2szt.- Węgielnica DI-2 z pinem i pokrowcem. Cechy : dwa duże pryzmaty kierunkowe, metalowa obudowa z przesuwaną osłoną, żółty pryzmat w kierunku ’’na wprost’’, pokrowiec i pion 150 g w komplecie.- Niwelator optyczny SurvGeoAt-32, powiększenie lunety 32x,z możliwością określania różnic wysokości pomiędzy wieloma punktami. |
| 4 | Zestaw do badania i oceny gleby | 1 zestaw | Zestaw do badania gleby umożliwiający realizację m. in. następujących tematów:- Rozkład wielkości ziaren w glebie, własności wapnia, wartości pH gleby, badanie gleby pod katem szkodliwych substancji, określanie azotanów itp. specyfikacja:- siatki gospodarskie,- zlewki, -cylinder miarowy,- szufelka do pobierania próbek,- łopatka stalowa,- kreda wapienna, tlenek wapnia,- łyżeczka,- paski wskaźnikowe ph 0 – 14 Zestaw powinien zawierać elementy i przyrządy niezbędne do przeprowadzania doświadczeń z zakresu badań jakości gleby. |
| 5 | Program komputerowy czteroczęściowy (nawożenie itd.)z umowa serwisowa (wieloetapowe szkolenie, serwis aktualizacja) | 1 | 1.Program do nawożenia. Program jest narzędziem do sporządzania planów nawożenia w gospodarstwach rolnych.specyfikacja:- zadania programu, instalacja programu, prawa dostępu do programu, praca z programem, wyniki obliczeń, ustalanie dawek nawożenia, dobór nawozów mineralnych, wydruki, zmiana roku, archiwizacja danych. Szkolenie z zakresu obsługi programu.2. Program komputerowy – umożliwiający kompleksową ocenę aktualnego stanu odżywienia rośliny uprawnej na podstawie próbki roślinnej pobranej w okresie wegetacji. Umożliwiający ukazanie graficznej prezentacji makro i mikroelementów w roślinie. Program do pracy w środowisku Windows.3. Program samodzielne pomiary pól z wykorzystaniem GPS – program przeznaczony na małe przenośne komputery Pocket PC. Główne funkcje programu: pomiary powierzchni pól, działek ewidencyjnych, upraw i gruntów, pomiary użytków i nieużytków, automatyczne obliczanie powierzchni, zapis dowolnej ilości pomiarów. Licencja.4. Urządzenie Pocket PC do programu pomiaru pól z wykorzystaniem GPS. |
| 6 | Zestaw multimedialny (laptop z oprogramowaniem) | 1 | - ekran 15,6” o rozdzielczości min. 1366 x 768 pikseli;- procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, 2 rdzeniowy, taktowany  zegarem co najmniej 2,60 GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 3 MB. - karta graficzna zintegrowana w procesorze;- min. 4 GB pamięci RAM;- dysk twardy min. 500 GB;- zewnętrzna nagrywarka DVD USB lub napęd wbudowany;- wbudowane głośniki, mikrofon, kamera internetowa;- obsługa sieci bezprzewodowych w standardach 802.11 b/g/n, sieci przewodowych Ethernet oraz bluetooth;- porty: HDMI, RJ-45 LAN, min. 3 porty USB, wejście mikrofonowe, wejście słuchawkowe/głośnikowe.- czytnik kart pamięci (SD/SDHC);Windows 8 lub równoważny z oprogramowaniem\*(czytaj poniżej) |
| 7 | Zestaw multimedialny - Telewizor | 1 | Telewizor LED o przekątnej ekranu 32 cale. Tuner DVB-T MPEG – 4, gniazda USB, złącza HDMI.Wielkość ekranu [cal]:32Rozdzielczość obrazu [px]: 1336 x 768Rodzaj tunera DVB-T: MPEG-4Indeks płynności obrazu [Hz]: 100HDMI [szt]: 2 USBOdtwarzanie filmów z USB |
| 8 | Zestaw multimedialny - odtwarzacz DVD | 1 | Odtwarzane nośniki / formaty: filmy w formacie blu-ray, płyty DVD-Video / DVD±R / DVD±RW , płyty CD DA / CD-R / CD-RW, płyty VCD 1.1.Obsługa formatów audio: Dolby Digital, Dolby Digital Plus / True HD, DTS-HD Bitstream, LPCM, AAC, MP3, WMA.Wymagane parametry i funkcje:- skalowanie obrazu do wyższej rozdzielczości (DVD),- tryb szybkiego uruchamiania, wyjście HDMI, wejście USB 2. 0.- obsługa formatów Video: MPO, MPEG2/4, DivX, DivX HD, AVCHD, MKV, WMV, JPEG (HD). |
| 9 | Wyposażenie stanowiska multimedialnego – Stolik świetlicowy | 1 | wymiar i materiał: 80 x 80,stół wykonany z profilu 30x30, malowany proszkowo, blat z płyty laminowanej oklejonej obrzeżem PCV min. - 2mm. |
| 10 | Krzesła | 6 | Wykonane z rury stalowej Ø22 mm (rozmiar 2-4) i Ø 25 mm (rozmiar 5-6), malowane proszkowo. Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną . |
| 11 | Biurko komputerowe | 1 | biurko nauczycielskie, wymiary 1400x 600 x 760 mm, wykonane z płyty wiórowej18mm, półka na klawiaturę wysuwana, 4 szuflady, szafka |
| 12 | Krzesło obrotowe | 1 | oparcie wykonane z siatki materiałowej, siedzisko pokryte tkaniną membranową, możliwość swobodnego odchylenia oparcia oraz blokady pozycji wyjściowej, podłokietniki wykonane z wysokiej jakości tworzywa, podnośnik gazowy z certyfikatem BIFMA, krzesło wyprodukowane zgodnie z normami ISO 9001. |
| 13 | Segment RTV | 1 | – wykonany z płyty wiórowej laminowanej, o grub. min. 18 mm, zabezpieczonej doklejką PCV,- drzwi zamykane zamkami patentowymi,- konstrukcja stała, osadzona na cokole.- wymiary gabarytowe (szer. x głęb. x wys.): 900 x 600 x 1850 mm |
| 14 | Szafki stojące przeszkolone | 3 | materiał:- panel górny : płyta wiórowa, folia.-podpórka półki: stal, barwiona szpachla epoksydowo/poliestrowa w proszku  -panele szklane: szkło hartowane. Szer. 43 cm, głęb. 37 cm, wys. 163 cm.  -obciążenie półki 6kg. |
| 15 | Zestaw do pielęgnacji i oznaczania bydła | 3 zestawy | - Kolczykownica uniwersalna z igłą do kolczykowania zwierząt – długość 25 cm, igła typu A1,- Kleszcze czołowe do korekcji kopyt i racic – rozmiar 42 cm długości, , stal nierdzewna, malowana proszkowo, wymienne ostrza, ostrza mocowane za pomocą 3 wkrętów,- nożyce do kopyt i racic boczne krótkie, długość całkowita 23 cm, długość ostrza 7 cm, ostrza ze stali nierdzewnej,- cęgi do kopyt i racic 30 cm – długość 30 cm, stal nierdzewna,- cęgi do kopyt i racic typu krokodyl – długość całkowita 33 cm, długość szczęk 55 cm,- nóż do kopyt prawy szeroki – długość ostrza 78 mm, długość noża 210mm, rękojeść drewniana,- nóż do kopyt lewy szeroki – długość ostrza 78 mm, długość noża 210mm, rękojeść drewniana,- cęgi do badania kopyt – długość całkowita 30 cm, szerokość w max rozwarciu 15 cm,- młotek kowalski do podkuwania- długość trzonka 29 cm, długość metalowego bijaka 8,5 cm, szerokość bijaka 2,4 cm,- raszpel, duży tarnik do kopyt z drewnianą rączką – długość całkowita 49 cm, długość pilnika 36cm, szerokość 4 cm,- raszpel, tarnik do kopyt, wygięty typu S – długość noża 31 cm, szerokość 3cm,- kopystka do czyszczenia kopyt dla koni – całkowita długość 14 cm, długość głowicy kopystki 5 cm,- szczotka z włosia do czyszczenia skóry.Wszystkie produkty po 3 sztuki. |
| 16 | Zestaw sond dla zwierząt | 1 zestaw | - sonda dla bydła – średnica sprężyny 16 mm, średnica końcówki sondy 37 mm, długość całkowita sondy 2300mmm + 15mm, długość końcówki sondy 155 mm,- sonda dla koni – wymiary 19x3000. |
| 17 | Zestaw magnesów żwaczowych z aplikatorem | 2 zestawy | - magnesy żwaczowe – wymiary 35x35x100mm- aplikator do magnesów żwaczowych. |
| 18 | Anatomiczny model krowy | 3  | - model podzielony na dwie części w przekroju środkowym: lewa strona przedstawia wygląd zewnętrzny, prawa natomiast pokazuje budowę wewnętrzną zwierzęcia.- model posiada następujące demontowane organy wewnętrzne: płuca, serce, jelito cienkie i grube, żołądek przeżuwacza, macica, wymiona w przekroju. |
| 19 | Program komputerowy WIN PASZE 3.0  | 1 | wersja profesjonalna WP-A/01 MAX |
| 20 | Program INRATION – Prevalim  | 1 | wersja 4.7 |
| 21 | Siewnik rzędowy uniwersalny szerokość 3 m z hydraulicznym mechanizmem przestawiania znaczników, elektronicznym wyłącznikiem ścieżek technologicznych. | 1 | - pojemność skrzyni ładunkowej 400-420 dm3, - redlice talerzowe, - hydrauliczny przerzutnik znaczników - elektroniczny wyłącznik ścieżek technologicznych, - centralny i indywidualny docisk redlic, - aparat wysiewający zintegrowany do wysiewu nasion różnych gatunków roślin, - spulchniacz śladów ciągnika, - urządzenie do próby kręconej, - centralne sterowanie położeniem den aparatów wysiewających, - bezstopniowa skrzynia przekładniowa w kąpieli olejowej, - zagarniacz tylny z dociskiem indywidualnym, - maszyna fabrycznie nowa, gwarancja 24 miesiące, - deklaracja zgodności WE stwierdzająca zgodność maszyny z normami PN-EN ISO 12100:2012, - instrukcja obsługi w języku polskim, - oświadczenie producenta że sprzedawca jest autoryzowanym dealerem oferowanego produktu i zapewnia zaplecze serwisowe, - odległość punktu serwisowego ASO dealera od Zamawiającego max 25 km |
| 22 | Rozsiewacz nawozów ciągnikowy zawieszany 2 talerzowy , poj. 500 – 550l, ze wskaźnikiem pochylenia i hydrauliczną regulacja zasuwy | 1 | - pojemność skrzyni 500-550dm3- szerokość robocza 12- 24m-skrzynia załadunkowa z sitem- wskaźnik pochylenia rozsiewacz- tabela wysiewu i ustawień- wysiew nawozu: dwutalerzowy- osłona do wysiewu skrajnego-otwieranie/zamykanie zasuw hydraulicznie- tarcze wysiewające oraz łopatki wykonane ze stali kwasoodpornej- wał teleskopowo- przegubowy –WOM- maszyna fabrycznie nowa, gwarancja 24 miesiące- deklaracja zgodności WE stwierdzająca zgodność maszyny z normami PN-EN ISO 12100:2012, - instrukcja obsługi w języku polskim, - oświadczenie producenta że sprzedawca jest autoryzowanym dealerem oferowanego produktu i zapewnia zaplecze serwisowe, - odległość punktu serwisowego ASO dealera od Zamawiającego max- 25 km |
| 23 | Opryskiwacz ciągnikowy zawieszany poj. 600-700l. ze stałociśnieniowym zaworem sterującym i korpusami wielopozycyjnymi w komplecie | 1 | - pojemność zbiornika 400-700 dm3- zbiornik opryskiwacza trójkomorowy: polietylenowy- szerokość belki roboczej 12m – zbiornik wody czystej do mycia rąk- płuczki wirowe zbiornika głównego- pompa membranowo tłokowa o wydajności 135l/min- rozwadniacz we wlewie zbiornika głównego-zawór sterujący stałociśnieniowy - belka opryskowa rozkładana ręcznie- podnoszenie belki hydrauliczne- układ stabilizacji belki trapezowy- układ cieczowy: węże PCV- rozmieszczenie rozpylaczy co 50 cm- korpusy wielopozycyjne z kompletem rozpylaczy- oświetlenie drogowe- wał teleskopowo- przegubowy WOM- maszyna fabrycznie nowa, gwarancja 24 miesiące- deklaracja zgodności WE stwierdzająca zgodność maszyny z normami PN-EN ISO 12100:2012, - instrukcja obsługi w języku polskim, - oświadczenie producenta że sprzedawca jest autoryzowanym dealerem oferowanego produktu i zapewnia zaplecze serwisowe,- odległość punktu serwisowego ASO dealera od Zamawiającego max- 25 km |

\*

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,

3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

5. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,

8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

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

10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,

11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,

14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,

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

16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

17. 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,

18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

19. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

21. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;

23. Mechanizmy logowania w oparciu o:

a. Login i hasło,

b. Karty z certyfikatami (smartcard),

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

24. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,

25. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,

26. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),

27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,

28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 1.1 i 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,

32. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,

33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,

35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

36. Udostępnianie modemu,

37. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,

38. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

39. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),

40. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),

41. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,

42. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów „w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.

44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych

45. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

46. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym.

Oprogramowanie (pakiet biurowy, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji):

Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów.

Automatyczne wypisywanie hiperłącz.

Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych.

Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.

Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu.

Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007 i MS Office 2010.

Zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

Umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:

Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.

Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.

Edycję poszczególnych stron materiałów.

Podział treści na kolumny.

Umieszczanie elementów graficznych.

wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.

Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.

Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.

Wydruk publikacji.

- Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

Edytor tekstów 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;

Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;

Nagrywanie, tworzenie i edycję 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;

Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 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 narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

Wymagana jest zgodność z szablonami udostępnianymi przez Rządowe Centrum Legislacji, zawierającymi zestaw stylów wykorzystywanych do formatowania projektów aktów prawnych oraz makroinstrukcji służących w szczególności automatyzacji stosowania stylów, jak również weryfikacji niektórych nieprawidłowości przy redagowaniu aktu prawnego.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

Tworzenie raportów tabelarycznych;

Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;

Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;

Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);

Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;

Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;

Wyszukiwanie i zamianę danych;

Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;

Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;

Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;

Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;

Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;

Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających:

Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;

Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;

Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;

Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;

Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;

Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;

Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;

Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;

Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;

Zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.