Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa projektorów, ekranu do projektora, ultrabooków, komputerów stacjonarnych wraz z oprogramowaniem, urządzeń wielofunkcyjnych, flipchartów oraz mikrofonu i nagłośnienia sali konferencyjnej na potrzeby realizacji projektu pn. „ROWES - szansą rozwoju sektora ekonomii społecznej w subregionie II" w ramach RPO WP na lata 2014-2020, Oś priorytetowa VIII Integracja społeczna, Działanie 8.5

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Znak sprawy: 14/ZO/CES/2017

PROJEKTOR 5 SZT. – PARAMETRY MINIMALNE:

Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość	1024 x 768 (XGA)
Jasność	3000 ANSI Lumenów
Kontrast statyczny	20 000:1
Współczynnik projekcji (min)	1,94:1
Współczynnik projekcji (max)	2,16:1
Zoom	Manualny
Minimalna przekątna obrazu	27.78 "
Maksymalna przekątna obrazu	304.4 "
Minimalna odległość ekranu	1.2 m
Maksymalna odległość ekranu	12 m
Proporcje obrazu	4:3
Trwałość źródła światła	5000 h
Trwałość źródła światła (ECO)	10000 h
Audio	Tak
Moc głośników	2W
Gniazda we/wy	2 x 3,5 mm minijack 2 x 15-pin D-Sub 1 x HDMI 1 x Composite 1 x RS-232 (COM) 1 x USB (Zasilanie)
Poziom hałasu	29 dB
Pobór mocy	225 W

ULTRABOOK 10 SZT. WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM – PARAMETRY MINIMALNE:

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, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu.

Ekran Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare - rozdzielczość: HD 1366x768, 220nits

Obudowa Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.

Chipset Dostosowany do zaoferowanego procesora

Płyta główna Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych.Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfiguracje dwu dyskową SSD M.2+ HDD 2,5".

Procesor Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 3100 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net

Pamięć operacyjna Min 4 GB z możliwością rozbudowy do 16GB, rodzaj pamięci DDR4, 2133MHz.

Dysk twardy Min 500GB, prędkość obrotowa min 5400rpm

Karta graficzna Zintegrowana karta graficzna wykorzytująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci.

Obsługująca funkcje:

- DX12
- OGL 4.4
- obsługa min 3 niezależnych wyświetlaczy

Audio/Video Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p

Karta sieciowa 10/100/1000 – RJ 45

Porty/złącza 2xUSB 3.0, 1x USB 2.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, VGA, HDM, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC), dedykowane złącze stacji dokującej. Zamawiający nie dopuszcza wykorzystywania portów USB 2.0 oraz USB 3.0 jako dedykowanych do obsługi stacji dokujących jak również stacji dokujących USB. Dedykowany przycisk umożliwiający odtworzenie systemu z partycji recovery.

Stacja dokująca Możliwość podłączenia stacji dokującej producenta dedykowanej do zaoferowanego modelu (Zamawiający nie dopuszcza stacji dokujących USB) posiadającej co najmniej porty:

- 4x USB 3.0
- 2x USB 2.0
- 2x DP (obsługa monitora 4K- 3840x2160)
- 1x VGA
- 1x Gigabit Ethernet
- 1x Stereo/Mic Combo Port

Klawiatura, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
WiFi Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
Bluetooth Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
Czytnik linii Papilarnych TAK
Napęd optyczny Nagrywarka DVD o wysokości nie większej jak 9mm
Bateria Komputer wyposażony w baterie czterokomorową min 30Wh pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 5 godzin – załączyć kartę katalogową modelu
Zasilacz Zasilacz zewnętrzny max 45W
BIOS BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.
Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:
- wersji BIOS
- nr seryjnym komputera
- ilości pamięci RAM
- typie procesora i jego prędkości
-modele zainstalowanych dysków twardych
- model zainstalowanego napędu optycznego

Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynnośći:

- Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku
- Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password
- Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS
- Możliwość włączania/wyłączania wirutalizacji z poziomu BIOSU
- Możliwość ustawienia kolejności bootowania
- Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB, Tryby PXE dla karty sieciowej

Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
Bezpieczeństwo -złącze Kensington Lock,
Certyfikaty i standardy:

- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu **(należy załączyć na wezwanie Zamawiającego)**

- ENERGY STAR 6.1
- Deklaracja zgodności CE **(należy załączyć na wezwanie Zamawiającego)**
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
- Głośność jednostki mierzona z pozycji IDLE 24 dB

Waga/Wymiary Waga urządzenia z baterią podstawową max 2,3g, suma wymiarów urządzenia 670 mm

Szyfrowanie Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0

System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny*

Oprogramowanie biurowe MS Office 2016 Home&Business PL Medialess lub równoważne**

PROJEKTOR MULTIMEDIALNY Z EKRANEM 1 SZT. - PARAMETRY MINIMALNE:

Technologia	DLP z jednym mikroukładem
Format obrazu	16:10
Rozdzielczość natywna	min. 1280 × 800 (WXGA)
Ogniskowa obiektywu	min. f = 22–24,1mm
Trwałość lampy	4000 (tryb standardowy), 6000 (tryb Eco)
Jasności	min. 3200 lumenów / 2550 lumenów (ECO)
Współczynnik kontrastu	min. 10000:1 (pełne włączenie / pełne wyłączenie)
Współczynnik projekcji	1,55–1,7:1
Wielkość obrazu	od 60 do 180 cali
Wbudowany głośnik	min.10W
Odległość wyświetlania	min.2 m
Złącza wideo	1x HDMI
	2x VGA
	1x RCA wejście video
Złącza audio	1x jack 3,5 wejście
	1x jack 3,5 wyjście
Złącza sterowania	1x LAN
	1x RS232c
Masa	max 2,5 kg
Pobór mocy	max 350W; w trybie gotowości max 3W
Poziom hałasu	max 36dBA / tryb Eco: max 29dBA
Gwarancja projektor	3 lata
Gwarancja lampa	3 lata (max 3 wymiany lampy)
Certyfikat CE	tak
Rodzaj ekranu	**Rozwijany elektrycznie**
Montaż	Ścienny
Proporcje obrazu	16:9
Przekątna	135 ''

Wymiary ekranu	min. 300 x 168 cm
Projekcja	Przednia
Akcesoria w zestawie	Pilot

Pozostałe parametry

- Niski poziom hałasu generowanego przez zmotoryzowany ekran projekcyjny
- Wysokiej jakości materiał ekranu (biała mata)
- Grubość ekranu: 0.42mm + /-0.03mm
- Silnik elektryczny
- Pełne zdalne sterowanie pilotem
- Długości rozwinięcia można regulować za pomocą pilota, według uznania
- Solidna stalowa obudowa
- Kąt widzenia 180 stopni
- Płynna i cicha praca
- Materiał nie przepuszcza światła
- Całkowicie chowany ekran
- Uchwyt sufitowy do projektora

FLIPCHART 5 SZT. - PARAMETRY MINIMALNE:

- Flipchart suchościeralny, magnetyczny
- Wymiary obszaru użytkowego: min. 100 x 67,5 cm
- Regulowana wysokość od 105 do 184 cm
- Unoszony uchwyt na arkusze papieru
- Regulowany rozstaw haków umożliwiający używanie różnych formatów papieru
- Półka na akcesoria
- Duża stabilność

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 7 SZT. - PARAMETRY MINIMALNE:

Wymagane funkcje	Kopiarka, drukarka sieciowa, skaner sieciowy
Technologia druku	technologia laserowa, kolorowa, czterobębnowa
Format oryginału	A4
Format kopii	A4-A6
Prędkość druku	Min. 30/30 stron A4 czarno-białych/kolorowych na minutę.
Rozdzielczość drukowania	600x600 dpi
Czas pierwszego wydruku	kolorowego - maks. 9 sek., czarno-białego – maks. 7 sek.
Czas nagrzewania	maks. 30 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	1- 999 kopii
Pamięć RAM	min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 2 GB)
Zoom 25-400%	
Panel operatora	wyposażony w wyświetlacz LCD (opisy na panelu oraz komunikaty na wyświetlaczu w języku polskim)
Dupleks	w standardzie
Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 70 ark.
Podajniki papieru	min. 1 kaseta na 250 ark. A5-A4, 60-160 g/m2;

	min. 1 taca uniwersalna na 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m2;
Funkcja druku sieciowego	w standardzie
Emulacje	PCL 6, PostScript 3, wydruk bezpośredni plików PDF i XPS
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci
przenośnej,	gniazdo pamięci typu SD/SDHC®;
Funkcja skanowania	skanowanie sieciowe pełno-kolorowe w standardzie,
	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN (sieciowy i
USB),	WSD, do pamięci przenośnej USB
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania	Mono: min. 40 str./min., kolor: min. 30 str. / min. (300 dpi/A4)
Typy plików	PDF, PDF/A, PDF zaszyfrowany (hasło zabezpieczające przed otwarciem i wydrukiem), PDF dodatkowo skompresowany, JPEG, TIFF, XPS
Możliwość rozbudowy	Podajniki papieru o pojemności łącznej min. 1500 ark. formatu A4, 80 g/m2;
Karta sieciowa	Wireless LAN 802.11 b/g
Twardy dysk	min. 120 GB
Zszywacz	min. 1-pozycyjny

Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe
(dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).
Toner - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum
2 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO19798)
Bęben - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4

Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - dokumenty potwierdzające dołączyć na wezwanie Zamawiającego. W przypadku gdy oferentem jest autoryzowany przedstawiciel producenta oświadczenia nie wymaga się.

Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć na wezwanie Zamawiającego

Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć na wezwanie Zamawiającego

ZESTAW NAGŁAŚNIAJĄCY, ZESTAW MIKROFONÓW – 1 ZESTAW – PARAMETRY MINIMALNE

Profesjonalny zestaw dwóch mikrofonów bezprzewodowych wraz z 2 x 16 kanałowym odbiornikiem z systemem truediversity. W zestawie 2 mikrofony doręczne, które mogą być używane niezależnie. Odbiornik zapewnia transmisję bez zakłóceń wraz z wysokiej jakości blokadą szumów oraz syntezatorem PLL. System pracuje w częstotliwościach 863-865MHz i jest idealny do zastosowań konferencyjnych a także do prezentacji.

Specyfikacja techniczna:

2 x 16 kanałów UHF
W zestawie 2 mikrofony doręczne
Wybór kanału bezprzewodowo poprzez IR
IR learning system
Oscylator PLL
Gumowana obudowa mikrofonu
Odbiornik
Dual channel operation
Wyświetlacz LCD
Zbalansowane wyjście XLR and niezbalansowane wyjście Jack 6,35mm
Uchwyty montażowe rack 19"
Aluminiowa walizka
Zakres częstotliwości 863.000 - 864.875 MHz
Wyjście RF: 30mW
Zakres dynamiki >80dB
Pasmo przenoszenia 60Hz - 15kHz
Stabilność częstotliwości: 0.002%PLL
THD <0.5%
Stosunek sygnału do szumów >80dB
Wyście audio +/-400mV
Zasilanie: 220-240Vac / 50Hz
Odbiornik: waga do 2,3 kg
Mikrofon: waga do 0,3 kg

Zestaw Kolumn: aktywna oraz pasywna

Kolumna aktywna
wzmacniana polipropylenem - dwudrożna.
Wbudowany odtwarzacz MP3 oraz możliwość podpięcia odtwarzacza przez łącze Bluetooth.
Głośnik niskotonowy 12" na sztywnym zawieszeniu oraz głośnik wysokotonowy dynamiczny z membraną o średnicy 2,5".
Przednia część kolumny jest zabezpieczona metalową maskownicą.
Wbudowany wzmacniacz o mocy ciągłej (RMS) 180W i maksymalnej 220W.
Wszystkie wejścia z osobną regulacją głośności.
Regulacja głośności master, dwupasmowy korektor graficzny barwy dźwięku na sumie (+/- 12 dB).
Wskaźnik kontrolka zasilania POWER oraz CLIP.
Wyświetlacz LCD.
Gniazdo statywowe 35 mm.
Kolumna pasywna:
Kolumna pasywna ze wzmacnianego polipropylenu - dwudrożna.
Głośnik niskotonowy 12" na sztywnym zawieszeniu oraz głośnik wysokotonowy dynamiczny z membraną o średnicy 2,5".

Przednia część kolumny jest zabezpieczona metalową maskownicą.
Gniazdo statywowe 35 mm
przewód głośnikowy 2x1,5mm2
Statyw głośnikowy: - 2szt
Teleskopowy o szerokim rozstawie nóg.
Wykonany ze stali malowanej na czarno.
Udźwig do 50 kg.
Wysokość maksymalna 1,8 m
Średnica na gniazdo 35 mm.
Gwarancja: minimum 2 lata

KOMPUTER STACJONARNY WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM 5 SZT.- PARAMETRY MINIMALNE:

Napęd optyczny:
- typ napędu - DVD+/-RW
- zapis DVD+/-R - 24 x
- zapis DVD+/-RW - 8 x
- zapis DVD+/-R DL - 12 x
- zapis CD-R - 48 x
- zapis CD-RW - 32 x
- czas dostępu dla CD - 130 ms

Procesor
Gniazdo procesora) typ: LGA 1151
Taktowanie rdzenia 3.3 GHz
Liczba rdzeni fizycznych 2 rdzenie
Pamięć podręczna 3 MB
Zintegrowany układ graficzny
Rodzaj obsługiwanej pamięci DDR4-2133 (PC4-17000)/DDR4-1866/DDR3-1600 (PC3-12800)/DDR3-1333 (PC3-10600)
TDP 47 W
Wersja BOX (wentylator w zestawie)

Dysk twardy
Rodzaj dysku SSD
Pojemność 120 GB
Format 2.5"
Interfejs SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.
Prędkość odczytu (maksymalna) 530 MB/s
Prędkość zapisu (maksymalna) 400 MB/s
Niezawodność MTBF 1 750 000 godz.

Obudowa
Typ obudowy Mini Tower
Standard płyty głównej Mini-ITX / microATX
Standard zasilacza ATX
Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy min 2 x 3,5" / 3 x 2,5"

Miejsca na zewnętrzne dyski/napędy 1 x 5,25"
Miejsca na karty rozszerzeń 4
Maksymalna liczba wentylatorów 4
Zainstalowane wentylatory 1 x 92mm (tył)
Wyprowadzone złącza Wejście mikrofonowe - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt.
Kolor Czarny
Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor
Filtry antykurzowe

Zasilacz

moc min400 W
standardu ATX12V 2.2
wtyczka zasilania [pin] ATX 24pin w tym ATX 20pin
1 x Floppy, 1 x 6-pin PEG, 4 x 4-pin Molex, 2 x SATA, standard ATX
funkcja PFC tak
filtry przeciwzwarciowy
przeciwprzepięciowy
typ PFC pasywny

Płyta główna:

Dedykowana do zaoferowanego procesora
Typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 MHz
Ilość banków pamięci 2 x DIMM
Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt./ USB 2.0 - 1 szt., PCIe 2.0 x1 - 2 szt., PCIe 3.0 x16 - 1 szt., SATA III (6 Gb/s) - 4 szt.
Zewnętrzne złącza Audio jack - 3 szt., USB 2.0 - 4 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
RJ45 (LAN) - 1 szt., VGA (D-Sub) - 1 szt., DVI-I - 1 szt., PS/2 - 2 szt.
Obsługa układów graficznych w procesorach Tak
Karta muzyczna zintegrowana
Format mATX

Pamięć RAM

Rodzaj pamięci DDR4
Pojemność 4 GB (1x4 GB)
Taktowanie 2133 MHz (PC4-17000)
Opóźnienia (cyclelatency) CL 15
Napięcie 1,2 V
Dodatkowe informacje Chłodzenie Heatspreader

Monitor

Przekątna ekranu 21,5"
Powłoka matrycy Matowa
Rodzaj matrycy LED, TN
Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)
Format ekranu 16:9
Częstotliwość odświeżania 76 Hz

Jasność 200 cd/m²
Kontrast statyczny 700:1
Kontrast dynamiczny 20 000 000:1
Kąt widzenia w poziomie 110 stopni
Kąt widzenia w pionie 75 stopni
Czas reakcji 5 ms
Rodzaje wejść / wyjść DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
DVI - 1 szt. , VGA (D-sub) - 1 szt.
Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
Dołączone akcesoria Kabel zasilający / Kabel VGA

Klawiatura:
- rodzaj - przewodowa
- złącze - USB
- kolor - czarny

Mysz:
- rodzaj - przewodowa optyczna
- złącze - USB

Oprogramowanie – parametry minimalne:
- Microsoft OEM Windows 10 Pro Polish, 64 bit lub równoważny*
- Microsoft OEM Office home and business 2016 Polish, 64bit lub równoważny**

Gwarancja: minimum 2 lata na wszystkie podzespoły

----------* - Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;

8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. funkcja szyfrowania plików systemowych

** - 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, licencja bezterminowa.
Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę 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 ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym 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 instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
Edytor tekstów
Arkusz kalkulacyjny

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim 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 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, 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 wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
Tworzenie raportów tabelarycznych
Tworzenie wykresów liniowych (wraz 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)
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, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
o Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
o Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
o 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
Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.
Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
Zarządzanie kalendarzem
Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom

Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
Zarządzanie listą zadań
Zlecanie zadań innym użytkownikom
Zarządzanie listą kontaktów
Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

DYREKTOR
Centrum Ekonomii Społecznej
Barbara Borowiec

PROKURENT
dr hab. Piotr Zawada