UMOWA Nr ZP.272.30.2019

zawarta dnia 20.12.2019 r. w Ostródzie pomiędzy:

Gminą Miejską Ostróda z siedzibą ul. A. Mickiewicza 24, 14-100 Ostróda,
NIP: 741-209-06-54, REGON: 510743404, reprezentowaną przez:
Zastępcę Burmistrza- Agnieszkę Majewską- Pawełko
przy kontrasygnacie Skarbnika Miasta- Marty Bożęckiej,
zwaną dalej Zamawiającym,

a **IT ENGINEERING & CONSULTING** Sp. z o.o., prowadzącym działalność gospodarczą na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000805992 z siedzibą ul. Widok 91/22, 14-100 Kajkowo, NIP: 7412155796, REGON: 384465425, wysokość kapitału zakładowego 5.000,00 PLN, reprezentowanym na podstawie pełnomocnictwa z dnia 18.12.2019 r. przez:
Dyrektora IT- Leszka Śliwińskiego,
zwanym dalej Wykonawcą,

zwanymi dalej Stronami.

Biorąc pod uwagę, że:
- Wykonawca posiada kwalifikacje niezbędne do należytego wykonania przedmiotu umowy;
- Wykonawca wziął udział w negocjacjach w trybie zamówienia z wolnej ręki, których przedmiotem był: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Gminy Miejskiej Ostróda, przeprowadzonych zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych *(t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843; dalej: uPzp)*, poprzedzającym zawarcie umowy;
- Wykonawca na dzień podpisania umowy nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia jw.;
- intencją Stron umowy jest wykonanie w wyniku jej realizacji przedmiotu umowy, w taki sposób, aby mógł on trwale osiągać założone parametry użytkowe, być łatwo eksploatowany, bezpiecznie, efektywnie i niezawodnie pracować.

Strony uzgadniają warunki umowy jak niżej oraz oświadczają, że ich prawa i obowiązki określone w tej umowie są zgodne z przepisami prawa polskiego oraz że uwarunkowania prawne, techniczne i finansowe są wystarczające do należytego wypełnienia wszystkich zobowiązań przez Strony tej umowy.

§ 1. Przedmiot umowy

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania, zgodnie z protokołem z negocjacji zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Gminy Miejskiej Ostróda, zwanego dalej przedmiotem umowy.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy stanowi załącznik nr 1 do umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że znany mu jest zakres rzeczowy dostawy oraz wymagania Zamawiającego dotyczące jakości i estetyki sprzętu zawarte w zaproszeniu do negocjacji i nie zgłasza do nich zastrzeżeń oraz oświadcza, że uzyskał wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy zgodnie z jej treścią, wymogami określonymi w zaproszeniu do negocjacji w postępowaniu o udzielenie zamówienia nr ZP.271.30.2019 oraz protokołem z negocjacji.
5. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nieużywanym przed dniem dostawy.

§ 2. Wynagrodzenie

1. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy za zrealizowany przedmiot umowy- uwzględniający wszystkie składniki określone w umowie *(bez zamówienia opcjonalnego)* ustala się na kwotę: 68.833,38 PLN brutto *(słownie złotych brutto: sześćdziesiąt osiem tysięcy osiemset trzydzieści trzy 38/100)*.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją dostawy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.

3. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w ust. 1.
4. Wykonawca wystawi fakturę VAT po dostarczeniu całego przedmiotu zamówienia. Należność Wykonawcy zostanie wypłacona pod warunkiem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, w terminie do 30 dni od daty przedłożenia przez Wykonawcę Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Za zwłokę w płatności określonej w ust. 4, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej.
6. Fakturę Wykonawca może przesłać Zamawiającemu w postaci ustrukturyzowanych faktur elektronicznych na konto Zamawiającego otwarte na platformie elektronicznej: https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl, NIP: 7412090654[1].

§ 3. Termin wykonania zamówienia

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie 21 dni od dnia podpisania umowy.
2. Termin wykonania zamówienia, o którym mowa w ust. 1, zostanie dotrzymany, gdy w tym terminie Strony podpiszą protokół odbioru końcowego, o którym mowa w § 6.

§ 4. Kontrola realizacji zamówienia

1. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiający ma prawo dokonania bieżącej oceny sposobu realizacji zamówienia przez Wykonawcę, a także zgłaszania wiążących dla niego uwag w tym zakresie.
2. Wykonawca oraz Zamawiający zobowiązują się do wzajemnego przekazywania wszelkich informacji mających wpływ na realizację umowy oraz do niezwłocznego udzielania odpowiedzi na zgłaszane uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy, w terminie nie dłuższym niż dwa dni robocze od dnia otrzymania pisma lub wiadomości. Informacje, uwagi oraz odpowiedzi na zgłaszane uwagi przekazywane będą w formie pisemnej, pocztą elektroniczną lub faksem.

§ 5. Zasady realizacji umowy

1. Sprzęt dostarczany będzie do miejsca jego przeznaczenia *(wraz z wyładunkiem i dostarczeniem na wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego miejsce)* transportem i siłami Wykonawcy.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy sprzętu partiami w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
3. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o dostawie na co najmniej 2 dni robocze przed planowanym dostarczeniem sprzętu. Dostawy będą odbywały się w godzinach: 8:00-14:00.
4. Potwierdzeniem wykonania poszczególnych dostaw będą protokoły odbioru, podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Wraz z dostawą sprzętu, Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację użytkową obsługi sprzętu opisującą podstawowe funkcje i zasady konserwacji sprzętu oraz dokumentację potwierdzającą udzielenie gwarancji. Dokumentacja powinna być sporządzona w języku polskim lub przetłumaczona na język polski.
6. W dniu dostawy sprzętu Wykonawca dostarczy szczegółowe informacje dotyczące sposobu zgłoszenia awarii oraz lokalizację punktów serwisowych *(adresy, numery telefonów i faksów)* w okresie gwarancji, wraz z pisemną gwarancją dla wszystkich podzespołów określonych w załączonym do gwarancji spisie zawierającym numery seryjne i modele sprzętu.
7. Dokonanie przez Zamawiającego odbioru przedmiotu umowy poprzez podpisanie protokołu odbioru, stanowi początek okresu gwarancji jakości i rękojmi za wady.
8. Potwierdzeniem realizacji całej umowy będzie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokół odbioru końcowego, w oparciu o podpisane bez zastrzeżeń przez Zamawiającego i przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę protokoły odbioru, o których mowa w ust. 4. Protokół odbioru końcowego zostanie podpisany przez Zamawiającego po dokonaniu przez Wykonawcę wszystkich dostaw objętych umową.
9. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za jakąkolwiek niezgodność dostarczonych urządzeń z ofertą Wykonawcy.
10. Wykonawca oświadcza, iż posiada wszelkie uprawnienia do realizacji przedmiotu umowy, w szczególności prawo do dysponowania sprzętem, pozwalające na jej zawarcie oraz wykonanie zgodnie ze znanym mu celem umowy.

---

[1] Platforma elektroniczna, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym *(Dz.U. z 2018 r. poz. 2191)*.

11. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy nie jest objęty prawami osób trzecich oraz jest wolny od jakichkolwiek obciążeń.
12. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie przeciwko Zamawiającemu z roszczeniami wynikającymi z braku uprawnień Wykonawcy, o których mowa w ust. 10, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszelkich należności, jakie Zamawiający będzie zmuszony uiścić z tego tytułu oraz naprawić wynikłą stąd szkodę, w terminie 14 dni od dnia doręczenia mu przez Zamawiającego wezwania do zapłaty.

§ 6. Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres 24 miesiące licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołów odbioru. Wskazany okres gwarancji dotyczy komputerów przenośnych i zestawów komputerowych- w pozostałym zakresie okres gwarancji jest zgodny z okresem wskazanym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia- załącznik nr 1 do umowy.
2. Okres rękojmi dla sprzętu będzie wynosił co najmniej 24 miesiące od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, zaś w razie zaoferowania okresu gwarancji dłuższego niż 24 miesiące, okres rękojmi będzie równy okresowi gwarancji, o którym mowa w ust. 1.
3. Gwarancja obejmuje w szczególności wszelkie wykryte podczas eksploatacji usterki, wady i uszkodzenia sprzętu powstałe w czasie poprawnego użytkowania sprzętu.
4. Szczegółowe warunki gwarancji określają dokumenty gwarancyjne, przekazane przy odbiorze sprzętu. Postanowienia dotyczące gwarancji zawarte w umowie mają pierwszeństwo przed warunkami określonymi w dokumentach gwarancyjnych. Postanowienia zawarte w umowie, dotyczące gwarancji jakości, zmieniają w tym zakresie mniej korzystne dla Zamawiającego postanowienia zawarte w dokumentach gwarancyjnych.
5. Zamawiający może zgłosić nieprawidłowe działanie sprzętu *(awarię)*. Zgłoszenia wad, usterek, uszkodzeń oraz zleceń serwisowych będą przesyłane za pomocą telefonu, faksu, poczty elektronicznej lub listownie. Zgłoszenie dokonane telefonicznie wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę za pomocą poczty elektronicznej.
6. Wykonawca, lub stosowny serwis gwarancyjny jest zobowiązany do przystąpienia do usunięcia awarii sprzętu nie później niż w terminie jednego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia.
7. Wykonawca zobowiązuje się zakończyć naprawę, o której mowa w ust. 6, w terminie do 3 dni roboczych od dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego. W przypadku przedłużania się naprawy Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się najpóźniej w piątym dniu roboczym od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego, dostarczyć na czas naprawy, sprzęt zamienny wolny od wad, o nie gorszych parametrach technicznych, nie niższych niż przedmiot umowy zaoferowany w ofercie, uzgodniony z Zamawiającym.
8. W przypadku dostarczenia przez Wykonawcę na czas naprawy sprzętu zamiennego, zgodnie z postanowieniem ust. 7, kara umowna, o której mowa w § 8 ust. 3 umowy nie ma zastosowania.
9. Naprawy będą dokonywane w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku niemożności dokonania naprawy w danej lokalizacji koszty dostarczenia sprzętu do/z punktu serwisowego oraz z/do miejsca instalacji ponosi Wykonawca. Wykonawca przed przetransportowaniem urządzenia, uzyska pisemną zgodę Zamawiającego.
10. W przypadku uszkodzenia dysku twardego dysk musi być naprawiany w miejscu użytkowania. W przypadku konieczności wymiany uszkodzonych dysków oraz w każdym innym przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w miejscu jego instalacji nośnik *(dysk)* pozostaje u Zamawiającego.
11. W przypadku gdy czas naprawy sprzętu będzie dłuższy niż 6 tygodni lub jakikolwiek podzespół będzie wymagał naprawy po raz trzeci w czasie okresu gwarancyjnego, Wykonawca zobowiązany jest wymienić na własny koszt przekazany do naprawy sprzęt na nowy lub inny wolny od wad, o parametrach nie niższych niż przedmiot umowy zaoferowany w ofercie, uzgodniony z Zamawiającym.
12. Okres trwania gwarancji i rękojmi będzie wydłużony o czas trwania naprawy, zaś w razie wymiany sprzętu- okres gwarancji i rękojmi będzie biegł na nowo od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego dostarczenia nowego sprzętu.
13. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązany jest również do wykonywania napraw wszelkich awarii, usterek, usuwania wad i uszkodzeń sprzętu spowodowanych wadami technicznymi, technologicznymi i materiałowymi, przy wykorzystaniu nowych, nieregenerowanych nieużywanych części / podzespołów na swój koszt *(łącznie z kosztami transportu i dojazdu)*.
14. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:
    1) instalowania i wymiany w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń *(np. modemów, sterowników sieci, dysków)*, zgodnie z zasadami sztuki, przez wykwalifikowany personel;

2) dokonywania przez wykwalifikowany personel zmian w konfiguracji sprzętu;
3) powierzania sprzętu osobom trzecim celem jego instalacji i konserwacji;
4) przenoszenia dostarczonego sprzętu, w następstwie zmiany siedziby;
5) przekazywania dostarczonego sprzętu do innych jednostek organizacyjnych;
6) odpowiedniej konserwacji sprzętu.

15. W przypadku niedochowania terminów, o których mowa w ust. 6 lub 7, po bezskutecznym upływie wyznaczonego pisemnie przez Zamawiającego, co najmniej 5-dniowego terminu na wykonanie określonego obowiązku, Zamawiający ma prawo zlecić określone w ust. 6 lub 7 czynności będące obowiązkiem Wykonawcy podmiotowi trzeciemu na koszt Wykonawcy, a następnie obciążyć Wykonawcę poniesionymi kosztami. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów poniesionych przez Zamawiającego w terminie 14 dni od wystawienia przez Zamawiającego noty obciążeniowej.

§ 7. Prawo opcji

1. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania, w zależności od potrzeb, z prawa opcji *(zamówienia opcjonalnego)*, o którym mowa w art. 34 ust. 5 uPzp.
2. Skorzystanie z prawa opcji będzie polegało na zwiększeniu ilości sprzętu w ramach umowy, poprzez złożenie przez Zamawiającego jednostronnego oświadczenia- zamówienia w formie pisemnej, określającego zakres zwiększenia. Podstawę określenia wartości wynagrodzenia Wykonawcy w ramach prawa opcji stanowić będą ceny jednostkowe określone w kalkulacji ceny stanowiącej załącznik do protokołu z negocjacji.
3. Uprawnienie, o którym mowa w pkt 2, może być wykonywane wielokrotnie, aż do wyczerpania zakresu określonego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia dla zamówienia opcjonalnego *(załącznik nr 1 do umowy)*.
4. Zamawiający ma prawo skorzystać z prawa opcji w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy.
5. Wykonawca każdorazowo zrealizuje zamówienie w terminie do 21 dni kalendarzowych od dnia otrzymania oświadczenia- zamówienia, o którym mowa w ust. 2.
6. Zamówienie realizowane w ramach opcji jest jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego. Nieskorzystanie przez Zamawiającego z prawa opcji nie rodzi po stronie Wykonawcy żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
7. Dostawa przedmiotu zamówienia w zakresie prawa opcji odbywać się będzie na podstawie zapisów umowy.

§ 8. Kary umowne

1. W przypadku odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy netto, określonego w § 2 ust. 1 umowy.
2. W przypadku niezrealizowania dostawy w terminie ustalonym w § 3 ust. 1 umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 1 % wartości niezrealizowanej dostawy, za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku zwłoki w usunięciu wad sprzętu *(szczególnie niedotrzymania warunków gwarancji)* Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100,00 PLN za dostawę Sprzętu objętego wadą, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wady.
4. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do wykonywania prawa opcji, o którym mowa w § 7 umowy Zamawiający nałoży na Wykonawcę karę umowną w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy netto, określonego w § 2 ust. 1 umowy.
5. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji zamówienia opcjonalnego określonego w § 7 ust. 5 umowy Zamawiający nałoży na Wykonawcę karę umowną w wysokości 0,2 % wartości zamówienia opcjonalnego a każdy dzień zwłoki.
6. Łączna wartość kar umownych naliczonych przez Zamawiającego z tytułu realizacji umowy nie może przekroczyć 30 % całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy z podatkiem VAT, określonego w § 2 ust. 1 umowy.
7. Zamawiający ma prawo potrącania z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wszelkich roszczeń nadających się do potrącenia i wynikających z umowy, w tym w szczególności roszczeń z tytułu należnych kar umownych zastrzeżonych w umowie.
8. Zamawiającemu z tytułu niewykonania bądź nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

9. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszystkie szkody poniesione przez Zamawiającego lub osoby trzecie, powstałe w czasie wykonywania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wynikłe z wadliwego lub nieterminowego wykonania umowy.
10. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującej Wykonawcy należności na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego.

§ 9. Przedstawiciele Stron

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy oraz zatwierdzania dokumentów wynikających z umowy są:
   1) po stronie Zamawiającego: Pan Łukasz Syga, e-mail: lukasz.syga@um.ostroda.pl;
   2) po stronie Wykonawcy: Pan Leszek Śliwiński, tel.: 507 474 132, e-mail: leszek@it-ec.pl.
2. Strony zastrzegają sobie prawo zmiany osób nadzorujących wykonywanie prac objętych umową. Powyższa zmiana nie stanowi zmiany umowy i nie wymaga zawarcia pisemnego aneksu. Zmiana w powyższym zakresie jest skuteczna z chwilą poinformowania drugiej Strony.

§ 10. Podwykonawcy

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Zamawiający nie zastrzega na podstawie art. 36a ust. 2 pkt 2 uPzp obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją, w ramach realizacji przedmiotu umowy.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonywanie w terminie wszelkich rozliczeń finansowych, w tym z podwykonawcami.
4. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za czynności, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
5. Wykonawca będzie odpowiadał w stosunku do Zamawiającego za działania, zaniechania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców jak za swoje własne.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność w stosunku do Zamawiającego z tytułu gwarancji i rękojmi oraz kar umownych za zakres powierzony do wykonania podwykonawcom.

§ 11. Siła wyższa

1. Termin „siła wyższa" oznacza wydarzenie lub okoliczność o charakterze nadzwyczajnym, na którą Wykonawca, ani Zamawiający nie mają wpływu; wystąpieniu której Wykonawca, ani Zamawiający, działając racjonalnie, nie mogli zapobiec przed zawarciem umowy; której, w przypadku jej wystąpienia, Wykonawca, ani Zamawiający, działając racjonalnie, nie mogli uniknąć lub jej przezwyciężyć; oraz która nie może być zasadniczo przypisana Wykonawcy, ani Zamawiającemu.
2. Jeżeli którakolwiek ze Stron stwierdzi, że umowa nie może być realizowana z powodu działania siły wyższej lub z powodu następstw działania siły wyższej, niezwłocznie powiadomi o tym na piśmie drugą Stronę.
3. W przypadku wystąpienia siły wyższej lub jej następstw definitywnie uniemożliwiających kontynuację realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca niezwłocznie przerwie tę realizację.
4. Jeżeli umowa zostanie rozwiązania z powodu „siły wyższej", Strony spotkają się niezwłocznie celem uzgodnienia rzeczowo- finansowego rozliczenia umowy.
5. Rozliczenie umowy powinno nastąpić w terminie do 30 dni od daty jej rozwiązania. Podstawą rozliczenia umowy będzie protokół określający zaawansowanie zrealizowanych dostaw wraz ze stosownymi załącznikami, potwierdzającymi stopień realizacji umowy, poniesione koszty itp.. Protokół musi być zatwierdzony przez Strony.

§ 12. Odstąpienie od umowy

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. W przypadku stwierdzenia niewywiązania się którejkolwiek ze Stron z warunków określonych umową, Strona druga może od umowy odstąpić w całości lub w części, w terminie 14 dni od dnia, w którym powzięła informację o podstawach odstąpienia.
3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 2, w szczególności może nastąpić jeśli:

1) Wykonawca dopuści się zwłoki w realizacji dostawy przekraczającej o 7 dni termin przewidziany na realizację przedmiotu umowy;
2) Wykonawca nienależycie wykonuje umowę, w szczególności dwukrotnie dostarczy wadliwy sprzęt;
3) zostanie zajęty w postępowaniu egzekucyjnym majątek Wykonawcy.

4. Zamawiający może rozwiązać umowę, jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
   1) zmiana umowy została dokonana z naruszeniem art. 144 ust. 1-1b, 1d i 1e uPzp;
   2) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 uPzp;
   3) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że państwo polskie uchybiło zobowiązaniom, które ciążą na nim na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE i dyrektywy 2014/25/UE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem przepisów prawa Unii Europejskiej.
5. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1, 2 i 3 oraz rozwiązanie umowy, o którym mowa w ust. 4, wymagają formy pisemnej oraz pisemnego uzasadnienia pod rygorem nieważności.
6. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego nie powoduje utraty prawa do dochodzenia od Wykonawcy określonych w umowie kar umownych oraz utraty uprawnień z tytułu rękojmi oraz gwarancji w odniesieniu do odebranego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń przedmiotu umowy.

§ 13. Prawa autorskie

1. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy *(a także wynagrodzenie przysługującego za realizację prawa opcji)*, przekaże Zamawiającemu, udzielone przez producentów oprogramowania dostarczanego wraz ze sprzętem, bezterminowe licencje na korzystanie z utworów w tym w szczególności z oprogramowania, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych *(t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1231)*, dla celów związanych z działalnością Zamawiającego oraz zgodnie z przeznaczeniem oprogramowania.
2. Licencja do korzystania z utworów zostaje udzielona Zamawiającemu w dacie ich dostarczenia przez Wykonawcę. Wykonawca zapewnia, iż do dnia zawarcia umowy nie zaciągnął jakichkolwiek zobowiązań, które ograniczyłyby lub wyłączały prawo Wykonawcy do dostarczenia udzielonej licencji na korzystanie z ww. utworów przez Zamawiającego.
3. Wykonawca oświadcza, że jakiekolwiek utwory, które zostaną nabyte lub udostępnione celem realizacji umowy nie naruszają praw autorskich osób trzecich *(zarówno osobistych jak i majątkowych)* oraz nie mają miejsca żadne inne okoliczności, które mogłyby narazić Zamawiającego na odpowiedzialność wobec osób trzecich z tytułu eksploatacji utworów dostarczonych w ramach wykonywania umowy.
4. W razie wystąpienia przez osobę trzecią z jakimikolwiek roszczeniami skierowanymi do Zamawiającego z tytułu naruszenia ich praw autorskich lub praw pokrewnych, jak również dóbr osobistych, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kosztów związanych z dochodzeniem roszczeń przez osoby trzecie, w tym zasądzonych kwot odszkodowania oraz kosztów obsługi prawnej, w terminie 14 dni od daty doręczenia Wykonawcy wezwania do zapłaty.
5. W zakresie nieuregulowanym w postanowieniach tego paragrafu zastosowanie znajdują odpowiednie przepisy prawa, w tym w szczególności przepisy ww. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

§ 14. Postanowienia ogólne i końcowe

1. Wykonawca nie może przenosić wierzytelności wynikającej z umowy na rzecz osoby trzeciej, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W razie naruszenia przez Wykonawcę postanowień zawartych w ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tej okoliczności. Przepis § 8 ust. 1 umowy stosuje się odpowiednio.
3. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do umowy określonych w art. 144 uPzp, a ponadto dopuszcza zmiany:
   1) zaoferowanego przedmiotu umowy pod warunkiem zaistnienia przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, których nie mógł przewidzieć oraz pod łącznie spełnionymi następującymi warunkami:
      a) zmiany na sprzęt o parametrach i długości gwarancji nie gorszych niż zaoferowane pierwotnie;
      b) niepodwyższenia cen jednostkowych oraz wynagrodzenia umownego;
   2) zmiany części składowych zaoferowanego sprzętu pod warunkiem zaistnienia obiektywnych przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy oraz pod następującymi warunkami:

a) zmiany na części składowe o parametrach nie gorszych niż zaoferowane pierwotnie;
b) pod warunkiem niepodwyższenia cen jednostkowych oraz wynagrodzenia umownego;
c) zmiany części składowej nie doprowadzą do spadku wydajności całego sprzętu w porównaniu do części oferowanych pierwotnie.

4. Postanowienia wymienione w ust. 3 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę, lecz nie stanowią one zobowiązania Zamawiającego na ich wprowadzenie.
5. Wszelkie zmiany umowy wymagają zastosowania formy pisemnej.
6. Strony zobowiązują się wzajemnie informować o zmianie wszelkich w niej zawartych niezbędnych informacji, które w okresie realizacji umowy mogą ulegać zmianie z przyczyn niezależnych od Stron lub w związku z optymalizacją realizacji umowy np. dane teleadresowe, kontaktowe, adresy internetowe. Zmiana tych danych nie wymaga zmiany umowy.
7. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność za wszelkie negatywne skutki wynikłe z powodu niewskazania Zamawiającemu aktualnego adresu, pod rygorem uznania za doręczoną korespondencji kierowanej na ostatni adres podany przez Wykonawcę.
8. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygania wszelkich sporów powstałych w związku z umową, jednak w przypadku, gdy nie osiągną porozumienia, zaistniały spór będzie poddany rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
9. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz ustawy Kodeks cywilny, z odnośnymi przepisami wykonawczymi.
10. Prawem właściwym dla umowy jest prawo polskie.
11. Umowa sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.

WYKONAWCA:

IT ENGINEERING & CONSULTING sp. z o.o
ul. Widok 91/22, 14-100 Kajkowo
NIP: PL 7412155796, REGON : 384465425
Tel. 507 474 132
e-mail : leszek@it-ec.pl

ZAMAWIAJĄCY:

ZASTĘPCA
BURMISTRZA MIASTA
Agnieszka Majewska Powełko

SKARBNIK MIASTA
Marta Bożęcka

Kamila Połeć
RADCA PRAWNY
OL-1555

Załącznik nr 1 do umowy
nr ZP.272.30.2019
z dnia 20.12.2019 r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie podstawowe:

1. **Komputer przenośny- 2 szt.**

Komputer przenośny z akcesoriami spełniający poniższe wymogi	
Zastosowanie i informacje ogólne.	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej, o parametrach fizycznych pozwalających na swobodne przemieszczanie się. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 7900 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie lub dołączona do zestawu podłączana pod port USB karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s z pakietem sterowników umożliwiającym poprawne działanie w zainstalowanym systemie operacyjnym c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- wyposażony w zintegrowaną w obudowie wydzieloną klawiaturę numeryczną - Posiada co najmniej 3 złącza USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0 oraz minimum jedno złącze USB typu C - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - zintegrowany w obudowie czytnik kart SD - wyposażony w głośniki stereo - wielodotykowy touchpad - klawiatura z układem stosowanym w Polsce, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - wyposażony w akumulator Li-Ion o pojemności nie mniejszej niż 3000 mAh - waga notebooka wraz z baterią nie przekraczająca 2,3 kg
Matryca	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 15" maksymalnie 16" - matryca matowa, podświetlana LED, - Format obrazu 16:9
Wyposażenie dodatkowe	- mysz bezprzewodowa zasilana 1 baterią AA, włącznik ON/OFF, wyposażona w odbiornik typu nano - torba dedykowana do rozmiaru notebooka, wyposażona w 3 komory z dostępem z zewnątrz zamykane zamkiem błyskawicznym: komorę główną przeznaczoną na komputer, zewnętrzną komorę na akcesoria, zewnętrzną komorę na dokumenty formatu A4 mieszczące co najmniej 50 szt. arkuszu papieru A4, elementy łączeń paska oraz rączki z torbą muszą być metalowe
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument

	- Certyfikat ISO 1401 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

	– narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

2. Komputer przenośny- 3szt.

	Komputer przenośny z akcesoriami spełniający poniższe wymogi
Zastosowanie i informacje ogólne	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej, o parametrach fizycznych pozwalających na swobodne przemieszczanie się. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 5500 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie lub karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- wyposażony w zintegrowaną w obudowie wydzieloną klawiaturę numeryczną - Posiada co najmniej 3 złącza USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0 - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym

	porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - zintegrowany w obudowie czytnik kart SD - wyposażony w głośniki stereo - wielodotykowy touchpad - klawiatura z układem stosowanym w Polsce, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - wyposażony w akumulator Li-Ion o pojemności nie mniejszej niż 3000 mAh - waga notebooka wraz z baterią nie przekraczająca 2,3 kg
Matryca	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 15" maksymalnie 16" - matryca matowa, podświetlana LED, - Format obrazu 16:9
Wyposażenie dodatkowe	- mysz bezprzewodowa zasilana 1 baterią AA, włącznik ON/OFF, wyposażona w odbiornik typu nano - torba dedykowana do rozmiaru notebooka, wyposażona w 3 komory z dostępem z zewnątrz zamykane zamkiem błyskawicznym: komorę główną przeznaczoną na komputer, zewnętrzną komorę na akcesoria, zewnętrzną komorę na dokumenty formatu A4 mieszczące co najmniej 50 szt. arkuszu papieru A4, elementy łączeń paska oraz rączki z torbą muszą być metalowe
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Certyfikat ISO 1401 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu

	oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp

	• Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

3. Komputer przenośny - 2 szt.

	Komputer przenośny z akcesoriami spełniający poniższe wymogi
Zastosowanie i informacje ogólne	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej, o parametrach fizycznych pozwalających na swobodne przemieszczanie się. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 7900 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 16GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- Posiada co najmniej 4 złącza USB w tym minimum dwa złącza USB 3.1 oraz minimum jedno złącze USB typu C 3.1 - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - zintegrowany w obudowie czytnik kart SD - wyposażony w głośniki stereo - wielodotykowy touchpad - klawiatura z układem stosowanym w Polsce, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - wyposażony w akumulator Li-Ion o pojemności nie mniejszej niż 3000 mAh - podświetlana klawiatura - zintegrowany czytnik linii papilarnych
Matryca	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 15" maksymalnie 16" - matryca matowa, podświetlana LED, wykonana w technologii IPS - Format obrazu 16:9
Wyposażenie dodatkowe	Plecak mieszczący notebook o powyższych parametrach fizycznych - materiał użyty do produkcji - nylon balistyczny - wyposażony w komorę główną; z wydzieloną przestrzenią dla notebooka, co najmniej 3 mniejszymi kieszeniami na akcesoria oraz co najmniej jedną kieszenią zamykaną na zamek błyskawiczny - co najmniej jedną komorę zewnętrzną z przeznaczeniem na akcesoria zapinaną na zamek błyskawiczny, - bocznymi kieszeniami na akcesoria - plecak jest wodoodporny lub posiada dodatkową zakładaną ochronę w postaci pokrowca - posiada paski lub inny mechanizm pozwalający na regulację grubości plecaka w zależności od potrzeby - posiada regulowane ramiona - posiada rączkę
Warunki	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u

gwarancji Komputer	zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Certyfikat ISO 1401 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język

	makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

4. Zestaw komputerowy stacjonarny- 3 szt.

Stacjonarny zestaw komputerowy spełniający poniższe wymagania.	
Zastosowanie i informacje ogólne: Zestaw komputerowy przeznaczony do pracy biurowej. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Jednostka centralna	
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 8018 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/desktop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,

Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- posiada co najmniej 6 złącz USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0, oraz co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - wyjście VGA
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
Peryferia	
Monitor	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 23,6" maksymalnie 26" - matryca matowa, podświetlana LED, - matryca wykonana w technologii IPS - Format obrazu 16:9 - wyposażony w głośniki - Wyposażony w wejście sygnału co najmniej 1 sztukę HDMI oraz 1 sztukę D-Sub - Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site
Klawiatura i mysz	- Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - Mysz przewodowa wyposażona minimum w 3 przyciski i rolkę przewijania
Okablowanie	Komplet kabli umożliwiających podłączenie zestawu w celu użytkowania
Certyfikaty dla jednostki centralnej i monitora	
- Certyfikat ISO 9001 lub wyższy dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z	
Oprogramowanie	
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu

	oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp

	• Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

5. **Zestaw komputerowy - 2 szt.**

Stacjonarny zestaw komputerowy spełniający poniższe wymagania.	
Zastosowanie i informacje ogólne: Zestaw komputerowy przeznaczony do pracy biurowej. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Jednostka centralna	
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 11600 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/desktop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- posiada co najmniej 6 złącz USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0, oraz co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - wyjście VGA
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
Peryferia	
Monitor	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 23,6" maksymalnie 26" - matryca matowa, podświetlana LED, - matryca wykonana w technologii IPS - Format obrazu 16:9 - Wyposażony w wejście sygnału co najmniej 1 sztukę HDMI oraz 1 sztukę D-Sub - wyposażony w głośniki - Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site
Klawiatura i mysz	- Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - Mysz przewodowa wyposażona minimum w 3 przyciski i rolkę przewijania
Okablowanie	Komplet kabli umożliwiających pełne podłączenie zestawu w celu użytkowania
Certyfikaty dla jednostki centralnej i monitora	
- Certyfikat ISO 9001 lub wyższy dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument	

- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z	
Oprogramowanie	
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

	25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

6. **Urządzenie wielofunkcyjne - 2 szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne spełniające poniższe kryteria	
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jednostanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- urządzenie wielofunkcyjne: druk, skan, kopia - drukarka monochromatyczna - wydruk w technologii laserowej - maksymalny format obsługiwanego papieru A4 - pamięć minimum 256 MB - szybkość procesora minimum 600 MHz - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB - panel sterowania w formacie wyświetlacza LCD
Parametry druku	- rozdzielczość druku minimum 1200x1200 dpi - automatyczny druk dwustronny - maksymalna szybkość druku powyżej 30 stron A4/minutę - funkcja oszczędzania tonera
Parametry skanera	- skanowanie w kolorze - skanowanie do e-maila - rozdzielczość skanowania co najmniej 1200x1200 dpi - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne minimum 50 arkuszy A4 - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne dwustronne minimum 50 arkuszy A4
Parametry kopiarki	- automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne

	minimum 50 arkuszy A4 - automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne dwustronne minimum 50 arkuszy A4
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

7. **Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne – sztuk 2**

Urządzenie wielofunkcyjne spełniające poniższe kryteria	
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jednostanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- urządzenie wielofunkcyjne: druk, skan, kopia - drukarka kolorowa - wydruk w technologii laserowej - maksymalny format obsługiwanego papieru A4 - pamięć minimum 512 MB - szybkość procesora minimum 800 MHz - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB - panel sterowania w formacie wyświetlacza LCD
Parametry druku	- rozdzielczość druku mono minimum 1200x1200 dpi - rozdzielczość druku kolor minimum 1200x1200 dpi - automatyczny druk dwustronny - maksymalna szybkość druku powyżej 25 stron A4/minutę
Parametry skanera	- skanowanie w kolorze - skanowanie do e-maila - rozdzielczość skanowania co najmniej 600x600 dpi - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne minimum 50 arkuszy A4 - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne dwustronne minimum 40 arkuszy A4
Parametry kopiarki	- automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne minimum 40 arkuszy A4 - automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne dwustronne minimum 40 arkuszy A4
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

8. **Drukarka 1szt.**

Drukarka spełniająca poniższe kryteria	
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jednostanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- drukarka monochromatyczna - wydruk w technologii laserowej - maksymalny format obsługiwanego papieru A4 - pamięć minimum 64 MB - szybkość procesora minimum 600 MHz - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB

	- panel sterowania w formacie wyświetlacza LCD
Parametry druku	- rozdzielczość druku minimum 1200x1200 dpi - automatyczny druk dwustronny - szybkość druku powyżej 30 stron A4/minutę
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site. Okres gwarancji:
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

9. **Zestaw peryferii 1 szt.**

Peryferia	
Monitor	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 27" maksymalnie 29" - matryca matowa, podświetlana LED, - matryca wykonana w technologii IPS - Format obrazu 16:9 - wyposażony w głośniki - posiada możliwość montażu ściennego w standardzie VESA - Wyposażony w wejście sygnału co najmniej 1 sztukę HDMI oraz 1 sztukę D-Sub - Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site
Klawiatura i mysz	- Komplet klawiatura oraz mysz bezprzewodowa radiowa - możliwość regulowania nachylenia klawiatury - klawiatura pełnowymiarowa, wydzielone 3 bloki klawiatury - klawiatura posiada blok klawiszy numerycznych - klawiatura odporna na zalanie - klawiatura posiada przyciski multimedialne (minimum głośniej, ciszej, wł/wył dźwięk) - klawiatura posiada przełącznik wł/wył - zasięg pracy minimum 10m - klawiatura w układzie QWERTY, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - klawiatura posiada wysuniętą podpórkę pod nadgarstek - mysz wyposażona minimum w 3 przyciski i rolkę przewijania - komplet komunikuje się poprzez jeden "nano" odbiornik
Okablowanie	Komplet kabli umożliwiających podłączenie zestawu w celu użytkowania

Extender HDMI + USB (1 sztuka/zestaw)

Extender HDMI zestaw urządzeń - nadajnik i odbiornik o poniższych parametrach minimalnych:
- nadajnik i odbiornik umożliwia przesyłanie sygnału audio video z urządzenia nadającego (rejestrator, komputer) - wyposażonego w złącze HDMI do odbiornika (projektora, telewizora) wyposażonego w złącze HDMI.
- zestaw urządzeń umożliwia sterowanie jednostką (np. komputerem) z miejsca instalacji odbiornika
- odbiornik wyposażony jest w co najmniej 2 porty USB, umożliwia podłączenie co najmniej dwóch urządzeń wejścia (mysz, klawiatura,)
- umożliwia obsługiwanie i przesyłanie sygnału video o rozdzielczości na poziomie 1080i, 1080p przy okablowaniu UTP kat. 5e o długości co najmniej 50m
- umożliwia obsługiwanie i przesyłanie sygnału video o rozdzielczości na 1080i, 1080p przy okablowaniu UTP kat. 6 o długości co najmniej 100m
- urządzenie umożliwia przesyłanie w/w sygnału (HDMI i USB) jednym przewodem UTP kategorii 5e lub 6

DRUKARKA ETYKIET (1 sztuka)

Drukarka powinna charakteryzować się następującymi parametrami lub lepszymi:

- Pamięć operacyjna 4 MB Flash / 8 MB SDRAM
- metoda druku termotransferowa
- Powinna posiadać „odklejak"
- Rozdzielczość druku na poziomie 200 dpi
- Szerokość druku do 108 mm

- Szybkość drukowania co najmniej 150 mm/s
- Umożliwiać druk kodów kreskowych
- Automatycznie dobierać długości etykiet
- Umożliwiać ręczne ustawianie długości etykiet
- Umożliwiać druk pionowy i poprzeczny
- Wymagane złącza komunikacyjne: USB, Ethernet
- Wbudowany printserver
- Posiadać możliwość programowania w standardach EPL, ZPL
- Rozdzielczość druku termoaktywnego co najmniej 8 punktów na milimetr
- Gwarancja producenta co najmniej 12 miesięcy

SKANER A4 (1 sztuka)

Skaner powinien charakteryzować się poniżej wymienionymi parametrami głównymi lub lepszymi:

- optyczna rozdzielczość skanowania dla podajnika automatycznego ADF 600x600 dpi
- optyczna rozdzielczość skanowania na płasko 1200x1200 dpi
- szybkość skanowania30 (str./min)
- skaner powinien umożliwiać automatyczne skanowanie dwustronne
- kodowanie koloru24 bit
- dobowy cykl pracy na poziomie nie mniejszym niż 4000 stron

Ponadto skaner powinien posiadać intuicyjny, dotykowy panel sterowania z funkcja skanowania i zapisu w formacie PDF i JPEG oraz wysyłania wiadomości e-mail w formacie PDF lub JPEG

Wymaga się również by urządzenie potrafiło:

- automatycznie usuwać puste strony,
- automatycznie dopasowywać orientację,
- automatycznie wykrywać kolor,
- automatycznie przycinać powstały dokument,
- automatycznie naświetlać powstały dokument,
- posiadać możliwość usuwania„otworów" na skanie dokumentu,
- wyrównywać treści,
- wymazywać krawędzi,
- czyścić tło

Skaner powinien obsługiwać gramaturę nośników do minimum 120 g/m².

Pojemność podajnika automatycznego ADF powinna być na poziomie co najmniej 50 arkuszy.

Skaner powinien posiadać wbudowaną kartę sieciową umożliwiającą pracę w sieci LAN.

Gwarancja producenta na co najmniej 12 miesięcy.

Zamówienie opcjonalne:

1. Komputer przenośny - 1szt.

Komputer przenośny z akcesoriami spełniający poniższe wymogi	
Zastosowanie i informacje ogólne	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej, o parametrach fizycznych pozwalających na swobodne przemieszczanie się. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 5500 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie lub karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- wyposażony w zintegrowaną w obudowie wydzieloną klawiaturę numeryczną - Posiada co najmniej 3 złącza USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0

	- wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - zintegrowany w obudowie czytnik kart SD - wyposażony w głośniki stereo - wielodotykowy touchpad - klawiatura z układem stosowanym w Polsce, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - wyposażony w akumulator Li-Ion o pojemności nie mniejszej niż 3000 mAh - waga notebooka wraz z baterią nie przekraczająca 2,3 kg
Matryca	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 15" maksymalnie 16" - matryca matowa, podświetlana LED, - Format obrazu 16:9
Wyposażenie dodatkowe	- mysz bezprzewodowa zasilana 1 baterią AA, włącznik ON/OFF, wyposażona w odbiornik typu nano - torba dedykowana do rozmiaru notebooka, wyposażona w 3 komory z dostępem z zewnątrz zamykane zamkiem błyskawicznym: komorę główną przeznaczoną na komputer, zewnętrzną komorę na akcesoria, zewnętrzną komorę na dokumenty formatu A4 mieszczące co najmniej 50 szt. arkuszu papieru A4, elementy łączeń paska oraz rączki z torbą muszą być metalowe
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Certyfikaty	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Certyfikat ISO 1401 dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

	8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach

	• Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

2. Zestaw komputerowy stacjonarny - 1 szt.

Stacjonarny zestaw komputerowy spełniający poniższe wymagania.	
Zastosowanie i informacje ogólne: Zestaw komputerowy przeznaczony do pracy biurowej. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Jednostka centralna	
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 8018 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/desktop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- posiada co najmniej 6 złącz USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0, oraz co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - wyjście VGA
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
Peryferia	
Monitor	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 23,6" maksymalnie 26" - matryca matowa, podświetlana LED, - matryca wykonana w technologii IPS - Format obrazu 16:9 - wyposażony w głośniki - Wyposażony w wejście sygnału co najmniej 1 sztukę HDMI oraz 1 sztukę D-Sub - Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site
Klawiatura i mysz	- Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - Mysz przewodowa wyposażona minimum w 3 przyciski i rolkę przewijania
Okablowanie	Komplet kabli umożliwiających podłączenie zestawu w celu użytkowania
Certyfikaty dla jednostki centralnej i monitora	
- Certyfikat ISO 9001 lub wyższy dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed	

podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z	
Oprogramowanie	
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych

	polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

3. **Zestaw komputerowy - 1 szt.**

Stacjonarny zestaw komputerowy spełniający poniższe wymagania.	
Zastosowanie i informacje ogólne: Zestaw komputerowy przeznaczony do pracy biurowej. Komputer fabrycznie nowy dostarczony w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Jednostka centralna	
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Minimum 11600 punktów w testach PassMark zamieszczonych na stronie https://www.cpubenchmark.net/desktop.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4
Karta graficzna	Obsługująca odtwarzanie obrazu na więcej niż jednym monitorze,
Dysk	SSD o pojemności co najmniej 200 GB
Wyposażenie	a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) zintegrowana w obudowie karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n d) zintegrowany w komputerze moduł bluetooth
Obudowa	- posiada co najmniej 6 złącz USB w tym minimum dwa złącza USB 3.0, oraz co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu - wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe lub rozwiązanie typu combo (w jednym porcie wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe) - wyjście HDMI - wyjście VGA
Warunki gwarancji Komputer	Min.2 letnia gwarancja producenta. Naprawy gwarancyjne realizowane u zamawiającego. W przypadku awarii dysku twardego gwarancja obejmuje zachowanie przez zamawiającego uszkodzonego dysku twardego. W przypadku konieczności

	przekazania uszkodzonego sprzętu do serwisu, jest on przekazywany przez zamawiającego bez dysku twardego.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez dedykowaną stronę producenta.
Peryferia	
Monitor	- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, - Przekątna Ekranu minimum 23,6" maksymalnie 26" - matryca matowa, podświetlana LED, - matryca wykonana w technologii IPS - Format obrazu 16:9 - Wyposażony w wejście sygnału co najmniej 1 sztukę HDMI oraz 1 sztukę D-Sub - wyposażony w głośniki - Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site
Klawiatura i mysz	- Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY, niedopuszczalne jest stosowanie naklejek "spolszczających" na klawiaturze - Mysz przewodowa wyposażona minimum w 3 przyciski i rolkę przewijania
Okablowanie	Komplet kabli umożliwiających pełne podłączenie zestawu w celu użytkowania
Certyfikaty dla jednostki centralnej i monitora	
- Certyfikat ISO 9001 lub wyższy dla producenta sprzętu - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Deklaracja zgodności z CE - wykonawca składa oświadczenie w formularzu oferty, a następnie przed podpisaniem umowy przedstawia Zamawiającemu wymagany dokument - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z	
Oprogramowanie	
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim, 3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się" głosu użytkownika. 4. 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 – wymagane podanie nazwy strony serwera www. 5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe, 10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz

	aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 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. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. 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), 22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 23. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 24. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 28. 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, 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 31. Udostępnianie modemu, 32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 34. 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.), 35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 37. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych 39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych. 40. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

	Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

4. **Urządzenie wielofunkcyjne- 1 szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne spełniające poniższe kryteria
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jednostanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.

Parametry podstawowe	- urządzenie wielofunkcyjne: druk, skan, kopia - drukarka monochromatyczna - wydruk w technologii laserowej - maksymalny format obsługiwanego papieru A4 - pamięć minimum 256 MB - szybkość procesora minimum 600 MHz - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB - panel sterowania w formacie wyświetlacza LCD
Parametry druku	- rozdzielczość druku minimum 1200x1200 dpi - automatyczny druk dwustronny - maksymalna szybkość druku powyżej 30 stron A4/minutę - funkcja oszczędzania tonera
Parametry skanera	- skanowanie w kolorze - skanowanie do e-maila - rozdzielczość skanowania co najmniej 1200x1200 dpi - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne minimum 50 arkuszy A4 - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne dwustronne minimum 50 arkuszy A4
Parametry kopiarki	- automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne minimum 50 arkuszy A4 - automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne dwustronne minimum 50 arkuszy A4
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

5. **Drukarka 2 szt.**

Drukarka spełniająca poniższe kryteria	
Zastosowanie i informacje ogólne: Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jednostanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- drukarka monochromatyczna - wydruk w technologii laserowej - maksymalny format obsługiwanego papieru A4 - pamięć minimum 64 MB - szybkość procesora minimum 600 MHz - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB - panel sterowania w formacie wyświetlacza LCD
Parametry druku	- rozdzielczość druku minimum 1200x1200 dpi - automatyczny druk dwustronny - szybkość druku powyżej 30 stron A4/minutę
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące w trybie door-to-door lub on-site. Okres gwarancji:
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

6. **Urządzenie wielofunkcyjne 1 szt.**

Urządzenie wielofunkcyjne spełniające poniższe kryteria
Zastosowanie i informacje ogólne:

Urządzenie przeznaczone do pracy biurowej jednostanowiskowej. Urządzenie fabrycznie nowe dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta.	
Parametry podstawowe	- urządzenie wielofunkcyjne: druk, skan, kopia - drukarka kolorowa - wydruk w technologii atramentowej - maksymalny format obsługiwanego papieru A3+ - maksymalny poziom hałasu do 50 dB - umożliwia drukowanie w sieci LAN - umożliwia drukowanie bezpośrednie poprzez podłączenie po kablu USB - panel sterowania w formacie kolorowego wyświetlacza LCD
Parametry druku	- rozdzielczość druku mono minimum 4800x2400 dpi - rozdzielczość druku mono minimum 4800x2400 dpi - automatyczny druk dwustronny
Parametry skanera	- skanowanie w kolorze - rozdzielczość skanowania co najmniej 1200x1200 dpi - automatyczny podajnik papieru umożliwiający skanowanie automatyczne
Parametry kopiarki	- automatyczny podajnik papieru umożliwiający kopiowanie automatyczne
Wymagania systemowe	Obsługa systemów 32 i 64 bitowych w zakresie Windows 10, 8, 8.1, 7, Mac OS, Unix
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 12 miesiące w trybie door-to-door lub on-site. Okres gwarancji:
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników poprzez dedykowaną stronę producenta.

7. **Oprogramowanie biurowe 1szt**

Pakiet biurowy oprogramowania	**Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:** • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:** • edycja 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 edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, • określenie układu strony (pionowa/pozioma), • wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,

	• zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę formatów plików .docx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:** • 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 zmianę 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 polskich formatem, • zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, • zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program w pełni wspiera obsługę plików .xlsx **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:** • przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, • 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 tabeli 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. Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami): • 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, • zaproszenie 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 Program w pełni wspiera obsługę plików .pptx **Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury** • Tworzenie zadań programu pocztowego w notatkach • Przypinanie ulubionych zadań do paska narzędzi Szybki dostęp • Stosowanie szablonu do stron, aby zachować określony wygląd lub układ • Nagrywanie wideo • Łączenie notatek ze stronami internetowymi w plikach programu Internet Explorer i pakietu biurowego • Przechowywanie notesów na lokalnym dysku twardym zamiast w chmurze, łącznie z kopiami zapasowymi • Obsługa dodatków COM innych firm

WYKONAWCA:

IT ENGINEERING & CONSULTING sp. z o.o
ul. Widok 91/22, 14-100 Kajkowo
NIP: PL 7412155796, REGON : 384465425
Tel. 507 474 132
e-mail : leszek@it-ec.pl

ZAMAWIAJĄCY:

ZASTĘPCA BURMISTRZA MIASTA
Agnieszka Majewska Burmistrz

SKARBNIK MIASTA
Marta Bożęcka

INFORMATYK
Łukasz Syga