

Opis Przedmiotu Zamówienia

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu informatycznego oraz licencji oprogramowania biurowego dla **Kolei Małopolskich sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie przy ul. Raclawicka 56/416, 30-017 Kraków**, adres do korespondencji: ul. Wodna 2, 30-556 Kraków.

II. Zobowiązania Wykonawcy

1. **Wykonawca** zobowiązuje się do dostarczenia na własny koszt **Zamawiającemu** następujące elementy zamówienia:
 - 1.1. **Część A:** 11 komputerów przenośnych przeznaczonych do pracy biurowej
 - 1.2. **Część B:** 2 serwery typu RACK wraz z oprogramowaniem, gwarancją i wsparciem technicznym
 - 1.3. **Część C:** 16 monitorów
 - 1.4. **Część D:** 20 licencji OfficeStd 2019 SNGL OLP NL lub równoważnych
 - 1.5. **Część E:** 5 licencje Microsoft Access 2019 SNGL OLP NL lub równoważnych
 - 1.6. **Część F:** 25 filtrów prywatyzujących dane
 - 1.7. **Część G:** 7 urządzeń UPS
 - 1.8. **Część H:** 300 urządzeń mobilnych (tabletów)
2. **Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy w terminie do 14 (*słownie: czternastu*) dni roboczych od dnia zawarcia umowy w **Części A, Części C, Części D, Części E, Części F, Części G**.
3. **Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy w terminie do 30 (*słownie: trzydziestu*) dni roboczych od dnia zawarcia umowy w **Części B** oraz **Części H**.
4. Dostawa przedmiotu zamówienia będzie zrealizowana do Spółki – „Koleje Małopolskie” sp. z o.o., ul. Wodna 2, 30-556 Kraków, Departament Informatyki

III. Serwery (Część B)

1. Oferowany przez **Wykonawcę** sprzęt serwerowy musi spełniać poniższe warunki ogólne oraz warunki szczegółowe wymienione w tabelach z parametrami techniczno-jakościowymi. Warunki ogólne:
 - 1.1. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wyprodukowany w 2020 r., wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, sprawny technicznie, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta). Przez "wadę fizyczną" należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu zamówienia.
 - 1.2. Wraz z dostarczonym sprzętem **Wykonawca** przekaże **Zamawiającemu** instrukcję obsługi, dokumenty wystawione przez producenta, które będą w języku polskim lub angielskim – dla każdego dostarczonego sprzętu (instrukcje mogą być dostarczone w wersji elektronicznej).
 - 1.3. Dostarczony sprzęt serwerowy musi posiadać gwarancję producenta.

- 1.4. Dla każdego dostarczonego sprzętu serwerowego musi być zapewniony dostęp poprzez witrynę internetową producenta do pełnej i aktualnej dokumentacji użytkowej i technicznej sprzętu serwerowego, co najmniej w języku polskim lub angielskim. Dostęp ten musi być zapewniony co najmniej w okresie gwarancji udzielonej na sprzęt,
- 1.5. Dla każdego dostarczonego sprzętu serwerowego musi być zapewniony dla **Zamawiającego** dostęp poprzez witrynę internetową producenta do wszystkich sterowników oprogramowania i uaktualnień. Witryna producenta musi umożliwiać wyszukiwanie dostarczonego sprzętu serwerowego na podstawie numeru seryjnego lub numeru modelu i udostępniać do ściągnięcia komplet oprogramowania i dokumentacji właściwych tylko dla konkretnego sprzętu. Dostęp ten musi być zapewniony co najmniej w okresie gwarancji udzielonej na sprzęt.
- 1.6. Na dzień składania ofert oferowany przez **Wykonawcę** sprzęt serwerowy musi pozostawać w ciągłej produkcji oraz data zakończenia życia produktu, jeśli jest ogłoszona przez producenta, nie może być krótsza niż 36 miesięcy. Przez „zakończenie życia produktu” **Zamawiający** rozumie moment zaprzestania produkcji danego modelu/wersji sprzętu serwerowego przez producenta.
- 1.7. Oferowany przez **Wykonawcę** sprzęt powinien pochodzić z serii produktów objętych możliwością opcjonalnego przedłużenia gwarancji podstawowej producenta do min. 5 lat od daty produkcji sprzętu, o ile gwarancja podstawowa jest krótsza niż 5 lat.
- 1.8. Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać widoczne i czytelne oznaczenie znakiem CE (Conformité Européenne) oraz dostarczaną wraz z urządzeniem, ważną deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi CE.
- 1.9. Wszystkie oferowane urządzenia muszą posiadać numer seryjny producenta umieszczony na obudowie.

IV. System operacyjny dla Części A

Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z systemami operacyjnymi zgodnymi z poniższą specyfikacją:

1. Windows 10 Professional lub równoważny
2. Przez równoważny **Zamawiający** rozumie:
 - 1) Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę komputera, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w laptopie.
 - 2) System operacyjny w wersji profesjonalnej, 64 bitowy,
 - 3) System w polskiej wersji językowej PL
 - 4) Wbudowany kompleksowy system pomocy w języku polskim.
 - 5) Komunikaty systemowe w języku polskim.
 - 6) Automatyczna aktualizacja systemu operacyjnego z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim.
 - 7) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez internetową witrynę producenta systemu.
 - 8) Darmowe aktualizacje: niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat.

- 9) Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 10) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 11) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
- 12) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie.
- 13) Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 14) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- 15) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- 16) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 17) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- 18) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 19) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- 20) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji i pracy z systemem.
- 21) System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 22) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 23) Możliwość dołączenia komputera do domeny Windows.

V. Gwarancja, serwis i wsparcie techniczne

1. Okres gwarancji 36 miesiące liczone od dnia podpisania protokołu odbioru dla wszystkich części wyszczególnionych w rozdziale I pkt. 1 z wyłączeniem **Części D** i **Części E**.
2. **Wykonawca** zapewni serwis gwarancyjny dostarczonego sprzętu z jednoczesnym pokryciem kosztów transportu dostarczenia sprzętu do i z naprawy.
3. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Partnera Serwisowego Producenta.
4. W ramach napraw gwarancyjnych **Wykonawca** zobowiązany będzie do przywrócenia sprawności technicznej urządzenia nie później niż w ciągu 14 dni roboczych, od chwili zgłoszenia jego wady.
5. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

6. W przypadku konieczności zabrania sprzętu komputerowego poza siedzibę firmy celem usunięcia wady/ usterki dyski pozostają u **Zamawiającego**.
7. W przypadku konieczności wymiany dysku uszkodzone/ wadliwe dyski pozostają własnością **Zamawiającego**.
8. Wykonanie naprawy nie spowoduje utraty gwarancji. W przypadku zawinionej przez **Wykonawcę** utraty gwarancji wszelkie koszty i obowiązki wynikające z gwarancji przechodzą na **Wykonawcę**.
9. **Zamawiający** musi mieć możliwość dokonywania zgłoszeń napraw poprzez:
 - a) wyznaczone autoryzowane, polskojęzyczne punkty serwisowe producenta oraz serwis telefoniczny producenta, pracujący co najmniej w godzinach 7:00-15:00 we wszystkie dni robocze, bezpłatnie lub w cenie połączenia lokalnego w całej Polsce
lub
 - b) stronę WWW zapewniającą przyjmowanie zgłoszeń serwisowych przez 24h na dobę.
10. Naprawy będą dokonywane w miejscu użytkowania sprzętu serwerowego (miejsce wskazane przez **Zamawiającego** na terenie woj. małopolskiego) lub poza nim (serwis producenta - z zastrzeżeniem, że dyski twarde pozostają u **Zamawiającego**), jeżeli dokonanie naprawy w miejscu użytkowania sprzętu serwerowego okaże się niemożliwe,
11. Wszelkie koszty naprawy w czasie gwarancji, w tym koszt transportu, instalacji i uruchomienia ponosi **Wykonawca**.
12. Dodatkowe warunki gwarancji opisane są w tabelach z parametrami techniczno-jakościowymi poniżej, oddzielnie dla każdego z elementów zamówienia,
13. W przypadku, gdyby naprawa nie była możliwa, **Wykonawca** zapewni wymianę sprzętu serwerowego na identyczny z dostarczonym lub posiadający nie gorsze parametry niż oferowane przez **Wykonawcę** w Ofercie.
14. Rozbudowa dostarczonego sprzętu przez pracowników **Zamawiającego** nie może spowodować utraty gwarancji na rozbudowany sprzęt. Poprzez rozbudowę dostarczonego sprzętu **Zamawiający** rozumie dołożenie do niego dodatkowych kompatybilnych elementów wykorzystując fabryczne gniazda, mocowania zgodnie z ich przeznaczeniem.

VI. Informacje o Zamawiającym

1. **Zamawiający** informuje, że posiada już konto klienckie Microsoft, do którego dodawane są nabywane licencje. Dane Zamawiającego, konieczne do podpięcia nowych licencji zostaną przekazane na etapie realizacji umowy.
2. **Zamawiający** informuje, że obecnie używa programu pocztowego opartego na środowisku serwerowym MS Exchange 2013 r.
3. **Zamawiający** informuje, że nie jest jednostką administracji publicznej. Wszelkie dostarczane licencje muszą być dostarczane zgodnie z polityką dla klientów biznesowych.
4. **Zamawiający** dopuszcza podział zamówienia na dwie części:
 - I – zawiera części A;B;C;F;G;H.
 - II – zawiera części D;E

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część A – komputerów przenośnych (laptopy) - 10 sztuk

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Komputer przeznaczony do pracy biurowej.	10
KONFIGURACJA LAPTOPA		
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ od 1,6 GHz do 3.9 GHz Dodatkowe informacje: Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 6243 punktów, na podstawie wykresu przedstawionego na stronie PassMark - CPU Mark: https://www.cpubenchmark.net/laptop.html na dzień 14.10.2020 r. z technologią INTEL vPRO lub zapewniające równoważne funkcje	
Pamięć	Całkowita pojemność pamięci: min. 8 GB Ilość wolnych gniazd pamięci: min. 1 Zajęty slot: 1	
Dysk twardy	Pojemność: min. 512 GB Rodzaj dysku twardego: SSD	
Napęd	Typ: DVD+/-RW DL, wbudowany	
Karta dźwiękowa	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
Karta graficzna	Typ: Zintegrowana	
Rodzaje wejść/ wyjść	1 x wyjście HDMI, 1 x USB, 2 x USB 3.0, 1 x czytnik kart pamięci SD 1 x RJ-45	
Komunikacja	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet, WiFi IEEE 802.11ac	
Dodatkowe informacje	Przekątna: 15.6 cala Dopuszczalna powłoka: matowa Dodatkowe akcesoria: akumulator, zasilacz + przewód, torba Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery Inne: wbudowana kamera	
Rozmiar obudowy	Wysokość: max 230 mm Szerokość: max 380 mm Głębokość: max 260 mm	
Mysz	Rodzaj myszy: optyczna Interfejs: USB 2,4 GHz Komunikacja: bezprzewodowa Ilość przycisków: min. 3 Dodatkowe informacje: Odbiornik nano	

Część A – komputer przenośny (laptop) – 1 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Komputer przeznaczony do pracy biurowej.	1
KONFIGURACJA LAPTOPA		
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taktowanie od 1GHz do 3,6 GHz Dodatkowe informacje: Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 7992 punktów, na podstawie wykresu przedstawionego na stronie PassMark - CPU Mark: https://www.cpubenchmark.net/laptop.html na dzień 14.10.2020 r.	
Pamięć	Pamięć: 8 GB Zajęty slot: 1 Wolny slot: min. 1	
Dysk twardy	Pojemność: min. 512 GB Rodzaj dysku twardego: SSD	
Karta dźwiękowa	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa	
Karta graficzna	Typ: Zintegrowana	
Rodzaje wejść/ wyjść	1 x wyjście HDMI, 1 x USB 2 x USB 3.0 1 x RJ-45 (Zamawiający dopuszcza dostarczenie adaptera z USB do RJ-45)	
Komunikacja	Karta sieciowa LAN 10/100 Mb/s, Karta Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac	
Dodatkowe informacje	Przekątna: 14 cala Podświetlana klawiatura: tak Dodatkowe akcesoria: akumulator, zasilacz + przewód Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery Inne: wbudowana kamera Waga max: 1,82 kg	
Rozmiar obudowy	Wysokość: max 21 mm Szerokość: max 330 mm Głębokość: max 340 mm	
Mysz	Rodzaj myszy: optyczna Interfejs: USB 2,4 GHz Komunikacja: bezprzewodowa Ilość przycisków: min. 3 Dodatkowe informacje: Odbiornik nano	

Część B – serwery – 2 szt.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wartości minimalne)		
Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Serwer wraz z akcesoriami	2
MINIMALNA KONFIGURACJA POJEDYNCZEGO SERWERA		
1.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> Dedykowana do szafy w standardzie 19" wraz z wszystkimi niezbędnymi elementami do jej mocowania, wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Maksymalna wysokość obudowy – 2U.
2.	Typ procesora	<ol style="list-style-type: none"> 12 rdzeniowy, 24 wątki- zgodny z architekturą x86/64 bity, Minimum 14500 punktów średnio w testach CPU Benchmark na stronie Passmark Software
3.	Liczba procesorów	Min. 2 szt.
4.	Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> Min. 128 GB w pełni buforowanej pamięci DIMM (DDR4) z technologią Advanced ECC lub chipkill. Po zamontowaniu min. 8 wolnych slotów. Możliwość rozszerzenia pamięci do min. 320 GB.
5.	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach.
6.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2 lub 2.0
7.	Kontrolery	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2 GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 i awaryjne zasilanie bateryjne.
8.	Dyski twarde	<ol style="list-style-type: none"> Min. 2 dyski SSD SATA 12Gb/s 2,5" o pojemności min. 250GB Hot-plug, Min 5 dysków SATA 12Gb/s 2,5" o pojemności min. 2TB Hot-plug Wolne 3 zatoki na dysk 2,5"
9.	Karty sieciowe	<ol style="list-style-type: none"> Min. 2 portowa karta FC 16Gb/s, Min. 2 portowa karta Ethernet 1GbE, Oddzielna karta zarządzająca.
10.	Złącza zewnętrzne	<ol style="list-style-type: none"> 3x USB min. 2.0 (w tym min. 1x z przodu obudowy), zapewniające współpracę z konsolą KVM 1x VGA z przodu obudowy (możliwe złącze zintegrowane mysz/klawiatura/VGA/USB. W przypadku złącza zintegrowanego należy dostarczyć interfejs pozwalający na podłączenie standardowych urządzeń mysz/klawiatura/VGA/USB).
11.	Zdalny interfejs zarządzający	Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:

		<ol style="list-style-type: none"> 1. monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe 2. wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP 3. dostęp do karty zarządzającej poprzez 4. dedykowany port RJ45 z tyłu serwera 5. współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera 6. dostęp do karty możliwy: 7. z poziomu przeglądarki webowej (GUI) 8. z poziomu linii komend 9. poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) 10. wbudowane narzędzia diagnostyczne 11. zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego 12. wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji 13. przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) 14. obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) 15. wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD, USB i wirtualnych folderów 16. monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji 17. konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) 18. zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) 19. zarządzanie grupami serwerów, w tym: 20. tworzenie i konfiguracja grup serwerów 21. sterowanie zasilaniem (wł./wył.) 22. możliwość równoczesnej obsługi przez 2 administratorów 23. autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos) 24. wsparcie dla Microsoft Active Directory 25. obsługa SSL i SSH 26. wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API 27. możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)
12.	Panel przedni	<p>Wyświetlacz na panelu przednim serwera wyświetlający minimum:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informacje o stanie serwera, kody błędów w razie awarii, 2. IP konsoli zarządzającej i jego zmiana, 3. Nazwę serwera
13.	Karta graficzna	Zintegrowana, pozwalająca na prace z rozdzielczością min. 1280x1024
14.	Zasilacz	230V 50Hz, min. 2 szt., każdy o mocy wystarczającej do pracy na jednym zasilaczu. Odporność na zanik zasilania jednej linii zasilania lub awarię zasilacza (redundancja układu zasilania)
15.	Oprogramowanie i nośniki	<u>Do zarządzania</u>

		<p>Dedykowane oprogramowanie do zarządzania, pozwalające na zdalną konfigurację BIOS jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zmiana haseł, 2. Archiwizacja i aktualizacja BIOS dla pojedynczego komputera i dla grupy komputerów, 3. Modyfikacja sekwencji startowej, 4. Monitorowanie i diagnozowanie stanu komputera, 5. Wysyłanie do centralnego systemu zarządzania informacji i alarmów o typie i stanie: <ol style="list-style-type: none"> 1) Procesora, 2) Pamięci, 3) Dysków, 4) Zasilaczy, 5) Płyty głównej, 6) Temperatury.
16.	Certyfikaty i oświadczenia	<p>Oferowany model serwera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający jego poprawną współpracę z systemem operacyjnym Windows Server 2016 oraz 2019.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</p>
17.	Warunki pracy	Temperatura 10-35 °C.
18.	Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji systemu. 2. Przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. 3. Wymagamy, aby infolinia techniczna była dostępna w języku polskim, minimum w godzinach pracy Zamawiającego tj. 7:00-15:00, od poniedziałku do piątku. 4. W razie konieczności naprawy trwającej ponad jeden dzień roboczy, Wykonawca zapewni na czas naprawy sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż naprawiany. 5. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego. 6. Zamawiający wymaga, żeby Serwis urządzeń był realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem Producenta, na terenie Polski 7. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta serwera potwierdzającego, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.
19.	Kompatybilność systemowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Canonical Ubuntu Server LTS 2. Red Hat Enterprise Linux 3. SUSE Linux Enterprise Server 4. Debian 10

20.	Wymagania dodatkowe	Wykonawca poda następujące informacje dotyczące oferowanego sprzętu: 1. nazwę producenta oferowanego sprzętu; 2. dokładną i pełną nazwę modelu.
21.	Szafa serwerowa	Szafa stojąca rack 19" 27U 600x1000mm
22.	Wentylatory	Wentylatory zapewniające odpowiednie termicznie warunki pracy sprzętu z możliwością szybkiej wymiany
23.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Część C – Monitory - 15 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Monitor	15
KONFIGURACJA MONITORA		
Przekątna ekranu	Min. 23.6	
Rozdzielczość	Full HD (1920 x 1080)	
Proporcje ekranu	16:9	
Kąt widzenia	(pion/poziom) 178/178	
Dźwięk	Stereo, wbudowane głośniki	
Typ matrycy	matowa	
Typ podświetlenia	LED	
Kontrast statyczny	Min. 1000:1	
Kontrast dynamiczny	5000000:1	
Czas reakcji	min. 4 ms	
Jasność [cd/m ²]	250	
Częstotliwość odświeżania [Hz]	75	
Konfiguracja	Menu w języku polski	
Podstawowe złącza	1xHDMI, 1xUSB, 1x DisplayPort	
Zasilanie	Wbudowany zasilacz	
Pobór mocy [W]	27	
Normy	CE (Unia Europejska)	
Konstrukcja	Regulacja kąta pochylenia, regulacja wysokości w pionie, stopka	
Rozmiar	546 x 373 x 210 mm	
Przeznaczenie	Do pracy biurowej	
Załączone wyposażenie	Przewód HDMI, Przewód zasilający	

Część C – Monitor – 1 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Monitor	1
KONFIGURACJA MONITORA		
Przekątna ekranu	min. 27 cali	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD) piksele	
Proporcje ekranu	16:9	
Kąt widzenia	min. 178 stopni (w poziomie i w pionie)	
Dźwięk	Wbudowane głośniki, dźwięk stereo	
Typ matrycy	Matowa, antyrefleksyjna	
Typ podświetlenia	LED	
Kontrast statyczny	min. 1000:1	
Kontrast dynamiczny	min. 500000:1	
Czas reakcji	4 ms lub lepszy	
Jasność [cd/m ²]	300 cd/m ²	
Częstotliwość odświeżania [Hz]	min. 75	
Konfiguracja	Menu w języku polskim	
Podstawowe złącza	1 x DisplayPort 1 x USB 2.0 2 x HDMI 1 x USB 3.1 UWAGA: Umieszczenie gniazd wejściowych musi zapewniać swobodny do nich dostęp po zamontowaniu monitora na ścianie.	
Zasilanie	Wbudowany zasilacz	
Pobór mocy [W]	60 W	
Normy	CE (Unia Europejska)	
Konstrukcja	Standard VESA 100x100	
Rozmiar	min. 610x510x200 mm	
Przeznaczenie	Do pracy biurowej	
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - kabel DisplayPort, kabel HDMI, kabel USB, kabel zasilający - Ruchomy uchwyt naścienny, o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • Standard VESA 100x100 • Minimalna odległość od ściany: max 60 mm • Maksymalna odległość od ściany: min. 420 mm • Regulacja w poziomie: min +/- 90 st • Regulacja w pionie: + 5 / - 15 st • Konstrukcja na trzech przegubach 	

Część D - OfficeStd 2019 SNGL OLP NL lub równoważnych - 20 licencji

WYKAZ LICENCJI OPROGRAMOWANIA	
Opis	Sztuki
Ilość sztuk	20
Nazwa licencji	OfficeStd 2019 SNGL OLP NL (polska wersja językowa) lub równoważny
KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI	
<p>Oprogramowanie, musi spełniać niżej wymienione minimalne wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej, 2) możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania poprzez zasady grup (GPO), 3) możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego), 4) wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym użytkownika, 5) tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 113), c) umożliwia wykorzystanie schematów XML, d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES, e) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania, 6) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, 7) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera 8) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX, MDB, ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2016 i MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności przeformatowania dokumentów 9) automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu, 10) oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), 	

- 11) oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb urzędu oraz udostępnianie narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
- 12) dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji,
- 13) wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,
- 14) pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych, składa się z następujących aplikacji:
 - a) edytora tekstów,
 - b) arkusza kalkulacyjnego,
 - c) narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - d) narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
 - e) narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - f) narzędzia do tworzenia notatek, przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,

A. edytor tekstów umożliwia:

- a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, przy czym zapewniona jest obsługa
- b) języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz
- c) funkcjonalność autokorekty i słownika wyrazów bliskoznacznych, wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych, powiększanie obiektów na cały ekran, wstawianie obrazów i klipów wideo online, prowadnice wyrównania ułatwiające zestawianie wykresów, zdjęć i diagramów z tekstem,
- d) wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych,
- e) wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych, np. pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- f) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków, automatyczne tworzenie spisu treści,
- g) określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówek i stopek stron, wydruk dokumentów,
- h) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- i) praca zespołowa, śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prosta adiustacja zapewniająca przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian, komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi,
- j) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 i Microsoft Word 2016, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- k) otwieranie plików PDF i edytowanie ich zawartości (w tym akapitów, list, tabel),
- l) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- m) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z centralnego repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych (o

którym mowa w art. 19b ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r., poz. 1114), które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML,

- n) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2011 r. w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych (Dz. U. z 2011 r., Nr 289, poz. 1699),

B. arkusz kalkulacyjny umożliwia:

- a) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
- b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, automatyczne polecanie wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych,
- c) wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- d) tworzenie raportów tabelarycznych,
- e) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web,
- f) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
- g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, automatyczne polecanie sposobów podsumowania danych, korzystanie z możliwości tworzenia układu tabeli przestawnej wykorzystującej jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat,
- h) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013, Microsoft Excel 2016 i Microsoft Excel 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- i) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

C. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwia:

- a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub tablecie,
- b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
- d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, korzystanie z formatu panoramicznego i rozdzielczości HD, nagrywanie narracji i

- dołączanie jej do prezentacji, ułatwienia wyrównywania obiektów i stosowania jednakowych odstępów,
- e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
 - f) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
 - g) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
 - h) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016 i MS PowerPoint 2019,
- D. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych umożliwia:
- a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, podział treści na kolumny, umieszczanie elementów graficznych,
 - b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,
 - c) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, tworzenie tła z obrazów, stosowanie efektów do obrazów i tekstu (np. cienia, odbicia, poświaty, obrotów 3-W),
 - d) wydruk publikacji, wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,
 - e) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,
 - f) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK,
- E. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) umożliwia:
- a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego MS Exchange 2013/2016/2019,
 - b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
 - c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
 - d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
 - e) wspieranie funkcji asystenta podczas nieobecności,
 - f) 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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
 - g) zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
 - h) zapraszanie uczestników na spotkania, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
 - i) zarządzanie listą zadań, zlecanie zadań innym użytkownikom,
 - j) zarządzanie listą kontaktów, udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
 - k) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom, narzędzie do tworzenia notatek umożliwia:

- rejestrowanie informacji przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,
- przechowywanie i udostępnianie informacji,

Równoważność - w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Office Standard 2019 (polska wersja językowa) wymagane jest, aby oferowane rozwiązania spełniały niżej wymienione wymagania:

- a) musi być możliwa implementacja oprogramowania uruchamianego na istniejących konfiguracjach środowiska produkcyjnego i testowego;
- b) równoważne oprogramowanie musi bez zakłóceń współpracować z posiadaną przez Jednostki sądownictwa infrastrukturą sprzętową oraz wykorzystywanym oprogramowaniem, w tym systemem ZSRK opartym na oprogramowaniu SAP AG, systemami firmy Currenda SAWA, COD, EPO, ReCourt, Portal Transkrypcyjny, Portal Informacyjny, Portal Orzeczeń;
- c) Wykonawca musi zapewnić warunki i zakres usługi wsparcia producenta dla produktów równoważnych nie gorsze niż usługa określona dla odpowiedniego Produktu Producenta;
- d) warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie mogą być gorsze niż dla Licencji Producenta;
- e) Wykonawca musi zapewnić, że nabycie licencji lub subskrypcji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji lub subskrypcji oprogramowania Producenta;
- f) Wykonawca musi wykazać, że funkcjonalność każdego produktu równoważnego nie jest gorsza od funkcjonalności odpowiedniego Produktu Producenta;
- g) Wykonawca musi zapewnić, że oprogramowanie równoważne jest kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać będzie ze sprzętem i oprogramowaniem systemowym, aplikacyjnym i użytkowym, eksploatowanym przez Zamawiającego;
- h) Wykonawca musi zapewnić, że warunki i zakres usługi asysty technicznej i konserwacji dla produktów równoważnych nie są gorsze, niż usługi oferowane przez Producenta;
- i) Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić do 20 pracowników Zamawiającego w zakresie funkcjonalności i działania oprogramowania równoważnego w terminie ustalonym z Zamawiającym, lecz nie później niż w okresie 30 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy;
- j) Wykonawca zobowiązany jest pokryć koszty zmiany w zakresie rozwiązań Producenta na rozwiązania równoważne, konieczne do właściwego działania środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego i wsparcia ich pracy;
- k) Wykonawca zobowiązany jest przywrócić sprawne działanie infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokonać niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego w przypadku, gdy zaoferowane równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego.

Część E - Microsoft Access 2019 SNGL OLP NL lub równoważnych - 5 licencji

WYKAZ LICENCJI OPROGRAMOWANIA	
Opis	Sztuki
Ilość sztuk	5
Nazwa licencji	Microsoft Access (polska wersja językowa) lub równoważny
KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI	
<p>Oprogramowanie, musi spełniać niżej wymienione minimalne wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15) interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej, 16) możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania 17) możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego), 18) wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym użytkownika, 19) tworzenie i edycja plików elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> f) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, g) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 113), h) umożliwia wykorzystanie schematów XML, i) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES, j) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania, 20) możliwość dodawania do plików podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, 21) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera 22) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2016 i MS Office 2019, bez utraty danych oraz bez konieczności przeformatowania dokumentów 23) automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu, 24) oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), 	



- 25) oprogramowanie umożliwi dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb urzędu oraz udostępnianie narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
- 26) dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji,
- 27) Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:
 - a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
 - b) Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.
 - c) Relacji pomiędzy tabelami
 - d) Formularzy do wprowadzania i edycji danych Raportów
 - e) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
 - f) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
 - g) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, SQL, arkuszem kalkulacyjnym.

Równoważność - w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do Microsoft Access (polska wersja językowa) wymagane jest, aby oferowane rozwiązania spełniały niżej wymienione wymagania:

- l) musi być możliwa implementacja oprogramowania uruchamianego na istniejących konfiguracjach środowiska produkcyjnego i testowego;
- m) równoważne oprogramowanie musi bez zakłóceń współpracować z posiadaną przez Jednostki sądownictwa infrastrukturą sprzętową oraz wykorzystywanym oprogramowaniem, w tym systemem ZSRK opartym na oprogramowaniu SAP AG, systemami firmy Currenda SAWA, COD, EPO, ReCourt, Portal Transkrypcyjny, Portal Informacyjny, Portal Orzeczeń;
- n) Wykonawca musi zapewnić warunki i zakres usługi wsparcia producenta dla produktów równoważnych nie gorsze niż usługa określona dla odpowiedniego Produktu Producenta;
- o) warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie mogą być gorsze niż dla Licencji Producenta;
- p) Wykonawca musi zapewnić, że nabycie licencji lub subskrypcji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji lub subskrypcji oprogramowania Producenta;
- q) Wykonawca musi wykazać, że funkcjonalność każdego produktu równoważnego nie jest gorsza od funkcjonalności odpowiedniego Produktu Producenta;
- r) Wykonawca musi zapewnić, że oprogramowanie równoważne jest kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać będzie ze sprzętem i oprogramowaniem systemowym, aplikacyjnym i użytkowym, eksploatowanym przez Zamawiającego;
- s) Wykonawca musi zapewnić, że warunki i zakres usługi asysty technicznej i konserwacji dla produktów równoważnych nie są gorsze, niż usługi oferowane przez Producenta;
- t) Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić do 20 pracowników Zamawiającego w zakresie funkcjonalności i działania oprogramowania równoważnego w terminie ustalonym z Zamawiającym, lecz nie później niż w okresie 30 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy;
- u) Wykonawca zobowiązany jest pokryć koszty zmiany w zakresie rozwiązań Producenta na rozwiązania równoważne, konieczne do właściwego działania środowiska sprzętowo-



programowego Zamawiającego oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego i wsparcia ich pracy;

- v) Wykonawca zobowiązany jest przywrócić sprawne działanie infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokonać niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego w przypadku, gdy zaoferowane równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego.

Część F - filtr prywatyzujący dane – 15 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Filtr na monitor prywatyzujący dane	15
PARAMETRY FILTRA		
Przekątna ekranu	24 cale, pasująca do monitora z Części C	
Wymagania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chroni informacje wyświetlane na monitorze; ▪ Zwiększ bezpieczeństwo pracy na komputerze w ogólnodostępnych przestrzeniach; ▪ Zaczernia ekran już przy kącie stopni; ▪ Pomaga dostosować stanowisko pracy do wymogów RODO; ▪ Redukuje refleksy świetlne; ▪ Zabezpiecza ekran przed rysami i uszkodzeniami; ▪ Ogranicza szkodliwe promieniowanie; ▪ Umożliwia montaż na dwa sposoby: trwale za pomocą dwustronnie klejących pasków, lub z możliwością szybkiego zdjęcia filtra przy pomocy przezroczystych listków. 	

Część F – filtr prywatyzujący dane - 10 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Filtr na monitor prywatyzujący dane	10
PARAMETRY FILTRA		
Przekątna ekranu	15,6 cala, pasująca do laptopów z Części A	
Wymagania	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chroni informacje wyświetlane na monitorze; ▪ Zwiększ bezpieczeństwo pracy na komputerze w miejscach publicznych i ogólnodostępnych przestrzeniach; ▪ Zaczernia ekran już przy kącie stopni; ▪ Pomaga dostosować stanowisko pracy do wymogów RODO; ▪ Redukuje refleksy świetlne; ▪ Zabezpiecza ekran przed rysami i uszkodzeniami; ▪ Ogranicza szkodliwe promieniowanie; ▪ Umożliwia montaż na dwa sposoby: trwale za pomocą dwustronnie klejących pasków, lub z możliwością szybkiego zdjęcia filtra przy pomocy przezroczystych listków. 	

Część G - Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Zasilacz awaryjny UPS przeznaczony do pracy z serwerem	1
Obudowa	Typu Rack 19"	
Moc pozorna	Minimum 1500 VA	
Moc skuteczna	Minimum 900 W	
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	

Część G - Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Zasilacz awaryjny UPS do pracy w dyspozyturze	1
Moc	Min 1300W/ 2000VA	
Topologia	Line interactive	
Napięcie wyjściowe	230V	
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny	
Czas podtrzymania	Przy obciążeniu 50%- co najmniej 9 minut	
Liczba złączy z podtrzymaniem bateryjnym	Minimum 4 x gniazdo wtykowe typ E	
Zimny start	Tak	
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Tak	
Inne	1) sygnalizacja LED lub LCD – praca z sieci zasilającej, praca z baterii, przeciążenie UPS, wymiana baterii, 2) alarm dźwiękowy – awaria, praca z baterii, przeciążenie UPS.	
Dołączone wyposażenie	Kabel zasilający o długości min 1,5 m z wtyczką typu E lub E/F. Dopuszcza się kabel odłączany od UPS-a lub podłączony na stałe.	
Gwarancja na urządzenie i akumulator	Okres gwarancji: 36 miesięcy,	

Część G - Zasilacz awaryjny UPS – 5 szt.

Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Zasilacz awaryjny UPS do pracy z urządzeniami sieciowymi	5
Moc	Min 400W/ 650VA	
Topologia	Line interactive	
Napięcie wyjściowe	230V	
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny	
Czas podtrzymania	Przy obciążeniu 50%- co najmniej 9 minut	
Liczba złączy z podtrzymaniem bateryjnym	Minimum 3 x gniazdo wtykowe typ E	
Zimny start	Tak	
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Tak	
Inne	1) sygnalizacja LED lub LCD – praca z sieci zasilającej, praca z baterii, przeciążenie UPS, wymiana baterii, 2) alarm dźwiękowy – awaria, praca z baterii, przeciążenie UPS.	
Dołączone wyposażenie	Kabel zasilający o długości min 1,5 m z wtyczką typu E lub E/F. Dopuszcza się kabel odłączany od UPS-a lub podłączony na stałe.	
Gwarancja na urządzenie i akumulator	Okres gwarancji: 36 miesięcy,	

Część H - Zasilacz awaryjny UPS – 300 szt.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wartości minimalne)		
Nazwa	Opis	Sztuki
Przeznaczenie	Tablet z LTE dla pracowników Koleje Małopolskie Sp. z o.o.	300
MINIMALNA KONFIGURACJA POJEDYNCZEGO TABLETU		
System operacyjny	Android 9 lub wyższy	
Procesor	8-rdzeniowy	
Przekątna ekranu	10 cali	
Rozdzielczość	1 920 x 1 200 px IPS	
Rodzaj sterowania	Dotykowy	
Rodzaj baterii	litowo-jonowa	
Pojemność akumulatora	7000 mAh	
Aparat	przedni 5 MPx, aparat tylny 8 Mpx	
Pamięć operacyjna	4 GB	
Pamięć wewnętrzna	64 GB oraz dodatkowo slot na karty pamięci microSD/microSDHC	
Złącza	1 wejście USB, wejście słuchawkowe, microSD/microSDHC	
Wbudowany modem 4G LTE	TAK	
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac	
Bluetooth	tak, wersja min. 4.1	
Funkcje	Możliwość konfiguracji zero-touch (dedykowane do Android Enterprise),	
Inne:	Dedykowane „książkowe” etui/futerak pasujący na proponowane tablety wraz z szybką ochroną na ekran, zamykane na elastyczną gumkę.	