

Pieczęć Wnioskodawcy

SPECYFIKACJA DOSTAW

Tytuł		Realizacja idei SMART CITY w Rzeszowie							
Wnioskodawca		Gmina Miasto Rzeszów							
Lp.	Nazwa	Opis głównych parametrów technicznych	Kategoria wydatków zgodna z p. D.3 wniosku	Wartość jednostkowa (zł)			Suma	Wydatek kwalifikowany w projekcie	
				ilość	Netto	VAT			Brutto
1	Platforma backupu i odzyskiwania danych	<ul style="list-style-type: none"> Platforma musi charakteryzować się jednolitą budową realizującą wszystkie wymagane funkcjonalności. Nie dopuszcza się rozwiązania zbudowanego jako połączenie urządzeń typu „gateway” z macierzami dyskowymi oraz realizacji funkcjonalności poprzez oprogramowanie instalowane na standardowych serwerach i podłączonych do nich zasobach dyskowych. Platforma backupu i odzyskiwania danych z deduplikacją danych umożliwiające pracę w trzech trybach jednocześnie: <ul style="list-style-type: none"> wirtualnej biblioteki taśmowej (VTL): Możliwość emulacji abstrakcyjnego urządzenia o zadanej ilości napędów i słoików. umożliwiający udostępnianie wewnętrznych zasobów dyskowych na potrzeby aplikacji backupowej w trybie plikowym w oparciu o protokoły CIFS i NFS magazyynu na dane umożliwiającego we współpracy z oferowanym oprogramowaniem do backupu przeprowadzenie procesu deduplikacji danych po stronie klienta backupu (źródła danych). Platforma backupu i odzyskiwania danych przeznaczona do montażu w szafie przemysłowej 19” wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi. Oferowana konfiguracja nie powinna zajmować w szafie w maksymalnej konfiguracji nie więcej niż 2U wysokości. Technologia deduplikacji danych musi wykorzystywać algorytm bazujący na zmiennej, dynamicznej bloku i być dostępna dla całej pojemności urządzenia. Średnia wielkość bloku 4 kB i nie większa niż 32 kB. Jeżeli oferowane urządzenie wapiers średnią wielkość bloku większą niż 4 kB (i nie większą niż 32 kB) należy dostarczyć 20% więcej przestrzeni netto niż wymagana. Proces deduplikacji musi odbywać się in-line w pamięci urządzenia przed zapisaniem danych na nośnik dyskowy. Rozwiązanie nie może w żadnej fazie korzystać w całości lub częściowo z dodatkowego bufora na składowanie danych w postaci oryginalnej (niezdeduplikowanej). Oferowana użytkowa przestrzeń dyskową (netto) minimum 36TB, możliwość rozbudowy do co najmniej 216TB przestrzeni użytkowej (netto). Przestrzeń dyskowa zabezpieczona realizowanym sprzętowo algorytmem RAID5. Prędkość zapisu kopii zapasowych na wirtualną bibliotekę taśmową przy maksymalnej konfiguracji dyskowej minimum 13,8 TB/h (tj. skonfigurowanych urządzeń VTL). Platforma backupu i odzyskiwania danych musi umożliwiać emulację biblioteki taśmowej po portach FC i Ethernet (iSCSI). Platforma backupu i odzyskiwania danych musi umożliwiać uruchomienie deduplikacji na źródle danych (po stronie klienta) w oddległej lokalizacji i przesyłaniu i zapisywaniu tylko unikalnych danych kopii zapasowej na oferowanym urządzeniu. Platforma backupu i odzyskiwania danych musi posiadać redundantne zasilacze. Zarządzanie poprzez interfejs graficzny, CLI. Wsparcie dla protokołu SNMP. Powiadomienie poprzez e-mail. 	Dostawy	2	250 000,00	23%	307 500,00	615 000,00	Tak
2	Półki do macierzy dyskowych	<ul style="list-style-type: none"> Rozbudowa istniejących macierzy o dodatkowe dwie półki z dyskami Montowana w szafie rack Wielkość 2 U Co najmniej 4 porty komunikacji z kontrolerem sieci SAN na kontroler. Zainstalowana pojemność minimum 21,6TB (natywna pojemność RAW) w postaci: <ul style="list-style-type: none"> o 24 szt. dysków SAS o pojemności co najmniej 900GB, o Wspierane poziomy zabezpieczeń RAID 0,1,10,5,50,6, 	Dostawy	2	135 000,00	23%	166 050,00	332 100,00	Tak
3	Pamięci do serwerów	Rozbudowa pamięci operacyjnej w posiadanych serwerach o 2x512GB	Dostawy	2	28 500,00	23%	35 055,00	70 110,00	Tak
4	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Zgodny z platformą sprzętową serwera backupu i zarządzania Zgodny z oprogramowaniem do backupu Zgodny z oprogramowaniem do zarządzania wirtualizacją 	Wartości niematerialne i prawne	2	4 000,00	23%	4 920,00	9 640,00	Tak
5	Oprogramowanie backupu i archiwizacji danych	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wykonywania kopii zapasowych pełnych wirtualnych maszyn niezależnie od systemu operacyjnego wewnątrz wirtualnej maszyny. Możliwość definiowania harmonogramów. Możliwość wykonania kopii zapasowej z pominięciem harmonogramu. Możliwość odtworzenia pełnej wirtualnej maszyny. Możliwość przywrócenia do alternatywnej lokalizacji. Możliwość odtworzenia składników wirtualnej maszyny takich jak: <ul style="list-style-type: none"> o plik konfiguracyjny wirtualnej maszyny o dysk wirtualnej maszyny o Możliwość odtworzenia plików gościa bez konieczności odtwarzania pełnej wirtualnej maszyny. o Możliwość skonfigurowania backupu do zdalnej lokalizacji (dodatkowe miejsce przechowywania danych) Oprogramowanie powinno umożliwiać współpracę z macierzami SAN (snapshoty macierzowe) - funkcjonalność może być osiągnięta poprzez aktywację licencji. 	Wartości niematerialne i prawne	1	365 000,00	23%	448 950,00	448 950,00	Tak

6	System monitorowania środowiska serwerowego	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring i analiza w czasie rzeczywistym statystyk wydajności sieci dla routerów, przełączników, punktów dostępu bezprzewodowego, serwerów oraz innych urządzeń współpracujących do SNMP • Okresowa skanowanie sieci pod kątem zmian, e możliwości aktualizacji typu "przeciągnij i upuść" dla map sieci oraz automatycznego wyświetlania połączenia pomiędzy urządzeniami • Automatyczne wyświetlanie połączenia pomiędzy urządzeniami na mapach sieci, tak, iż można wizualnie śledzić statystyki wydajności w czasie rzeczywistym • W pełni skalowalne rozwiązanie dostosowujące się do rozmiaru sieci i potrzeb zarządzania dzięki zastosowaniu wielu silników odpytujących, dodatkowych serwerów WWW oraz konsoli operacji • Zarządzanie dostępnością i wydajnością, kompleksowe zarządzanie awariami oraz monitoring wydajność pracy i dostępność sieci • Możliwość z jednego centralnego miejsca monitorowania parametrów dowolnego urządzenia współpracującego z SNMP, włączając w to routery, przełączniki, systemy bezpieczeństwa oraz serwery. • Mapowanie topologii • Intuicyjny interfejs • Monitorowanie środowiska wirtualnego VMware • Skalowalność rozwiązania - możliwości rozbudowy wraz z rozwojem sieci <p>Poprzez rozbudowę silników odpytujących monitorowanie praktycznie nieograniczonej ilości elementów w sieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowane Alarmy - łatwe i szybkie konfigurowanie alarmów sieciowych, które pomogą rozpoznać i szybko naprawić problem, zanim użytkownicy sieci odczują pogorszenie parametrów wydajności czy dostępności • Automatycznie eskalowanie ostrzeżeń, dopóki problem nie zostanie całkowicie rozwiązany • Generator raportów - szybkie generowanie konfigurowalnych raportów na temat sieci, które można drukować lub łączyć bezpośrednio w przeglądarce • Automatyczne wykrywanie sieci - narzędzie służące do automatycznego wykrywania nowych urządzeń dołączanych do sieci • Kontrola dostępu oparta na roli - możliwość zakładania unikalnych kont i określenia, jakie typy informacji wyświetlane będą w ramach interfejsu dla poszczególnego działu, grupy czy konkretnego użytkownika • Centralna konsola umożliwiająca podgląd stanu pracy fizycznych jak i wirtualnych aplikacji, jak również stan infrastruktury serwerowej • Bardzo duża ilość dostępnych monitorów oraz szablonów pozwalająca na śledzenie pracy praktycznie dowolnej aplikacji oraz serwera, na której ta aplikacja działa • Skonsolidowany podgląd serwerów oraz grupowanie aplikacji według rodzaju usługi (takie jak np. e-mail), lokalizacji czy departamentu • Analiza typu root-cause fizycznych oraz wirtualnych aplikacji i serwerów • edytowalny interfejs ułatwiający szybką identyfikację źródła problemów • Możliwość tworzenia systemu powiadomienia o incydentach oraz ich eskalacji w oparciu o korelację zdarzeń, utrzymywanie się stanów oraz złożonych ich kombinacji • Tworzenie inteligentnych alertów, które eliminują niepotrzebne zakłócenia poprzez rozpoznanie rodzaju aplikacji i jej zależności z serwerem • Symulacja pracy aplikacji widzianą oczami Klienta Końcowego - aplikacje lub usługi np. e-mail czy http • Szybka i łatwa instalacja oraz konfiguracja, dzięki zastosowaniu funkcji wykrywania aplikacji, gotowych szablonów raportów oraz alarmów • możliwość migracji z rozwiązań Open Source np. NAGIOS • Wykorzystanie istniejących kont użytkowników oraz grup w Microsoft Active Directory • Monitorng aplikacji bazujących na Java, takich jak: JBoss, GlassFish, Weblogic, Apache Tomcat oraz innych wspierających JMX MBean • Chroniący podsiaci oraz zdefiniowane zakresy w DHCP (DHCP Scopes) przed nadmiernymi zgłoszeniami o alarmach • Okresowo skanujący serwery DHCP, Cisco IOS oraz Microsoft DHCP, pod kątem zmian w adresacji IP • Tworzenie podsieci IPv6, w celu migracji do adresacji IPv6 • Tworzenie, planowanie oraz współdzielenie raportów ukazujących procentowe wykorzystanie adresacji IP • Koordynacja dostępu całego zespołu do zmian w adresacji IP • Pełna historia zmian numerów IP urządzeń w sieci, dzięki czemu w prosty sposób można śledzić historię zmian • Skanowanie i śledzenie nieużywanych adresów IP, w celu ich zwolnienia • Łatwa identyfikacja "martwych" numerów IP, które nie odpowiadają 	Wartości niematerialne i prawne	1	-410 000,00	23%	504 300,00	504 300,00	Tak
7	Moduł E-Podarki	<ul style="list-style-type: none"> • bezpieczne zalogowanie się na opracowaną platformę poprzez przeglądarkę z wykorzystaniem SSO (Single Sign-On) platformy ePUAP (protokół SAML), • pozyskiwanie z systemów dziedzinowych danych o aktualnych zobowiązaniach zalogowanego interesanta z uwzględnieniem należności dodatkowych tj. odsetki i inne koszty na bieżącą datę logowania, • oznaczanie zobowiązania interesanta dla który wydano upomnienie, wezwanie do zapłaty, została wydana decyzja rażąca lub prolongata terminu płatności, • oznaczanie zobowiązań dotyczących kosztów upomnienia, • oznaczanie podmiotów w stosunku, do których podmiot logujący się do Platformy jest pełnomocnikiem, • wybranie dowolnych pozycji do opłacenia, • przekierowanie do systemu płatności elektronicznych i zaptacenie jedną transakcją za wszystkie wybrane pozycje, • prezentację historii rozrachunków zalogowanego interesanta, • prezentację podjętych działań windykacyjnych w stosunku do zalogowanego klienta, • poprawną pracę na urządzeniach mobilnych, • rejestrowanie historii transakcji i ich raportowanie, • transakcyjność wszystkich procedur tworzenia i aktualizacji danych 	Wartości niematerialne i prawne	1	392 000,00	23%	482 160,00	482 160,00	Tak

8	Moduł E- Edukacja	<p>e-wywiadówka- poprawa i usprawnienie relacji na linii szkół-rodzice - Wymogi wobec systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> • system e-wywiadówka musi stanowić dedykowaną platformę do świadczenia usług konferencji webowych, głosowych oraz wideo. • Musi wykorzystywać do komunikacji z użytkownikami protokoły HTTP/HTTPS. Cały ruch między serwerem, a Klientami konferencji musi być zabezpieczony SSL. Musi obsługiwać użytkowników z sieci wewnętrznej oraz z sieci Internet, z zachowaniem niezbędnych reguł bezpieczeństwa. • Musi zapewniać uczestnictwo w web konferencjach z komputerów PC pracujących w różnych systemach operacyjnych. • Obsługa wideo z kamery internetowej PC w rozdzielczości co najmniej 360p. • Tryb wideo konferencji, w którym na całym ekranie są wyświetlane kamery uczestników (łącznie dla co najmniej 7 uczestników), największe okno kamery głównej przełącza się automatycznie na osobę mówiącą w danej chwili. • Obsługa pokazywania dokumentów, aplikacji, całego desktopu komputera, przeglądarki internetowej, białej tablicy. • Obsługa wyłączenia oraz włączenia głosu od uczestnika telekonferencji (e-wywiadówki), funkcja usunięcia uczestnika z konferencji (e-wywiadówki). • Obsługa przekazywania internemu wybranemu uczestnikowi konferencji kontroli nad aktualnie prezentowaną aplikacją i desktopem. Obsługa funkcji czat oraz głosowania. • Funkcje ułatwiające organizowanie spotkań z poziomu kalendarza na PC w formie pluginu. • Obsługa audiokonferencji w trybie VoIP oraz w trybie telekonferencji telefonicznej. Obsługa audiokonferencji w trybie mieszanym (VoIP + telekonferencja w jednej konferencji). • Obsługa audiokonferencji w trybie telekonferencji telefonicznej poprzez połączenie dodzwianiane do systemu na numer konferencji • Obsługa audiokonferencji w trybie telekonferencji telefonicznej poprzez oddzwaniłane zwrotne przez system na wskazany numer uczestnika. • Współpraca z systemem telefoni IP w zakresie połączeń telefonicznych poprzez SIP trunk dla celów telekonferencji telefonicznej. Obsługa mechanizmów bezpieczeństwa SIP trunk co najmniej szyfrowanie TLS oraz sRTP, bez wpływu na pojemność oraz wydajność systemu. • Obsługa autentykacji na podstawie SAML 2.0 Single Sign On (SSO) • Nagrywanie konferencji webowej (wszystko co jest prezentowane, łącznie z video i głosem) na serwerze systemu oraz odtwarzanie nagrań z serwera. <p>e-edukacja – kształtowanie ścieżek rozwojowych i informacja o postępach wraz z możliwością aplikowania na wyższe uczelnie</p> <p>Wymogi wobec systemu</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezpieczne zalogowanie się na opracowaną platformę poprzez przeglądarkę z wykorzystaniem SSO (Single Sign-On) platformy ePUAP (protokół SAML) oraz alternatywnie tożsamości w systemach uczelni szkolnych. • automatyczne pozyskanie z systemów informacyjnych uczelni Rzeszowa informacji o oferowanych kierunkach studiów, historycznych poziomie progów rekrutacyjnych. • automatyczne przejmowanie z systemów dzienników szkolnych informacji o bieżącej pozycji ucznia w szkole w poszczególnym przedmiocie oraz możliwość ręcznego wprowadzenia tej informacji. • automatyczne przejmowanie informacji o złożonej deklaracji maturalnej oraz możliwość złożenia deklaracji maturalnej. • przejmowanie z domeny publicznej informacji o historycznych wynikach egzaminów w szkołach. • prognoza na podstawie historycznych wyników egzaminów i bieżącej pozycji w szkole wyników egzaminów. • możliwość wskazania interesujących użytkownika kierunków studiów a następnie przekazywanie mu bieżącej informacji o szansie dostania się na wybrane kierunki. • możliwość automatycznego założenia konta w systemach rekrutacyjnych uczelni Rzeszowa. • możliwość wypełnienia formularza rekrutacyjnego na uczelnie z możliwością przejęcia danych ze szkolnych systemów informacyjnych. 	Wartości niematerialne i prawne	1	700 000,00	23%	861 000,00	861 000,00	Tak
9	Moduł E- Budżet Obywatelski	<p>System zarządzania budżetem obywatelskim to aplikacja wspierająca proces zgłaszania i wyboru propozycji do budżetu obywatelskiego oraz ustalania wyników głosowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rejestracja i ewidencja propozycji zadań. Przyjmowanie zgłaszanych propozycji zadań uwzględniające scenę formacji na poziomie biura. • Weryfikacja i ocena merytoryczna zadań. Dekretowanie zadań do odpowiednich komórek odpowiedzialnych za ocenę merytoryczną w komórkach analizatorów merytorycznych. • Wsparcie działania prac komisji. Zestawienie i publikacja zadań do oceny przez członków komisji oraz sporządzenie wyników prac komisji doradczych. • Przygotowanie głosowań. Sporządzanie list z zadaniami do głosowania, drukowanie kart papierowych do głosowania oraz przygotowanie systemu głosowań elektronicznych. • Zestawienia i raporty. Sporządzanie profilowanych zestawień z propozycjami zadań i ich oceną oraz aktualnym statusem. • Administracja systemem. Zarządzanie użytkownikami, rolami i ich uprawnieniami, zarządzanie strukturą organizacyjną dla budżetów obywatelskich, w tym gminnych pomocniczych jednostek organizacyjnych, weryfikacja uczestników głosowań np. liczby oddanych głosów z jednego adresu IP komputera. 	Wartości niematerialne i prawne	1	60 000,00	23%	61 500,00	61 500,00	Tak
10	Moduł E- Pracownik	<p>zapewnienie jednolitego systemu kadr możliwość składania elektronicznych wniosków o urlop innych wniosków i dokumentów przez wszystkich pracowników UM ułatwienia dla patentów zakresie umawiania spotkań z urzędnikami zatwierdzanie spraw itp.</p>	Wartości niematerialne i prawne	1	400 000,00	23%	492 000,00	492 000,00	Tak
11	Moduł E- Komunikacja	<p>stworzenie nowoczesnych narzędzi e-komunikacji tj. czat, telefon, videorozmowy. W szczególności na potrzeby Platformy moduł ma umożliwić informowanie o zadłużeniu na wskazany dzień lub nadchodzących terminach płatności, o informowanie o wystawianych upomnieniach oraz tytułach wykonawczych.</p> <p>- wysyłka informacji powinna być możliwa w dwóch trybach o ręcznym: użytkownik sam decyduje kiedy i do kogo wysłać informację. o automatycznym: system sam będzie na podstawie danych zarejestrowanych w systemach dziedzinowych wysyłał informację</p>	Wartości niematerialne i prawne	1	320 000,00	23%	393 600,00	393 600,00	Tak
12	Moduł E- Radi	<p>System powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • udostępniać obraz i dźwięk na zasadzie połączeń typu unicast z wykorzystaniem serwera streamingowego realizującego transmisję. • zapewnić udostępnienie obiektu playera wyświetlającego transmisję online, który musi posiadać możliwość umieszczenia go na stronach WWW • ww. player musi umożliwiać dostosowywanie wyglądu. • zapewnić dostęp do bieżących statystyk transmisji, które muszą zawierać minimum aktualną liczbę połączeń. <p>Inne cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • transmisja online ma być archiwizowana • transmisje archiwalne powinny być udostępnione w taki sam sposób jak transmisje online, system obsługi biura rady, sesji rady – system tworzenia, zarządzania i dystrybucji dokumentów (Licencja CPEN), powinien obsługiwać możliwość głosowania rady • obiekt playera w przypadku transmisji archiwalnych musi wskazywać na określone nagranie archiwalne. • umożliwiać obsługę biura rady miasta, komunikację z radnymi 	Wartości niematerialne i prawne	1	386 000,00	23%	474 780,00	474 780,00	Tak

13	Szyba Danych	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwi podłączenie, katalogowanie i wzajemne udostępnianie usług pomiędzy systemami dziedzinowymi oraz pozostałymi elementami, modułami implementacji programowej • Musi wspomagać definiowanie implementacji, wdrażanie i zarządzanie usługami realizującymi dostęp do integrowanych systemów • Oprogramowanie szyny musi posiadać mechanizm umożliwiający planowe i cyklicznie uruchamianie usług platformy. Zarządzanie planowanymi do uruchomienia usługami musi odbywać się w sposób spójny z jednym miejscem platformy na zasadzie definiowania harmonogramu wywołań. • Musi wspierać co najmniej następujące standardy komunikacji: SOAP, JMS, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SMTP, SMTPS, POP3, POP3S, IMAP oraz obsługiwać translację komunikatów pomiędzy tymi protokołami • W ramach obsługi protokołu SOAP i Web Services dla usług konsumowanych jak i udostępnianych Lokalna Szyba Danych musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość konsumowania oraz udostępniania usług w standardzie webservices (WSDL 1.1, SOAP 1.2, SOAP with Attachments); • Zgodność ze standardem WS-Addressing; • Zgodność ze standardem WS-Security; • Zgodność ze standardem WS-AtomicTransaction; • Zgodność ze standardem WS-Policy; • wykorzystanie rejestrów UDDI (UDDI 3.0) 	Wartości niematerialne i prawne	1	280 000,00	23%	344 400,00	344 400,00	Tak
14	Broker	<ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać filtrowanie i routing komunikatów na podstawie zawartości dokumentów XML, zgodnie z konfiguracją, przy wykorzystaniu parametrów definiowanych przez użytkownika • Musi zapewniać pełne wsparcie obsługi dokumentów XML. W ramach obsługi dokumentów XML, LSO musi wspierać możliwość: <ul style="list-style-type: none"> o tworzenia i parsowania komunikatów XML o walidacji komunikatów na podstawie definicji XMLSchema i DTD; o transformacji komunikatów – dokument XML na inny dokument XML, oraz pomiędzy dokumentem XML i innym formatem (w obie strony); o poprawnej obsługi stron kodowych obsługujących polskie znaki; o podpisywanie i szyfrowanie dokumentów XML zgodnie ze standardami W3C (XML-Signature, XML-Encryption); o System powinien integrować się z kartoteką pism i spraw (EOD), w poniższym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> o Rejestracji pism (przychodzących, wychodzących, wewnętrznych) i spraw o Obiegu dokumentów zgodnym z instrukcją kancelaryjną stosujący tryb wystawa; przekazanie, dekretacja, akceptacja (w tym wieloetapowe) o Wsparcia w procesie dekretacji z użyciem słowników o Szybkiego podglądu wybranych szczegółów pisma lub sprawy o Obsługi dokumentów i załączników (przyjazna edycja dokumentów) o Numeracji spraw zgodnej z JRWA dla jednostki o Przygotowywania dokumentów na podstawie definiowalnych szablonów o Pracą nad daną sprawą przez kilku użytkowników o Oznaczania i wyróżniania (graficznie) pism (dla pism nowych, biorących udział w procesie akceptacji, przeterminowanych, z nadanym priorytelem) o Użytkowników indywidualnie definiujących wygląd kartoteki pism i spraw o Podziaku pism i spraw na pisma bieżące użytkownika, przesłane, pisma wydruku, pisma funkcjonujące w całym systemie (wymagają przyzwoleń specjalnych uprawnień) o Przeszukiwania po wszystkich pismach zarejestrowanych w systemie przez uprawnionych użytkowników o Możliwości wyszukiwania po kilku kryteriach o Uporządkowania pism i spraw, podział na foldery - definiowane przez użytkownika o Eksportu kartoteki do arkusza kalkulacyjnego o Automatycznego przenoszenia i wiązania patentów między sprawą i pismami o Umożliwienia prowadzenia rejestru pism niejawnych oraz korespondencji zamkniętych o System powinien integrować się z kartoteką przesyłek, w tym w poniższym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> o Obsługi korespondencji dostarczanych przez operatora pocztowego i operatora lokalnego (np. gońców) o Rejestracji przesyłek na podstawie sprawy z możliwością wyboru pism i patentów o Rejestracji przesyłki w tzw. trybie korespondencji seryjnej o Automatycznego obliczania opłat na podstawie zdefiniowanych typów przesyłek o Grupowego tworzenia wydruków (np. kopert) na podstawie definiowalnych szablonów o Obsługi korespondencji przy użyciu kodów kreskowych o Podglądu historii danej przesyłki o Prowadzenia pocztowej kasiątki nadawczej oraz raportu kosztów generowanych przez przesyłki o System powinien integrować się z ESP, w tym w poniższym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> o Odbioru korespondencji przychodzącej z platformy ePUAP lub innej platformy obsługującej ESP (możliwość integracji z dowolnym zewnętrznym systemem) o Przygotowania i przesłania korespondencji na skrzynkę platformy ePUAP, platformy obsługi mieszkańca o Weryfikacji formularza oraz załączonych plików o Umożliwienia dołączenia wiadomości email do sprawy lub rejestracja pisma o Przekazywania danych ze zgłoszenia do innych podsystemów z automatycznym pobieraniem danych z formularzy xml o Umożliwienia wysyłania dokumentów do jednostek współpracujących o Obsługi modułu poczty elektronicznej o Możliwości rejestracji pism na podstawie zgłoszeń e-mail o Prowadzenia kartoteki osób komunikujących się za pomocą ESP o Możliwości rejestracji pism na podstawie zgłoszeń w formie e-paczki z plikami xml o Podglądu i wydruku zgłoszeń o System powinien integrować się z kalendarzem, w tym w poniższym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> o Obsługi kalendarza - terminarza użytkownika o Tworzenia kalendarzy indywidualnych, ogólnych oraz informacyjnych o zajętości dnia o Definiowania wielu kalendarzy, z różnymi kolorami prezentacji o Udostępniania kalendarzy na podstawie uprawnień; umożliwienie podglądu, modyfikacji, podglądu zajętości dnia o Wyświetlania kalendarza w innych aplikacjach zewnętrznych o Zaawansowanego podglądu wydarzeń - dzienny, tygodniowy, miesięczny o Wyświetlania przypomnień z kalendarza o Obsługi zdarzeń cyklicznych o System powinien integrować się z funkcją skanowania dokumentów, w tym w poniższym zakresie: <ul style="list-style-type: none"> o Szybkiego skanowania bez wyświetlania dodatkowych okien o Wsparcia dla skanerów z automatycznymi podajnikami o Możliwości integracji z oprogramowaniem do rozpoznawania tekstu (OCR) o Podglądu skanowanego dokumentu o Możliwości edycji zeskanowanego dokumentu w zakresie: zmiany kolorów, kolejności stron, obrótu o dowolny kąt, przycięcia skanu o Obsługi czytników kodów kreskowych o Możliwości podłączenia skanu do pisma jako dokument główny lub załącznik o Skanowania wsadowego – bez konieczności podłączania dokumentów do pisma o Umożliwienia zarejestrowania i zeskanowania zwrotek pocztowych 	Wartości niematerialne i prawne	1	110 000,00	23%	135 300,00	135 300,00	Tak

15	Aplikacja mobilna	<ul style="list-style-type: none"> Aplikacja mobilna w trzech wersjach, dla systemów <ul style="list-style-type: none"> o Android o IOS o Windows Zbudowana w sposób hybrydowy, tj. zawierać będzie moduł wyświetlania treści i interakcji z użytkownikiem, poprzez wyświetlanie strony HTML generowanej dynamicznie w aplikacji serwerowej. Realizacja funkcjonalności wykorzystaniem framework'a. Komunikacja odbywać będzie się przez protokół HTTP, z wykorzystaniem XML. Wywołanie e-usług publicznych 	Wartości niematerialne i prawne	3	60 000,00	23%	73 800,00	221 400,00	Tak
16	Portal eBOM	<p>ołożyć stworzeniu głównej strony www projektu z użyciem systemu CMS, która będzie dawała dostęp do utworzonych zasobów cyfrowych i e-usług zaprojektowanego systemu.</p> <p>Miejsce dostępne dla interesanta, służące do doręczania Dokumentów Elektronicznych, wymiany informacji, udostępniania usług elektronicznych przez Jednostki oraz dostępu do usług spersonalizowanych dla interesanta wymagających jego identyfikacji oraz uwierzytelnienia w ramach systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Spersonalizowane logowanie – profil zaufany ePLiAD Integracja z systemami dziedzinowymi Dostęp do e-usług publicznych realizowanych w projekcie 	Wartości niematerialne i prawne	1	160 000,00	23%	196 800,00	196 800,00	Tak
Suma kosztów dla kategorii wydatków "Dostawy":								1 017 210,00	
Suma kosztów dla kategorii wydatków "Wartości niematerialne i prawne":								4 826 030,00	
Suma ogółem:								5 843 240,00	

Uzasadnienie konieczności pozyskania środków trwałych lub wartości niematerialnych i prawnych niezbędnych do realizacji projektu

Przeprowadzona inwentaryzacja zasobów sprzętowych wykazała, że używany sprzęt informatyczny spełnia aktualne normy technologiczne dla proponowanych rozwiązań z zakresu e-usług publicznych. Próba wykorzystania istniejącego sprzętu jest optymalnym rozwiązaniem aczkolwiek konieczne jest rozszerzenie pamięci serwerów oraz macierzy dyskowych ze względu na brak dostępnych (wolnych) zasobów obliczeniowych tj. np.: wolnej przestrzeni dyskowej, pamięci operacyjnej serwerów.

Jednocześnie stwierdzono braki w zakresie bezpieczeństwa danych w obrębie systemów archiwizacji i odzyskiwania danych. W związku z tym konieczne wydaje się zakupienie wydajnych rozwiązań, pozwalających na sprawne i szybkie backupowanie danych jak również ich szybkie odzyskiwanie.

Dodatkowo ze względu na rozległość i stopień skomplikowania infrastruktury IT w Urzędzie Miasta koniecznym wydaje się zakup systemu monitorowania środowiska informatycznego urzędu. Jak pokazało wiele sytuacji awaryjnych bez niego pracownicy działu IT nie radzą sobie z szybkim ustalaniem przyczyn usterek oraz ich usuwaniem. Tego typu rozwiązanie pozwoliłoby rozwiązać ten problem.

Wnioskodawca na etapie przygotowania dokumentacji projektowej poddał analizie formy pozyskania środków trwałych tj. np.: zakup, leasing, najem. Najbardziej korzystną formą pozyskania środków trwałych z punktu widzenia nakładów inwestycyjnych jest forma zakupu.

W przypadku leasingu sprzętu problematyczną kwestią jest jego dostępność w określonej konfiguracji sprzętowej oraz wykorzystywanej technologii oraz dodatkowe problemy prawne związane z wyborem firmy leasingującej.

Wnioskodawca przeanalizował również możliwość hostowania (najmu) oprogramowania na zasobach zewnętrznych (chmura). Również w tym przypadku zapewnienie dedykowanych zasobów o porównywalnych parametrach technicznych było kosztowniejsze od formy zakupu bezpośredniego. Dodatkowym problemem jest ponadto jakość dostępu do danych np.: szybkość pracy na systemach zdalnych, wydajność połączeń do sieci INTERNET.

Data sporządzenia 01.12.2016 Czytelny/-e podpis/-y i pieczęć/-cie osób upoważnionych do podpisania wniosku: