



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

Część A – Zakup i wdrożenie rozwiązania do backupu

A	<p align="center">ZAKUP I WDROŻENIE ROZWIĄZANIA DO BACKUPU</p>
A1	<p align="center">ROZWIĄZANIE BACKUPU</p> <p>Nazwa zaproponowanego rozwiązania backupu:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>Powyższa nazwa rozwiązania backupu powinna zawierać wszystkie nazwy produktów składowych, zarówno oprogramowania jak i ewentualnego sprzętu. W nazwach rozwiązania i częściach składowych rozwiązania proszę wypisać dla każdego oprogramowania lub sprzętu: nazwę producenta, nazwę sprzętu/oprogramowania, rodzaj licencji, model (wraz z numerami produktów), ilość licencji/sprzętu, ewentualną pojemność, lub inne istotne parametry i opisy.</i></p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia Zaproponowane rozwiązanie do backupu musi spełniać co najmniej poniższe wymagania (za wyjątkiem wymagań oznaczonych jako opcjonalne, dodatkowo punktowane):	Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie?
1.	<div>Opis</div> <p>Zakup i wdrożenie rozwiązania backupu realizowane jest przez Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu w celu zabezpieczenia posiadanych systemów, zminimalizowania ryzyka utraty ciągłości działania wywołanymi awariami oraz stworzenia zapasowego centrum przetwarzania (Recovery Site) w celu szybkiego przywrócenia do działania kluczowych systemów po katastrofie.</p> <p>Spis treści:</p> <p>A1. Opis rozwiązania backupu. Wdrożenie rozwiązania backupu:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Opis infrastruktury II. Domyślna konfiguracja backupu (harmonogramy backupu) III. Domyślna konfiguracja Recovery Site IV. Projekt i harmonogram wdrożenia V. Czynności wdrożeniowe VI. Przeszkolenie VII. Dokumentacja powdrożeniowa <p>A2. (Opcjonalna) Rozbudowa backupu o co najmniej 4 TB danych</p> <p>Rozwiązanie backupowe stanowi całość z dostarczonym oprogramowaniem oraz ewentualnym urządzeniem sprzętowym.</p>	



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		W przypadku zaoferowania rozwiązania backupu nie spełniającego wszystkich poniższych minimalnych wymagań oraz zadeklarowanych przez Wykonawcę wymagań opcjonalnych, lub niedopełnienia przez Wykonawcę czynności wdrożeniowych Zamawiający stosować będzie kary umowne opisane w Umowie.	
2.	Akceptowalny poziom utraty danych (RPO) oraz czas przywrócenia po awarii (RTO)	<p>Rozwiązanie backupowe powinno być zgodne z poniżej zdefiniowanymi maksymalnymi parametrami RTO (Recovery Time Objective) i RPO (Recovery Point Objective). RTO definiuje czas w jakim należy przywrócić procesy po wystąpieniu awarii. RPO definiuje akceptowalny poziom utraty danych wyrażony w czasie.</p> <p><u>Dla systemów krytycznych (kluczowych):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RTO – 4 godziny ▪ RPO – 2 godziny <p><u>Dla pozostałych systemów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RTO – 6 godzin ▪ RPO – 8 godzin <p>Aby zachować wymagane poziomy RTO i RPO Wykonawca musi uwzględnić posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę teleinformatyczną. Struktura i wielkość infrastruktury teleinformatycznej Zamawiającego została opisana w podrozdziale dot. wdrożenia (od punktu 29). Zamawiający dopuszcza wykorzystanie replikacji wirtualnych maszyn do środowiska Recovery Site dla zapewnienia zdefiniowanych poziomów RTO i RPO.</p> <p>Zamawiający dopuszcza odtwarzanie równoległe większej ilości systemów, jednak obciążenie nie powinno wpłynąć na działanie pracujących systemów produkcyjnych np. usług AD i serwera</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		plików w siedzibie i Recovery Site.	
3.	Licencje	<p>Wykonawca dostarczy wszelkie licencje niezbędne do uruchomienia rozwiązania backupu. Ponadto jeżeli rozwiązanie backupowe korzysta z bazy danych, lub systemu operacyjnego, to wszelkie potrzebne licencje muszą być dostarczone i stanowić całość oferty.</p> <p>W przypadku systemów Windows Server Zamawiający wymaga, aby dostarczone licencje były na czas nieokreślony (dożywotnie) i w wersji 2016. Wykonawca może zrealizować zakup licencji Windows Server w ramach umowy ramowej Business and Services nr U9100053 (MBSA) oraz umowy Microsoft Product and Services Agreement nr 4100013999 (MPSA), której stroną jest Ministerstwo Cyfryzacji. W przypadku zaoferowania licencji w ramach ww. Umów Wykonawca wykonujący zamówienie musi posiadać tytuł upoważniający do sprzedaży licencji Microsoft i przedstawić go Zamawiającemu wraz ze złożoną ofertą. Jako równoważną licencję Windows Server Zamawiający dopuszcza dostawę licencji w ramach programu licencjonowania MOLP Government, lub inną równoważną i zgodną co do warunków i możliwości wykorzystania na tych samych polach eksploatacji względem funkcjonalności i typu licencji opisanych powyżej.</p> <p>Zamawiający nie posiada licencji Windows Server, które może udostępnić na potrzeby realizacji rozwiązania backupu.</p> <p>Zamawiający posiada i zapewnia środowisko wirtualne VMware vSphere 6 Enterprise.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p> <p>.....</p> <p>(Nazwy ewentualnych licencji systemów operacyjnych lub baz danych, które zostaną dostarczone przez Wykonawcę)</p>
4	Wirtualizacja	Oprogramowanie musi backupować środowisko VMware vSphere 6 Enterprise, tj. wykonywać kopię maszyn wirtualnych pracujących w środowisku produkcyjnym Zamawiającego bez	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		przerywania ich działania zachowując zdefiniowane RTO i RPO. Opis środowiska teleinformatycznego do backupu znajduje się w punktach 29-33.	
5.	Obsługiwane systemy operacyjne	Oprogramowanie powinno oferować backup serwerów fizycznych i wirtualnych pracujących pod systemami operacyjnymi, co najmniej następującymi: a) Windows Server w wersjach co najmniej: 2008, 2008 R2, 2016; b) Redhat EL/CentOS w wersjach co najmniej: 6 oraz 7; c) Oracle Linux w wersjach co najmniej: 5 oraz 6;	..... (TAK/NIE)
6.	Agenci	Backup środowiska wirtualnego powinien odbywać się bez wykorzystania agentów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie agentów dla serwerów fizycznych, stanowisk komputerowych pracowników (końcówek) oraz do zaawansowanego backupu (od wewnątrz) serwerów wirtualnych, baz danych, serwerów pocztowych oraz środowiska Active Directory.	..... (TAK/NIE)
7.	Backup	a) Rozwiązanie backupowe musi realizować procesy backupu oraz odzyskiwania danych; b) Rozwiązanie backupowe musi zapewniać funkcjonalność odtwarzania po awarii konfiguracji serwera zarządzającego tworzeniem kopii bezpieczeństwa i archiwów; c) Rozwiązanie backupowe musi pozwalać na składowanie danych na taśmach celem przechowywania długoterminowego. W ramach dostarczonych licencji Wykonawca zapewni obsługę co najmniej jednej biblioteki taśmowej posiadającej minimum 12 slotów; Aktualnie Zamawiający nie posiada biblioteki taśmowej oraz nie wymaga w niniejszym postępowaniu dostarczenia biblioteki taśmowej przez Wykonawcę. Zaproponowane przez	



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>Wykonawcę rozwiązanie backupowe musi jednak zapewnić wszelkie licencje do obsługi wyżej opisanej biblioteki taśmowej.</p> <p>d) Komunikacja agentów rozwiązania backupowego z serwerami musi odbywać się poprzez bezpiecznych szyfrowany kanał komunikacyjny np. SSL – konfiguracja tego typu transferu nie może powodować konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania;</p> <p>e) Rozwiązanie backupowe musi zapewniać funkcjonalność wznowiania lub automatycznego ponawiania nieudanych zadań backupowych;</p> <p>f) Rozwiązanie backupowe musi umożliwić uruchomienie co najmniej 3 maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage-u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Zamawiający dopuszcza realizację tej funkcjonalności poprzez dostarczenie urządzenia (storage) duplikującego;</p> <p>g) Rozwiązanie backupowe musi pozwalać na migrację on-line uruchomionych z backupu (w powyższy sposób) maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w VMware. Jeżeli licencja na VMware nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami;</p> <p>h) Rozwiązanie backupowe musi zapewniać automatyczne wykrywanie i dodawanie do polityki backupu nowych maszyn wirtualnych;</p> <p>i) Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość odtworzenia plików z kopii bezpośrednio do maszyny wirtualnej;</p> <p>j) Rozwiązanie backupowe musi posiadać zintegrowane w systemie mechanizmy indeksowania i wyszukiwania plików. Indeksowaniu powinny podlegać pliki backupowane i archiwizowane (Zamawiający w tej funkcjonalności rozumie archiwizację jako backup długoterminowy);</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
--	--	--	--------------------------------------



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>k) Rozwiązanie backupowe musi granularnie odzyskiwać dane, w tym pojedynczych plików z backupów całych systemów i maszyn, tj. wymieniony mechanizm nie może wymagać pełnego odtworzenia maszyny wirtualnej ani jej uruchomienia;</p> <p>l) Rozwiązanie backupowe musi posiadać wbudowany mechanizm tworzenia kopii otwartych plików na platformie Windows i Linux;</p> <p>m) Rozwiązanie backupowe musi wspierać funkcjonalność odtwarzania fizycznego serwera do środowiska wirtualnego, minimum: dla serwera Windows do środowiska VMware;</p> <p>n) Rozwiązanie backupowe musi posiadać funkcjonalności wykorzystujące sprzętowe przyspieszenie wykonywanie backupu. Zamawiający dopuszcza w tym celu co najmniej jedno z następujących rozwiązań:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ integrację z mechanizmami sprzętowej kopii migawkowych na pamięci masowej czołowych producentów, co najmniej: HP, NetApp, EMC, przy czym backup realizowany przez rozwiązanie backupowe i wykonywany przez daną macierz dyskową musi być dostępny dla zasobów plikowych oraz VMware.▪ zewnętrzne urządzenie deduplikujące (opisane w punkcie 15), przy czym musi ono być zintegrowane z VMware i korzystać z protokołu DDBOOST lub Catalyst lub równoważnego; <p>o) Rozwiązanie backupowe musi potrafić przetwarzać kilka wirtualnych dysków jednocześnie;</p> <p>p) Rozwiązanie backupowe musi wspierać mechanizm CBT (Change Block Tracking) minimum dla VMware;</p> <p>q) Rozwiązanie backupowe musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych.</p>	
--	--	--	--



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

8.	Kształtowanie pasma (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Dla dowolnego transferu danych z klienta lub zadania backupowego musi istnieć możliwość definiowania/ograniczania pasma dla transferu danych – funkcjonalność ta musi być dostępna także przy włączonej lub wyłączonej deduplikacji na kliencie.	..... (TAK/NIE)
9.	Backup do środowisk chmurowych (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do co najmniej następujących środowisk chmurowych: Microsoft Azure.	..... (TAK/NIE)
10.	Przeszukiwanie zbackupowanych plików (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi przeszukiwać zbackupowane dane, w tym również wewnątrz plików, co najmniej dla: MS Office (minimum dla rozszerzeń plików: DOC, DOCX, PPT, PPTX, XLS, XLSX), PDF rozczytywalny, plików tekstowych.	..... (TAK/NIE)
11.	Aplikacje i bazy danych	a) Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać wykonanie spójnej kopii bazy danych w wersjach min:MS SQL, Oracle 11g podczas ich działania na dowolnej platformie systemu operacyjnego (Windows/Linux/Unix). Zamawiający dopuszcza wykorzystanie dedykowanego agenta bazodanowego; b) Odtwarzanie danych z backupu bazodanowego (MS SQL, Oracle) musi odbywać się poprzez konsolę administracyjną; c) Konfiguracja agentów backupowych dla: MS SQL, Oracle musi odbywać się poprzez interfejs graficzny; d) Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać odtwarzanie pojedynczych tabel dla minimum: Oracle, MS SQL;	..... (TAK/NIE)



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

12.	Backup bazy danych (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać wykonanie spójnej kopii bazy danych w wersjach min: MariaDB 5, PostgreSQL, MySQL podczas ich działania na dowolnej platformie systemu operacyjnego (Windows/Linux). Zamawiający dopuszcza wykorzystanie dedykowanego agenta bazodanowego lub zastosowanie własnych skryptów.	..... (TAK/NIE)
13.	Backup środowiska Active Directory (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać wykonanie kopii Active Directory bez przerywania jego działania a następnie odzyskania pojedynczych obiektów AD wraz z hasłami użytkowników podczas pracy środowiska Active Directory.	..... (TAK/NIE)
14.	Deduplikacja	a) Rozwiązanie backupowe musi przechowywać jedynie unikalne bloki danych tzw. deduplikacja. Funkcjonalność ta musi działać na poziomie blokowym i być wykonywana online podczas procesu tworzenia kopii danych; b) Deduplikacja blokowa musi obejmować dane backupowane oraz archiwizowane (Zamawiający rozumie archiwizację jako backup długoterminowy); c) Deduplikacja musi odbywać się na źródle i na celu. Zamawiający dopuszcza również stosowanie deduplikacji globalnej tylko na źródle w przypadku zaoferowania urządzenia (storage) deduplikującego; d) Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać wykonywanie kopii w post procesie do drugiej lokalizacji przesyłając jedynie unikalne bloki danych (dla dowolnych danych: czy to z procesu backupu czy archiwizacji). e) Replikacja danych do innej lokalizacji musi być możliwa do wykonania na danych po deduplikacji; f) Rozwiązanie backupowe musi pozwalać na instalację bazy deduplikacyjnej indeksów w	..... (TAK/NIE)



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>układzie wysokiej dostępności (minimum na dwóch serwerach) w taki sposób, aby awaria pojedynczego serwera nie powodowała utraty możliwości deduplikacji i odtwarzania danych. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne zapewniające wysoki poziom dostępności i bezawaryjności działania rozwiązania deduplikacyjnego;</p> <p>g) włączenie mechanizmów deduplikacji nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji;</p> <p>Zamawiający dopuszcza wykorzystanie urządzeń (appliance'ów) sprzętowych realizujących i akcelerujących zadania deduplikacji i przechowywania danych dla środowiska wraz z przewidzianym w ciągu 3 lat wzrostem danych opisanego w punkcie 34.</p>	
15.	Urządzenie sprzętowe do deduplikacji (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Zaproponowane przez Wykonawcę urządzenie deduplikujące musi posiadać pojemność wystarczającą do przechowywania backupów opisanych w punkcie 34 oraz musi obsługiwać protokoły opisane w punkcie 7(n) rozwiązania backupu.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p> <p>.....</p> <p>(Proponowany model, Producent, Pojemność)</p>
16.	Bezpieczeństwo	a) Rozwiązanie backupowe musi zapewnić integrację z usługą katalogową LDAP, minimum dla Active Directory. Integracja musi obejmować minimum „single sign on” – pojedyncze logowanie: użytkownik po zalogowaniu do domeny AD, nie potrzebuje wykonywać następnego logowania, aby korzystać lub zarządzać systemem backupowym poprzez konsolę administracyjną;	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		b) Komunikacja pomiędzy agentem a serwerem rozwiązania backupowego musi być szyfrowana (np. https); c) Szyfrowanie danych zbackupowanych (także zdeduplikowanych) musi odbywać się minimum na poziomie AES 256-bit; d) Rozwiązanie backupowe musi wspierać mechanizm szyfrowania danych na napędach taśmowych LTO;	
17.	Delegacja uprawnień (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi zapewniać elastyczne delegowanie uprawnień oraz audytowanie działań użytkowników. Z tym, że delegowanie uprawnień musi pozwalać na przydział uprawnień per serwer czy per grupa serwerów, przydział uprawnień musi pozwalać na definiowanie uprawnień dla grup użytkowników z domeny AD.	..... (TAK/NIE)
18.	Dwuetaapowe uwierzytelnianie (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi pozwalać na skonfigurowanie mechanizmu dwuskładnikowego uwierzytelniania – do uruchomienia konsoli administracyjnej systemu backupowego potrzebne jest nie tylko logowanie, ale i dodatkowy tymczasowy kod (OTP) wysyłany do administratora np. poprzez mail, sms, czy aplikację w telefonie komórkowym generującą OTP.	..... (TAK/NIE)
19.	Automatyczne sprawdzanie backupu (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Zaproponowane rozwiązanie musi umożliwiać: a) Stworzenie laboratorium (izolowanego środowiska) dla VMware vSphere używając wbudowanych mechanizmów dla uruchomienia wirtualnych maszyn bezpośrednio z backupu lub w przypadku zaoferowania urządzenia duplikującego Zamawiający dopuszcza uruchamianie maszyn na urządzeniu deduplikującym; b) Weryfikację z dowolnego backupu kilku maszyn wirtualnych jednocześnie w izolowanym	



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>środowisku VMware lub na zaproponowanym urządzeniu według zdefiniowanego harmonogramu;</p> <p>c) Testowanie działania baz danych;</p> <p>d) Uruchamianie skryptów (np. odczytanie rekordu z bazy, otwarcie pliku, uruchomienie programu) testujących poprawność backupu;</p> <p>e) Wysyłanie na adres e-mail raportu podsumowującego przebieg testów (wszystkich lub grupy maszyn wirtualnych);</p> <p>f) Wysyłanie na adres e-mail szczegółowego raportu o niepoprawności odtworzenia backupu;</p> <p>Zamawiający dopuszcza, aby Wykonawca dostarczył rozwiązanie sprzętowe do odtwarzania backupu spełniające powyższe wymagania. Zamawiający dopuszcza, aby urządzenie duplikujące zaproponowane w punkcie 15 mogło być wykorzystane do odtwarzania i sprawdzania backupu.</p> <p>Automatyczne sprawdzanie backupu ma na celu zweryfikowanie poprawności wykonania backupu oraz sprawdzenie czy wirtualny serwer nie ma błędów uniemożliwiających jego uruchomienie lub działanie po restarcie.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
20.	Archiwizacja podstawowa	<p>Zamawiający pod pojęciem archiwizacji podstawowej rozumie długoterminowy backup posiadający następujące funkcjonalności:</p> <p>a) Rozwiązanie backupowe musi wspierać proces archiwizacji (rozumianej jako długotrwały backup) na taśmy;</p> <p>b) Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać deduplikację danych archiwizowanych na poziomie bloków w celu redukcji ilości przestrzeni na dyskach fizycznych.</p> <p>c) Oprogramowanie musi umożliwiać globalną deduplikację dla archiwizacji i kopii</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>zapasowych w celu zminimalizowania zużycia pamięci masowej;</p> <p>d) Rozwiązanie backupowe musi zapewnić dostęp użytkowników do danych archiwalnych;</p> <p>e) Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać raportowanie wszystkich zadań archiwizacyjnych i odtworzeniowych dla celów zgodności z przepisami/normami bezpieczeństwa;</p> <p>f) Użytkownicy posiadający uprawnienia powinni mieć możliwość przeszukiwania archiwum podobnie jak przeszukiwania backupu.</p> <p>Zamawiający dopuszcza, aby dane archiwizowane na taśmach nie były w postaci zdedykowanej.</p>	
21.	Archiwizacja zaawansowana (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe realizuje archiwizację jako proces przenoszenia zasobów plikowych lub pocztowych do archiwum (repozytorium dyskowe lub taśmowe) z pozostawieniem skrótów lub bez ich pozostawiania.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
22.	Indeksowanie pełnotekstowe (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe musi umożliwić pełnotekstowe indeksowanie treści danych dla wybranych typów plików, indeksacja musi odbywać się dla danych znajdujących się już w systemie, co najmniej dla: MS Office (minimum dla rozszerzeń plików: DOC, DOCX, PPT, PPTX, XLS, XLSX), PDF rozczytywalny, plików tekstowych.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
23.	Recovery Site	<p>a) Oprogramowanie powinno umożliwiać przygotowanie zapasowego centrum danych (recovery site) poprzez replikację wybranych krytycznych maszyn wirtualnych oraz przetransferowanie kopii bezpieczeństwa pozostałych maszyn wirtualnych;</p> <p>b) Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi oraz storage-em,</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		włączając asynchroniczną replikację ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji;	
24	Recovery Site zaawansowany (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	<p>Rozwiązanie pozwalające na stworzenie Recovery Site powinno pozwalać na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) integracje na poziomie VMware vCenter Plug-in, vSphere Web Client GUI; b) wsparcie dla HA, DRS, S-DRS, VMotion, S-VMotion ; c) zabezpieczenie dowolnej maszyny wirtualnej wraz z aplikacjami w trybie ciągłym tzn. umożliwiającym odtworzenie do dowolnego punktu w czasie (tzw. Point In Time); d) tworzenie tzw. consistency group zapewniających identyczną konsystencję dla przynależących do danej grupy maszyn wirtualnych; e) zabezpieczenie realizowane za pośrednictwem ciągłej replikacji (nie za pomocą SNAPSHOT na poziomie VMDK), niezależnie od użytego storage-u , wymagane wsparcie dla połączeń: FC, FCoE, iSCSI, NAS oraz DAS; f) wsparcie dla replikacji (bi-directional) asynchronicznej oraz synchronicznej (realizowanej na poziomie dostarczanego rozwiązania); g) uzyskanie odporności na krótkotrwałe problemy (przeciążenie, zaniki) związane z siecią WAN; h) stworzenie disaster recovery dla całego zabezpieczanego wirtualnego środowiska zbudowanego w oparciu o VMware; i) odtworzenie dowolnej maszyny wirtualnej wraz z aplikacjami ; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>j) migrację danych w trybie on-line na inne zasoby dyskowe;</p> <p>k) równoległe wsparcie środowisk lokalnych oraz zdalnych;</p> <p>l) uzyskanie wysokiej dostępności (fault-tolerant), brak pojedynczego punktu awarii;</p> <p>m) wyskalowanie systemu powinno gwarantować RPO (Recovery Point Objective) w przypadku codziennej pracy ciągłej na poziomie do 10 sekund;</p> <p>n) zmiany HW na poziomie infrastruktury zabezpieczanego środowiska bez negatywnego wpływu na działanie systemu;</p> <p>o) wsparcie dla VSS, zapewnienie konsystencji aplikacji na poziomie VSS.</p> <p>Zaproponowane rozwiązanie powinno posiadać:</p> <p>a) wbudowaną funkcjonalność deduplikacji oraz kompresji w przypadku transmisji danych poprzez WAN;</p> <p>b) granularność umożliwiającą pominięcie określonych plików VMDK związanych z wirtualnymi serwerami VM objętych protekcją;</p> <p>c) możliwość odtworzenia zabezpieczanego środowiska do dowolnego punktu w czasie;</p> <p>d) możliwość trybu pracy umożliwiającego zabezpieczenie w sposób automatyczny nowo dodanych maszyn wirtualnych;</p> <p>e) możliwość użycia mechanizmu typu bookmark dla oznaczenia konsistentnych kopii zabezpieczanych aplikacji;</p> <p>f) możliwość automatycznego przeprowadzania operacji typu failover/failback do</p>	
--	--	---	--



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>dowolnego punktu w czasie dla określonych produkcyjnych serwerów wirtualnych, w tym: odtworzenie, uruchomienie;</p> <p>g) możliwość automatycznego przeprowadzania operacji typu failover/failback do dowolnego punktu w czasie określonych testowych maszyn wirtualnych;</p> <p>h) możliwość automatycznego zainicjowania procesu reverse replication w przypadku procesów failover/failback;</p> <p>i) możliwość przeprowadzania testów disaster recovery bez wpływu na zabezpieczone serwery produkcyjne oraz bez konieczności zmian w działaniu replikacji, możliwość skryptowego tworzenia planów recovery.</p> <p>Działanie zaproponowanego rozwiązania nie może mieć negatywnego wpływu na wydajność zabezpieczanych maszyn i aplikacji.</p>	
25.	Raportowanie	<p>a) Rozwiązanie backupowe musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora;</p> <p>b) Rozwiązanie backupowe musi mieć rozbudowany system powiadamiania o zdarzeniach poprzez e-mail;</p> <p>c) Rozwiązanie backupowe musi mieć rozbudowany system raportowania dla administratorów, przy czym minimalny zestaw dostępnych raportów dot. działania rozwiązania backupu powinien zawierać: wykorzystanie licencji, wykonanie zadań backupowych, działanie serwera, działanie bazy danych, bazy indeksów, bazy deduplikacji i replikacji;</p> <p>d) Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość automatycznego wysyłania dowolnych raportów do wybranych użytkowników, grup AD poprzez e-mail;</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		e) Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość wysyłania raportów wg harmonogramu dla określonych grup serwerów; f) Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość automatycznego zapisywania raportów w formacie minimum: PDF lub HTML; g) Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość definiowania alertów per zadanie backupowe lub zadanie odtwarzania danych przy spełnieniu minimum kryteriów : ilość danych większa/ mniejsza niż, wielkość backupowanych danych większa niż; h) Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość wysyłania alertów minimum poprzez mail.	
26.	Centralna konsola (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	Rozwiązanie backupowe powinno posiadać jedną konsolę do administracji i zarządzania wszystkimi opisanymi funkcjonalnościami (z wyjątkiem sytuacji, w których Zamawiający dopuszcza używanie skryptów).	..... (TAK/NIE)
27.	Backup końcówek (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	a) Rozwiązanie backupowe musi obsługiwać co najmniej następujące systemy: Windows 8.1 PRO 32bit/ 64bit, Windows 10 PRO 32bit/64bit; b) Rozwiązanie backupowe musi zapewniać backup laptopów i desktopów; c) Dla backupu laptopów i desktopów system backupowy musi umożliwić skonfigurowanie zadania backupowego, tak by było wykonane w przedziale czasowym bez podawania konkretnej daty czy czasu jego uruchomienia lub przy określonym zdarzeniu ; d) Rozwiązanie backupowe musi umożliwić wykonywanie kopii z jednego lokalnego dysku na drugi lokalny dysk stacji laptopa; e) Rozwiązanie backupowe musi umożliwić wykonywanie kopii na zasób sieciowy; f) Każdy użytkownik desktopa czy laptopa musi posiadać możliwość zarządzania własnymi danymi, minimalna oczekiwana funkcjonalność to: odtwarzania własnych danych,	..... (TAK/NIE)



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>uruchomienie backupu, wstrzymanie backupu, możliwość zdefiniowania innego okna backupowego;</p> <p>g) Rozwiązanie backupowe musi oferować konsolę odzyskiwania dla użytkownika;</p> <p>h) Rozwiązanie backupowe może korzystać z technologii Volume Shadow Copy;</p> <p>i) Z konsoli odzyskiwania użytkownik powinien móc odzyskać dowolne pliki umiejscowione na serwerze plików do których posiada zdefiniowany dostęp (pliki z dysków sieciowych oraz z przekierowanych folderów);</p> <p>j) Logowanie do konsoli dla użytkowników musi wspierać mechanizm SSO zintegrowany z AD – umożliwiający autoryzację użytkownika bez podania loginu i hasła w przypadku gdy jest on już zalogowany do Active Directory;</p> <p>Zamawiający posiada 200 końcówek (komputerów) posiadających w sumie 2 TB danych.</p>	
28.	Gwarancja i wsparcie techniczne	<p>Wykonawca zapewni 60 miesięczne wsparcie na całe rozwiązanie backupu. W ramach świadczonej usługi wsparcia technicznego Zamawiający będzie miał prawo do nowych wersji oprogramowania.</p> <p>Czasy reakcji i naprawy:</p> <p>a) Błąd krytyczny - wada techniczna lub logiczna skutkująca (1) zagrożeniem bezpieczeństwa przechowywanych danych, w szczególności danych osobowych (np. powodująca możliwość ich nieautoryzowanego pobrania czy modyfikacji) lub (2) całkowitym brakiem możliwości przetwarzania przez rozwiązanie backupowe lub którykolwiek moduł/plugin - czas reakcji serwisu: 1 dzień roboczy, czas naprawy: 2 dni robocze;</p> <p>b) Błąd ważny – wada techniczna lub logiczna skutkująca ograniczoną możliwością przetwarzania przez rozwiązanie backupowe lub którykolwiek moduł/plugin; - czas reakcji</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>serwisu: 1 dzień roboczy, czas naprawy: 15 dni roboczych;</p> <p>c) Błąd standardowy – wada techniczna lub logiczna nie ograniczającą możliwości przetwarzania, powodującą natomiast obniżenie jakości warunków pracy - czas reakcji serwisu: 3 dni robocze, czas naprawy: 40 dni roboczych;</p> <p>Zamawiający może zgłaszać usterki na wskazany mail lub portal helpdesk lub telefonicznie. Serwis Wykonawcy ma obowiązek potwierdzić przyjęcie zgłoszenia wysyłając numer zgłoszenia na adres e-mail Zamawiającego.</p> <p>W przypadku, gdy zostanie dostarczone urządzenie sprzętowe do deduplikacji, wykonawca zapewni gwarancję na dostarczony sprzęt na okres 60 miesięcy. Gwarancja będzie świadczona na następujących warunkach:</p> <p>a) Czas reakcji: 6 godzin;</p> <p>b) Naprawa w siedzibie Zamawiającego, w ciągu 2 dni roboczych;</p> <p>c) Gwarancja obejmuje wszystkie części, robociznę i zainstalowane oprogramowanie;</p> <p>d) Gwarancja pisemna producenta.</p>	
	WDROŻENIE		
29.	Cel wdrożenia	<p>Celem wdrożenia systemu do backupu jest zabezpieczenie posiadanego przez Zamawiającego środowiska, rozwiązaniem backupowym umożliwiającym wykonanie kopii danych oraz odtworzenie danych z zabezpieczonych serwerów w przypadku wystąpienia awarii lub potrzeby cofnięcia się do konkretnego (wcześniejszego) punktu wykonywania backupu, oraz utrzymania centrum zapasowego (Recovery Site). Zakłada się, że system backupowy zabezpieczy środowisko</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

	<p>informatyczne Zamawiającego w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Zabezpieczenia wszystkich danych z posiadanych serwerów Windows i Linux, oraz systemów operacyjnych;b) Zabezpieczenia aplikacji i baz danych, w szczególności: MySQL, PostgreSQL, MariaDB, MS SQL, Oracle, Active Directory;c) Zabezpieczenia maszyn wirtualnych;d) Możliwości zabezpieczenia w przyszłości uruchomionych i eksploatowanych serwerów. <p>Wdrożenie powinno być zrealizowane przez dwóch informatyków certyfikowanych (posiadającymi certyfikaty producenta rozwiązania) w obsłudze, konfiguracji i administrowaniu zaproponowanym rozwiązaniem backupowym, z których co najmniej jeden informatyk uczestniczył w minimum jednym wdrożeniu zaproponowanego przez Wykonawcę rozwiązania backupu o wartości nie mniejszej niż 125.000,00 zł brutto, zdobytym w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający nie wymaga, aby we wszelkich czynnościach wdrożeniowych przeprowadzanych na miejscu w lokalizacjach Zamawiającego uczestniczyło jednocześnie dwóch informatyków. Zamawiający dopuszcza możliwość pracy zdalnej informatyków Wykonawcy, przy czym wszelkie realizowane zadania muszą być zgodne z przepisami dot. ochrony danych osobowych oraz wytycznymi Zamawiającego w tym zakresie (m.in. Polityką Bezpieczeństwa), oraz uzyskanie dostępu zdalnego musi być uzgodnione z Zamawiającym.</p> <p>Realizowane przez Wykonawcę czynności podczas wdrożenia nie mogą wpłynąć negatywnie na działanie środowiska Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego usunięcia negatywnych skutków czynności wdrożeniowych.</p>	
--	---	--



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

I. Opis infrastruktury		
30.	Lokalizacje i godziny pracy	<p>Lokalizacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Toruń, ul. Szosa Chełmińska 30/32 b) Włocławek, ul. Bulwary 5b c) Bydgoszcz, ul. Paderewskiego 26 <p>Godziny pracy Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7.30 – 15.30
31.	Łącza internetowe	<ul style="list-style-type: none"> a) Toruń – 100/100 Mbit b) Włocławek – 50/50 Mbit c) Bydgoszcz – 50/50 Mbit <p>Powyższe łącza są światłowodowe - średnie opóźnienia wahają się na poziomie 5ms. Lokalizacje połączone są za pomocą VPN.</p>
32.	Serwery fizyczne	<p>Toruń:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 3 szt. serwerów HP ProLiant DL 380 Gen 9 w klastrze VMware vSphere 6 Enterprise (każdy serwer posiada po 2 procesory 12 rdzeniowe) b) 2 szt. serwerów Dell PowerEdge R520 w klastrze fizycznym Active Directory Windows Server 2008 R2 (każdy serwer posiada 1 procesor 8 rdzeniowy)



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>Włocławek:</p> <p>c) 1 szt. serwera Dell PowerEdge R520 – VMware vSphere 6 Enterprise (posiada 1 procesor 8 rdzeniowy)</p> <p>Bydgoszcz:</p> <p>d) 2 szt. serwerów HP ProLiant DL 380 Gen 6 w klastrze VMware vSphere 6 Enterprise (każdy serwer posiada po 2 procesory 4 rdzeniowe)</p>
33.	Storage	<p>Zasoby dyskowe którymi dysponuje Zamawiający:</p> <p>Toruń:</p> <p>a) Macierz dyskowa – 19 TB (sieć SAN FC);</p> <p>b) NAS Synology RS3617RPxs - 35 TB – przeznaczony do przechowywania backupów, znajduje się w oddzielnym budynku, połączenie z serwerownią 1Gbit (LAN);</p> <p>Włocławek:</p> <p>c) Na serwerze fizycznym opisanym w punkcie 32 znajduje się 2,5TB przestrzeni dyskowej;</p> <p>Bydgoszcz:</p> <p>d) Macierz dyskowa EMC AX4-5 17,5 TB (sieć SAN FC) – dla środowiska VMware oraz przechowywania backupów (jako Recovery Site);</p> <p>e) NAS Synology RS3412RPxs – 21 TB – przeznaczony do przechowywania backupów.</p> <p>Zamawiający dopuszcza wykorzystanie przez Wykonawcę posiadanych urządzeń NAS Synology (opisanych powyżej) na potrzeby przechowywania backupu.</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

II. Domyślna konfiguracja backupu		
34.	Szacowana ilość danych do backupowania	<p>Zamawiający szacuje następujące ilości danych z trzech lokalizacji, które mają zostać backupowane:</p> <p>Całkowita ilość TB zajmowana przez maszyny wirtualne:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Toruń: obecnie 8TB, prognoza za 3 lata: 11 TB b) Włocławek: obecnie 1TB, prognoza za 3 lata: 1,8 TB c) Bydgoszcz: 1TB, prognoza za 3 lata: 1,8 TB <p>Ilość danych na maszynach fizycznych (zajętość miejsca na dyskach):</p> <ul style="list-style-type: none"> d) Toruń - 80GB e) Wielkość bazy danych Active Directory - 200MB <p>Całkowita wielkość baz danych podlegających backupowi z zachowaniem spójności:</p> <ul style="list-style-type: none"> f) Toruń: 30GB <p>Ilość maszyn wirtualnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> g) Toruń: 50 h) Włocławek: 5 i) Bydgoszcz: 5 + backup (w Bydgoszczy będą testowane maszyny wirtualne z innych lokalizacji) <p>Liczba serwerów fizycznych podlegających backupowi:</p> <ul style="list-style-type: none"> j) Toruń: 2 serwery fizyczne pracujące w klastrze (usługi Microsoft Active Directory)



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>Wszystkie backupowane dane muszą podlegać deduplikacji.</p> <p>Zamawiający zastrzega, że powyższe dane są oszacowane i mogą się nieco różnić od zaprezentowanych wielkości.</p>
35.	Harmonogram backupu i archiwizacji	<p>Podany poniżej harmonogram backupu jest ustawieniem domyślnym. Zamawiający zastrzega sobie możliwość modyfikacji poniższych harmonogramów po przygotowaniu przez Wykonawcę projektu backupu z punktu 38.</p> <p>Domyślny harmonogram backupu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 10 kopii dziennych (pn, wt, śr, cz, pt) – dwa tygodnie robocze b) 2 kopie miesięczne c) 2 kopie roczne <p>Harmonogram archiwizacji (backup długoterminowy) np. dla systemu COIG KSAT2000i (baza Oracle + dokumenty PDF):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 10 kopii dziennych (pn, wt, śr, cz, pt) – dwa tygodnie robocze b) 2 kopie miesięczne c) 50 kopii rocznych
		III. Domyślna konfiguracja Recovery Site
36.	Infrastruktura	<p>Recovery Site domyślnie planowany jest w Bydgoszczy, ul. Paderewskiego 26, w jego skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 2 szt. serwerów HP ProLiant DL 380 Gen 6 b) Macierz dyskowa EMC AX4-5 17,5TB (sieć SAN FC)



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>c) NAS Synology 21TB (Ethernet 1Gbit)</p> <p>Środowisko to jest wykorzystywane do produkcyjnego utrzymania 4 maszyn wirtualnych opartych na Windows Server oraz 3 systemów Linux.</p>
37.	Systemy krytyczne (kluczowe)	<p>Lista systemów krytycznych wraz z podanymi szacowanymi obecnymi wielkościami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Środowisko domenowe Windows Server (ok. 0,2 TB) b) System pocztowy Zimbra Collaboration Open Source (ok. 1,2 TB) c) System księgowo płacowy COIG KSAT2000i (ok. 0,4 TB) d) Serwis internetowy tujestpraca.eu (ok 0,2 TB) e) System elektronicznego obiegu dokumentów ZETO TALGOS (ok. 0,4 TB) <p>Serwery plikowe Windows Server (siedziba – ok. 1,4 TB i oddziały zamiejscowe – ok. 0,4 TB)</p>
	IV. Projekt i harmonogram wdrożenia	
38.	Projekt	<p>Wykonawca przygotowuje i przedstawi projekt backupu dla środowiska Zamawiającego z uwzględnieniem wymaganych funkcjonalności, wszystkich lokalizacji oraz opisanych poziomów RTO i RPO. W projekcie należy uwzględnić posiadany przez Zamawiającego sprzęt.</p>
		<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>Projekt musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Zawierać schemat backupu całego środowiska we wszystkich lokalizacjach; b) Uwzględnić konieczność przechowywania backupu w co najmniej dwóch lokalizacjach, tj. w siedzibie w Toruniu oraz w Oddziale Zamiejscowym; c) Uwzględnić zapasową lokalizację (Recovery Site) jako miejsce, gdzie możliwe będzie uruchomienia krytycznych systemów w przypadku awarii głównej serwerowni; <p>Zamawiający nie definiuje, w której lokalizacji powinny znajdować się media backupowe, pod warunkiem, że dla całego rozwiązania zachowane zostaną opisane poziomy RTO i RPO. Wszelkie czynności wynikające z projektu powinny znaleźć się w harmonogramie prac. Termin dostarczenia projektu backupu powinien zostać ustalony między Wykonawcą a Zamawiającym na etapie akceptacji harmonogramu prac.</p>	
39.	Harmonogram prac	<p>Wykonawca we współpracy z Zamawiającym przedstawi najpóźniej w ciągu 10 dni roboczych, liczonych od daty podpisania Umowy, szczegółowy harmonogram wdrożenia. Wstępną propozycję harmonogramu Zamawiający otrzyma nie później niż 5 dni roboczych od daty podpisania Umowy. Zamawiający może zgłosić uwagi do wstępnej propozycji harmonogramu oraz harmonogramu ostatecznego w ciągu 3 dni od dnia otrzymania.</p> <p>Harmonogram powinien zawierać wszelkie wymagane we wdrożeniu czynności wraz z podziałem na czynności należące do Wykonawcy i Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający deklaruje, iż może zrealizować następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) konfigurację sieci LAN i WAN w infrastrukturze Zamawiającego (switchy, UTM, VMware); 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		b) przygotowanie wirtualnych maszyn oraz konfiguracji sieciowej dla rozwiązań klastrowych np. Zimbra; c) przygotowanie maszyn wirtualnych i ustawień sieciowych dla poszczególnych serwerów rozwiązania backupowego; d) koordynację i wsparcie instalacji maszyn wirtualnych i montażu urządzeń, polegającą na dostarczaniu wymaganych informacji, uruchamianiu maszyn wirtualnych i urządzeń.	
	V. Czynności wdrożeniowe		
40.	Instalacja i konfiguracja systemu backupowego	<p>Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie zaproponowanego rozwiązania backupowego. Jeśli Wykonawca dostarczy Rozwiązanie backupowe wymagające dodatkowego sprzętu, Wykonawca dostarczy i zamontuje go w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym na własny koszt i ryzyko.</p> <p>Wykonawca wykona niezbędną do działania rozwiązania backupowego rekonfigurację dostarczonych urządzeń sprzętowych i serwerów (fizycznych i wirtualnych) pracujących już w systemie informatycznym Zamawiającego.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
41.	Lokalizacje backupów	Zamawiający przekaze Wykonawcy informacje do projektu o planowanych przez niego lokalizacjach backupów po podpisaniu umowy.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

42.	Konfiguracja lokalizacji zapasowej	<p>Wykonawca skonfiguruje lokalizację zapasową (Recovery Site) w sposób pozwalający na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dalsze wykorzystanie lokalizacji do celów produkcyjnych; b) Wykorzystanie jej do testowania backupów wykonanych w dowolnej lokalizacji; c) Utrzymanie działania krytycznych systemów Zamawiającego w przypadku niedostępności usług w siedzibie. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
43.	Zadania backupowe	<p>Wykonawca skonfiguruje zadania backupowe zgodnie z harmonogramem backupu, z punktu 35 wdrożenia, dla poszczególnych systemów.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
44.	Dostępność systemów	<p>System pracy grupowej i poczty e-mail Zimbra Collaboration: Wykonawca skonfiguruje Recovery Site w sposób zapewniający dostępność systemu pocztowego w przypadku utraty połączenia WAN w serwerowni głównej. Przełączenie powinno nastąpić automatycznie.</p> <p>Pozostałe systemy krytyczne: Wykonawca skonfiguruje Recovery Site, aby mogły zostać tam uruchomione krytyczne systemy Zamawiającego opisane w punkcie 37. Przełączenie systemów krytycznych do zapasowej lokalizacji musi nastąpić półautomatycznie po tzw. „One click to disaster recovery”.</p> <p>Po naprawie awarii musi nastąpić ponowne przełączenie środowiska do głównej lokalizacji, przełączenie nie może powodować utraty danych zgromadzonych podczas pracy w recovery site.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

45.	Testowanie backupów	<p>Wykonawca wykona konfigurację pozwalającą na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Testowanie backupów według ustalonego harmonogramu; b) Testowanie backupów systemów krytycznych powinno odbywać się przynajmniej dwa razy w tygodniu, testy pozostałych systemów nie rzadziej niż raz w tygodniu; c) Wysłanie raportu na maila do wskazanej grupy administratorów o niepowodzeniu testu; d) Wysłanie raz dziennie zbiorczego raportu o stanie testowanych backupów; <p>Test backupu powinien sprawdzać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Poprawność uruchomienia się wirtualnej maszyny; b) Dostępność ważnych dla niej usług; c) Odczytanie rekordu z bazy danych; d) Sprawdzenie dostępności maszyny z zewnątrz; <p>Testy mogą być realizowane poprzez przygotowane przez Wykonawcę skrypty.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
46.	Raportowanie	<p>Wykonawca przygotuje co najmniej następujące raporty i alerty:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Raport wykonania zadań backupowych - raport generowany raz dziennie musi zawierać podsumowanie wszystkich zadań backupowych; b) Raport z testów backupów – raport generowany raz na tydzień, musi zawierać podsumowanie wszystkich testów z ostatniego tygodnia; c) Alert informujący o problemach z rozwiązaniem backupu – alert wysyłany niezwłocznie 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		po wykryciu problemu;	
47.	Przetestowanie poprawności działania systemu backupowego	a) Wykonawca przetestuje poprawność działania zaimplementowanej polityki backupowej poprzez odtworzenie kilku wybranych (min. 3) maszyn wirtualnych; b) Wykonawca przetestuje odtworzenie Microsoft Active Directory na poziomie pojedynczego elementu, jeżeli pozwala na to zaoferowane rozwiązanie; c) Wykonawca przetestuje odtworzenie bazy danych z serwera bazodanowego; d) Wykonawca przetestuje odtworzenie pojedynczych plików z serwera plików; e) Wykonawca wykona testy dostępności systemów opisanych w punkcie 45 wdrożenia; f) Zamawiający w przypadku wątpliwości czy system działa poprawnie może wskazać Wykonawcy do przetestowania dowolną funkcjonalność wdrożonego Systemu do backupu.	..... (TAK/NIE)
	VI. Przeszkolenie		
48.	Przeszkolenie powdrożeniowe	Wykonawca w ramach wdrożenia przeprowadzi minimum 21 godzinne (3 dniowe) przeszkolenie dla 5 administratorów Zamawiającego z wdrożonego rozwiązania do backupu, które obejmie swoim zakresem przedstawienie wszystkich wdrożonych funkcjonalności. Szkolenie powinno być przeprowadzone na koniec wdrożenia. Wykonawca może skorzystać z wdrożonego środowiska lub przygotować samodzielnie laboratorium (wirtualne maszyny). Szkolenie powinno być przeprowadzone przez	..... (TAK/NIE)



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>certyfikowanego inżyniera. Zamawiający zapewni salę szkoleniową wyposażoną w projektor, sieć i komputery. Termin szkolenia musi zostać uzgodniony z Zamawiającym, w ramach uzgodnionego harmonogramu.</p>	
	<p>VII. Dokumentacja powdrożeniowa</p>		
49.	Dokumentacja	<p>Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania w dokumentacji powdrożeniowej wszelkich zmian wprowadzonych w systemie informatycznym Zamawiającego. Dokumentacja ta powinna obejmować wszelkie dokonane zmiany, ustawienia oraz wykonaną przez Wykonawcę konfigurację, opisywać proces wdrożenia i działanie nowego oprogramowania wraz z procedurami konfiguracji zadań backupowych i przywracania kopii zapasowych zarówno do środowiska produkcyjnego jak i testowego, oraz szybką procedurę przywracania po ataku malware (np. ransomware). Wszelkie przygotowane dokumenty muszą być w języku polskim. Dokumenty powinny zawierać schemat rozwiązania backupowego z danymi sieciowymi, hasłami oraz innymi danymi kluczowymi do administrowania rozwiązaniem backupu.</p> <p>Dokumentacja powinna zostać dostarczona w formie papierowej (podpisana przez wykonawcę) i w edytowalnej formie elektronicznej (dokument docx).</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

Cena brutto w części A1 zamówienia	<p>.....</p> <p>Słownie:</p> <p>.....</p>
---	--

A2	Opcjonalna rozbudowa backupu o co najmniej 4 TB danych		
1.	Opcjonalna rozbudowa systemu backupu	<p>Wykonawca zapewni w okresie wsparcia technicznego systemu backupowego opisanego w rozdziale A1 możliwość jego rozbudowy o co najmniej 4 TB danych (mierzonych na źródle) do backupowania. Wykonawca w ramach rozbudowy dostarczy wszelkie niezbędne licencje i/lub sprzęt fizyczny. Zamawiający zastrzega sobie, iż może wykupić opisaną rozbudowę systemu w dowolnym momencie w ciągu 5 lat od daty zakończenia wdrożenia. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż nie musi skorzystać z niniejszej opcji rozbudowy.</p> <p>Zamawiający dopuszcza, aby dostarczone i wdrożone rozwiązanie z punktu A1 uwzględniało już opcjonalną rozbudowę wskazaną w niniejszej części. W takim wypadku Zamawiający wymaga dołączenia do oferty oświadczenia producenta potwierdzającego ten fakt.</p>	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		Zamawiający zastrzega sobie prawo nie realizowania tej części.	
	Cena brutto w części A2 zamówienia	<p>.....</p> <p>Słownie:</p> <p>.....</p>	

ŁĄCZNY KOSZT CYLU ŻYCIA PRODUKTU W ZAKRESIE CZĘŚCI A ZAMÓWIENIA:

KOSZT = A1 + A2



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

<p>Łączny koszt brutto w części A = A1 + A2</p>	<p>.....</p> <p>Słownie:</p> <p>.....</p>
--	--



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

Funkcjonalności punktowane

Lp.	Punkt w specyfikacji	Nazwa punktu	Tak/Nie	Liczba punktów do zdobycia
1.	A1 punkt 8	Kształtowanie pasma (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... (TAK/NIE)	1 pkt.
2.	A1 punkt 9	Backup do środowisk chmurowych (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... (TAK/NIE)	1 pkt.
3.	A1 punkt 10	Przeszukiwanie zbackupowanych plików (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... (TAK/NIE)	1 pkt.



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

4.	A1 punkt 12	Backup bazy danych (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	1 pkt.
5.	A1 punkt 13	Backup środowiska Active Directory (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	2 pkt.
6.	A1 punkt 15	Urządzenie sprzętowe do deduplikacji (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	8 pkt.
7.	A1 punkt 17	Delegacja uprawnień (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	1 pkt.
8.	A1 punkt 18	Dwuetapowe uwierzytelnianie (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	1 pkt.



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

9.	A1 punkt 19	Automatyczne sprawdzanie backupu (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	8 pkt.
10.	A1 punkt 21	Archiwizacja zaawansowana (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	1 pkt.
11.	A1 punkt 22	Indeksowanie pełnotekstowe (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	1 pkt.
12	A1 punkt 24	Recovery Site zaawansowany (OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)	..... <i>(TAK/NIE)</i>	5 pkt.



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

13.	A1 punkt 26	Centralna konsola <i>(OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)</i>	..... <i>(TAK/NIE)</i>	1 pkt.
14.	A1 punkt 27	Backup końcówek <i>(OPCJONALNE, DODATKOWO PUNKTOWANE)</i>	..... <i>(TAK/NIE)</i>	3 pkt.
15.	-	Czas płatności faktury w przedziale od 14 do 30 dni	..... <i>(TAK/NIE)</i>	0-5 pkt.

.....
Pieczęć imienna i podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

Część B – Zakup i dostawa notebooków

B1	Notebook mobilny	Ilość:	Cena jednostkowa BRUTTO PLN	Całkowita wartość BRUTTO PLN
		4 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia Zaproponowany notebook musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:		Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie?	
1	Wymagania, Wydajność i Zasady równoważności	<p>Zamawiający wymaga, aby zaproponowane notebooki były wysoce mobilne, tzn. lekkie oraz niewielkich rozmiarów. Wyposażone do zaawansowanej pracy z aplikacjami biurowymi, oraz z możliwością dokowania w biurze.</p> <p>Zaproponowany notebook powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> oferować wydajność ocenianą na podstawie testu wydajności PassMark Preformance Test (Rating) nie gorszą niż 2500, lub równoważnie otrzymujący w teście BAPCO MobileMARK co najmniej 1530 punktów <p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przy składaniu oferty podał dokładne informacje na temat poszczególnych podzespołów oferowanego komputera (<u>model, nazwa, numer produktu</u>), w szczególności dla: procesora, karty graficznej i dysku twardego.</p>		<p>Proponowany model i marka notebooka:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>Zamawiający nie wymaga przedstawienia wyników testu PassMark (dla całego komputera) wraz z ofertą, jednak zastrzega sobie możliwość zażądania przedstawienia wyników testu PassMark (dla komputera), gdy zaproponowane podzespoły budzić będą wątpliwości Zamawiającego co do wydajności całego zestawu.</p> <p>Dodatkowo, w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wydajności zaoferowanych konfiguracji poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia testowych egzemplarzy komputerów. Komputery testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w ciągu 5 dni roboczych od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Wszystkie podane w specyfikacji wyniki PassMark i BAPCO MobileMark są aktualne na dzień 5.06.2017 i wykonane przy pomocy PassMark Performance Test 8.0 (build 1051) 64bit, w systemie Windows 10 64bit Pro PL (zaktualizowanym).</p>	
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Architektura x86 64 bit; Wspierający wirtualizację; osiągający minimum 5000 punktów w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 	<p>Proponowany model i marka procesora:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>
3	Matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> wielkość matrycy: 13,1" – 13,6" ekran panoramiczny rozdzielczość natywna 1920x1080 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Pamięć RAM	4 GB DDR3 (1x4GB) lub równoważna osiągająca minimum 1200 punktów w teście PassMark	



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		(Memory Mark)	..... (TAK/NIE)
5	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ w technologii SSD ▪ min. 250 GB (min. SATA III) lub równoważny osiągający minimum 2200 punktów w teście PassMark (Disk Mark) 	Proponowany model i marka dysku twardego: (Marka, model)
6	Karta grafiki	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dedykowana lub zintegrowana z płytą główną notebooka lub procesorem; ▪ osiągająca minimum 580 punktów w teście PassMark (2D Graphics Mark), oraz minimum 580 punktów w teście PassMark (3D Graphics Mark); ▪ minimum 512 MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią systemową, z możliwością dynamicznego przydzielania do pamięci; ▪ obsługa minimum: DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 4.1; ▪ obsługa pracy dwumonitorowej (minimum w trybie rozszerzonego pulpitu); ▪ wsparcie sprzętowe dla dekodowania obrazu w rozdzielczości HD; 	Proponowany model i marka karty graficznej: (Marka, model)
7	Moduły komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zintegrowana wewnętrzna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbps; ▪ zintegrowana wewnętrzna karta sieciowa Intel WiFi 802.11 a/g/n; ▪ zintegrowany wewnętrzny moduł Bluetooth minimum 3.0	..... (TAK/NIE)



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

8	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> zintegrowana z płytą główną komputera; zgodna z HD; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
8	Bateria	<ul style="list-style-type: none"> wytrzymująca co najmniej 10 godzin pracy na zrównoważonym schemacie zasilania (dostęp do Internetu oraz praca w aplikacjach biurowych typu MS Word, Excel, Adobe Reader) mierzonych zgodnie testem BAPCO MobileMark 2014 Battery Life 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Zużycie prądu	<ul style="list-style-type: none"> nie więcej niż 90W (w trybie największej wydajności) 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Porty wejścia-wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> złącze dokowania (możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB wymienionego poniżej), 3x USB (w tym co najmniej 1x USB 3.0/USB typ C), 1x cyfrowe złącze video (HDMI lub DisplayPort lub MiniDP lub inne równoważne), w przypadku DisplayPort lub MiniDP lub innego równoważnego Wykonawca dostarczy przejściówkę na HDMI; złącze słuchawkowe/głośnikowe; złącze mikrofonowe (możliwe współdzielenie ze złączem słuchawkowym); 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
11	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> kolorystyka: srebrna/czarna/ciemno grafitowa obudowa wzmacniana odporna na nacisk; zawiasy wzmocnione; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ konstrukcja absorbująca wstrząsy; ▪ waga notebooka łącznie z baterią nie może przekroczyć 1,5 kg; ▪ gniazda na stalowe linki (Kensington) zabezpieczenia przed kradzieżą, ▪ podwójne urządzenia wskazujące: touchpad oraz trackpoint; ▪ wbudowana w obudowę kamera internetowa co najmniej VGA; ▪ wbudowane minimum 2 głośniki stereofoniczne ▪ wbudowany minimum jeden mikrofon z funkcjami redukcji szumów. 	
12	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ wbudowane zabezpieczenie TPM lub równoważny układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. ▪ BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, skonfigurowany w trybie Legacy BIOS, partycje na dysku skonfigurowane z wykorzystaniem MFT – umożliwiające zaszyfrowanie dysku za pomocą aplikacji TrueCrypt 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ co najmniej 3 lata (36 miesięcy), na miejscu u klienta, czas reakcji w następnym dniu roboczym, naprawa w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych, ▪ Gwarancja obejmuje wszystkie części w tym również matrycę (tj. bad piksele). ▪ Naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego, ▪ W przypadku naprawy dysku twardego Zamawiający zatrzymuje dysk twardy, ▪ Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut, ▪ Dostępność oryginalnych części zamiennych przez okres min. 2 lat po upływie gwarancji ▪ możliwość weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem co 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail lub witryny internetowej lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801)</p> <ul style="list-style-type: none"> możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem witryny internetowej lub e-mail lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta 	
14	Wymagane dokumenty w zakresie Rozdziału 6.3.1 SIWZ	<ol style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER (wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net); Certyfikat Energy Star 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov lub http://www.eu-energystar.org; Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta komputera. 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
15	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<p>powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy w Wojewódzkim Urzędzie Pracy w Toruniu, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania), dostęp do zasobów sieciowych z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), PEFS2007, PO KL Generator Wniosków Aplikacyjnych i Płatniczych, Netasq Administration Suite, konsola VMware 6 vSphere (wraz z pluginami), Livechat, Unizeto proCertum CardManager oraz SmartSign, Cobian Backup, Microsoft Office 2007/2013/2016, iPKO Biznes, WUP Viator, Landesk Management Suite, IBM SPSS, IBM SPSS PASW Data Collection, COIG KSAT2000i, SL2014, KSI-SIMIK, Trend Micro Officescan, Oddk Okresowa ocena kwalifikacyjna pracownika samorządowego, Total Commander, BlockMaster Safestick, Smartmedia STOCK, SJO Besti@. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemów Windows 7 oraz Windows 10 lub równoważnych ▪ zainstalowany system niewymagający aktywacji, wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon 	
--	--	--	--



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ zainstalowany system nie może zawierać crapware tj. musi być bez m.in. wersji trial oprogramowania firm trzecich, ▪ stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue/Recovery do odtworzenia systemu Windows 10 Pro PL lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows 10 Pro PL lub równoważnego ▪ partycja Rescue/Recovery oraz dostarczony dysk Rescue/Recovery powinien odtwarzać system dokładnie do stanu w jakim został dostarczony, tj. m.in. tablica partycji MFT, system bez crapware, ▪ możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera, 	
16	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Komputer powinien być zgodny ze standardami obsługiwanymi przy inwentaryzacji sprzętu w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu LANDesk Management Suite lub Wykonawca powinien dostarczyć oprogramowanie pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, - Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci, - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym, - Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.		
17	Wycofanie z eksploatacji	Wykonawca zobowiązuje się na prośbę Zamawiającego do wycofania sprzętu z eksploatacji, w szczególności zabrania i recyklingu.	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>	
B2	Stacja dokująca do notebooka z punktu B1	Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
		4 szt.	.....	.....
Lp.	<p>Opis przedmiotu zamówienia</p> <p>Zaproponowana stacja dokująca musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:</p>		Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie?	
1	Wymagania	<p>Zamawiający wymaga, aby zaproponowane notebooki były wysoce mobilne, tzn. lekkie oraz niewielkich rozmiarów. Wyposażone do zaawansowanej pracy z aplikacjami biurowymi, oraz z możliwością dokowania w biurze.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przy składaniu oferty podał dokładne informacje na temat oferowanej stacji dokującej (model, nazwa, numer produktu).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji parametrów i wydajności zaoferowanych konfiguracji poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia testowych egzemplarzy stacji dokującej. Stacje dokujące testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 5 dni</p>	<p>Proponowany model i marka stacji dokującej:</p> <p>.....</p> <p>(Marka, model)</p>	



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		roboczych od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.	
2	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> dostarczona wraz z notebookiem stanowiąca komplet – kompatybilna z laptopem z punktu B1 z własnym zasilaczem (AC Adapter), minimum 2 porty cyfrowe, do podłączenia cyfrowego dwóch monitorów z punktu B3 min. 1xVGA min. 1xport szeregowy, min. 4xUSB, min. 2xPS/2 lub 2 dodatkowe porty USB oprócz podanych powyżej, min. 1x RJ45, min. 2x audio lub combo audio, w przypadku combo audio Wykonawca dostarczy przejściówkę na 2x audio (mic+out), gniazdo blokady; wsparcie co najmniej dwóch monitorów LCD z natywną rozdzielczością min. 2560x1600; 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
3	Klawiatura i mysz	<ul style="list-style-type: none"> Klawiatura (USB) i myszka (USB) w kolorystyce stacji z punktu B2 oraz monitora z punktu B3 Podkładka pod myszkę 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> zgodna z gwarancją notebooka z punktu B1 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

5	Wycofanie z eksploatacji	Wykonawca zobowiązuje się na prośbę Zamawiającego do wycofania sprzętu z eksploatacji, w szczególności zabrania i recyklingu.	..... (TAK/NIE)	
B3	Monitor do stacji dokującej z punktu B2	Ilość:	Cena jednostkowa brutto PLN	Całkowita wartość brutto PLN
		4 szt.	.....	.....
Lp.	Opis przedmiotu zamówienia Zaproponowany monitor musi spełniać co najmniej poniższe wymagania:		Czy zaproponowany przedmiot spełnia wymagania w opisie?	
1	Opis	<p>Zamawiający wymaga, aby zaproponowany monitor był kompatybilny ze stacją dokującą z punktu B2 oraz notebookiem z punktu B1.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przy składaniu oferty podał dokładne informacje na temat oferowanego monitora (model, nazwa, numer produktu).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji parametrów i wydajności zaoferowanych konfiguracji poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia testowych egzemplarzy monitorów. Monitory testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 5 dni roboczych od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Monitor powinien mieć kolor dopasowany do notebooka oraz stacji dokującej z punktów B1 i B2.</p>	<p>Proponowany model i marka monitora:</p> <p>..... (Marka, model)</p>	
2	Typ	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą z podświetleniem LED (technologia IPS)	.....



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

			(TAK/NIE)
3	Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> 21 – 22 cali, matryca z powierzchnią przeciwoodblaskową 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
4	Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast typowy min. 1000:1, jasność minimalnie 250 cd/m² czas reakcji matrycy maksymalnie 8ms (od czerni do bieli), kąty widzenia minimum 140/140 stopni 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
5	Wejścia wideo	minimum 2 wejścia cyfrowe (obsługiwane przez notebook w punkcie B1 oraz umożliwiające podłączenie do stacji dokującej w punkcie B2),	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
6	Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none"> kolor obudowy dobrany do laptopa regulacja wysokości ekranu minimum 100mm w pionie, pochylenie ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°, regulacja do pozycji portretowej (pivot), obróć względem osi pionowej w zakresie min.+/- 45°, zintegrowany zasilacz, usuwalna podstawa montażowa VESA 100 (100 mm), 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

7	Kable	<ul style="list-style-type: none"> kabel cyfrowy o długości minimum 1,8m – do podłączenia ze stacją dokującą z punktu B2 kabel zasilający 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
8	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja 2 lata (24 miesiące) na bad piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door, reakcja serwisu w następnym dniu roboczym (uwzględniająca dostarczenie monitora zastępczego), Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego przeprowadzenia ewentualnej diagnostyki sprzętu, jeżeli zajęłaby ona Zamawiającemu więcej niż 15 minut, wykonawca dostarcza na czas naprawy urządzenie zastępcze spełniającą podobną funkcję w zakresie działania i funkcjonalności czas dokonania naprawy: do 10 dni roboczych możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony lub e-mail lub infolinii producenta komputera (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
9	Menu OSD	<ul style="list-style-type: none"> regulacja parametrów monitora z menu OSD menu w języku polskim lub angielskim 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>
10	Zarządzanie zdalne i obsługa	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość odczytu modelu i numeru seryjnego monitora za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania LANDesk Management Suite lub Wykonawca dostarczy aplikację dla monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalającą na odczyt modelu i producenta monitora, oraz numeru seryjnego 	<p>.....</p> <p>(TAK/NIE)</p>



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

		<ul style="list-style-type: none"> Instrukcja obsługi monitora w języku polskim – Zamawiający dopuszcza instrukcję w wersji elektronicznej na nośniku lub do pobrania na stronie internetowej, 	
11	Wymagane dokumenty w zakresie Rozdziału 6.3.1 SIWZ	Co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> CE TCO 03 lub TCO Display 5.0 EPEAT Silver lub Energy Star 5.0	..... (TAK/NIE)
12	Wycofanie z eksploatacji	Wykonawca zobowiązuje się na prośbę Zamawiającego do pokrycia kosztów wycofania z eksploatacji, w szczególności kosztów zabrania i recyklingu.	..... (TAK/NIE)
Łączna cena brutto w części B po zsumowaniu części B1, B2 i B3 zamówienia		..... Słownie:	

.....

Pieczęć imienna i podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy



Fundusze
Europejskie



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 26.07.2017 r.

Załącznik nr 1 do Umowy z dnia2017 r.

FORMULARZ OFERTOWO-CENOWY

Zbiorczy wykaz wymaganych dokumentów, oświadczeń i certyfikatów:

Wykaz certyfikatów:

Lp.	Część	Punkt	Nazwa
1)	B	B1, pkt. 14	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu
2)	B	B1, pkt. 14	Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER
3)	B	B1, pkt. 14	Certyfikat Energy Star 5.0
4)	B	B1, pkt. 14	Deklaracja zgodności CE
5)	B	B1, pkt. 14	Zaświadczenie RoHS
6)	B	B3, pkt. 11	Deklaracja zgodności CE
7)	B	B3, pkt. 11	TCO 03 <u>lub</u> TCO Display 5.0
8)	B	B3, pkt. 11	EPEAT Silver <u>lub</u> Energy Star 5.0