

Załącznik C do SIWZ Wzór umowy

Umowa Nr PN/16/17/VAD

zawarta w dniu- w, zwana dalej „Umową”, pomiędzy:

Skarbem Państwa – Centrum Informatyki Resortu Finansów, jednostką budżetową z siedzibą w Radomiu i adresem 26-601 Radom, ul. Samorządowa 1, posiadającą NIP 948-257-51-51, reprezentowanym przez – Dyrektora, zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

..... z siedzibą w i adresem;, posiadającym NIP wpisaną do rejestru przedsiębiorców, posiadającym kapitał zakładowy w wysokości, reprezentowanym przez, zwanym dalej „Wykonawcą”, zwanymi w dalszej części umowy z osobna „Stroną”, a łącznie „Stronami”, została zawarta umowa następującej treści:

DEFINICJE

Terminom lub zwrotom użytym w niniejszej Umowie, Strony przyznają następujące znaczenie:

Termin	Definicja
Przedstawiciel Zamawiającego	osoba o której mowa w § 9 ust. 1 pkt. 1);
Przedstawiciel Wykonawcy	osoba o której mowa w § 9 ust. 1 pkt. 2);
Dostawa Oprogramowania	czynności związane z udzieleniem licencji określonych w § 1 ust. 1 i ust. 2 obejmujące dostarczenie do miejsca spełnienia świadczenia określonego w § 4 ust. 1 dokumentów potwierdzających udzielenie przez producenta Oprogramowania/Oprogramowania Opcjonalnego Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie/Oprogramowanie Opcjonalne
Udzielenie Zamawiającemu prawa do korzystania z oprogramowania	udzielenie Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie na warunkach określonych w § 12 Umowy lub nabycie przez Wykonawcę od podmiotu trzeciego na rzecz Zamawiającego licencji na warunkach określonych w § 12 Umowy i przekazanie ich Zamawiającemu
Podwykonawca	każdy podmiot, któremu Wykonawca zleca wykonanie jakichkolwiek części Przedmiotu Umowy;
Produkt	oznacza wytworzoną przez Wykonawcę w ramach świadczenia gwarancji dokumentację w formie pisemnej lub na nośniku elektronicznym oraz pozostałe materiały wytworzone w ramach

	realizacji Umowy
Dni Robocze	dni tygodnia od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 18:00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy;
Infrastruktura Wirtualizacyjna	Całość infrastruktury sprzętowej i oprogramowania zainstalowanego na tym sprzęcie, będącej w posiadaniu Zamawiającego, tworzące platformę, na której uruchamiane są bloki architektoniczne udostępniające usługi infrastrukturalne i biznesowe Zamawiającego
Oprogramowanie	oprogramowanie, o którym mowa w § 1 ust 1 i w ust. 2 chyba, że wyraźnie zaznaczono, że chodzi o Oprogramowanie Opcjonalne;
Zgłoszenie krytyczne	oznacza wystąpienie incydentu lub zdarzenia w Oprogramowaniu, który spowodował, że Oprogramowanie całkowicie przestało działać lub nastąpiły tak poważne zakłócenia w jego działaniu, że Zamawiający nie może normalnie pracować. Funkcjonowanie Oprogramowania ma dla Zamawiającego znaczenie krytyczne i sytuacja wymaga natychmiastowej interwencji. Zgłoszenie krytyczne dotyczy jednej lub kilku z wymienionych poniżej sytuacji: uszkodzenia danych, niedostępności udokumentowanej funkcji kluczowej, zawieszenia się systemu powodujące niedopuszczalne lub nieprzewidywalne opóźnienia w udostępnianiu zasobów lub w reakcji systemu, awarii systemu, powtarzającej się po próbie ponownego jego uruchomienia;
Zgłoszenie poważne	oznacza wystąpienie incydentu lub zdarzenia w Oprogramowaniu, który spowodował że działanie jest poważnie ograniczone. Ważne funkcje są niedostępne, korzystanie z Oprogramowania jest jednak nadal możliwe, choć w ograniczonym zakresie;
Zgłoszenie o średnim priorytecie	oznacza wystąpienie incydentu lub zdarzenia w Oprogramowaniu, który spowodował, że działanie jest ograniczone w niewielkim stopniu. Efektem ograniczenia jest niedogodność w Oprogramowaniu, która może wymagać zastosowania metody obejścia problemu w celu dostania się do określonej funkcji programu;
Zgłoszenie o niskim priorytecie	oznacza wystąpienie incydentu lub zdarzenia, w którym Zamawiający prosi o informacje na temat Oprogramowania, o jego rozszerzenie lub wyjaśnienie treści dokumentacji, ale nie ma żadnych zakłóceń w działaniu Oprogramowania. Oprogramowanie działa poprawnie. Problem nie wywiera negatywnego wpływu na działanie Oprogramowania.

§ 1.

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest rozbudowa platformy opartej o oprogramowanie Linux posiadane przez Zamawiającego polegająca na udzieleniu przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego:

- 1) **14 sztuk** licencji Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium Support lub równoważnych (nazwa dostarczonego

Oprogramowania) do rozbudowy platformy oprogramowania Linux z gwarancją producenta oprogramowania na cały okres 36 miesięcy;

2) **4 sztuki** licencji Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) lub równoważnych..... (nazwa dostarczonego Oprogramowania) do rozbudowy platformy oprogramowania Linux z gwarancją producenta oprogramowania na cały okres 36 miesięcy;

3) **4 sztuki** licencji Red Hat Enterprise Linux High Availability lub równoważnych..... (nazwa dostarczonego Oprogramowania) do rozbudowy platformy oprogramowania Linux z gwarancją producenta oprogramowania na cały okres 36 miesięcy;

zwanych dalej „Oprogramowaniem”, zapewniającym Zamawiającemu prawo do korzystania z Oprogramowania, których szczegółowy wykaz zawiera **Załącznik nr 4** do Umowy,

2. Wykonawca przyznaje Zamawiającemu prawo opcji do nabycia od niego licencji w drodze jednostronnego oświadczenia złożonego przez Zamawiającego. W przypadku skorzystania z prawa opcji przez Zamawiającego Wykonawca w ramach rozbudowy platformy opartej o posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie Linux udzieli na rzecz Zamawiającego:

a) **7 sztuk** licencji na oprogramowanie, o jakim mowa w ust. 1 pkt 1) z gwarancją producenta oprogramowania na cały okres 36 miesięcy;

b) **2 sztuki** licencji na oprogramowanie, o jakim mowa w ust. 1 pkt 2) z gwarancją producenta oprogramowania na cały okres 36 miesięcy;

c) **2 sztuki** licencji na oprogramowanie, o jakim mowa w ust. 1 pkt 3) z gwarancją producenta oprogramowania na cały okres 36 miesięcy;

zwanych dalej „Oprogramowaniem Opcjonalnym”, których szczegółowy wykaz zawiera **Załącznik nr 4** do Umowy, wraz z zapewnieniem Zamawiającemu prawa do korzystania z Oprogramowania Opcjonalnego, z tym, że minimalna ilość nabywanych licencji wyniesie 1 sztuka.

3. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji świadczeń gwarancyjnych określonych w § 5 oraz do zapewnienia gwarancji producenta dla Oprogramowania i Oprogramowania Opcjonalnego przez okres 36 miesięcy począwszy od dnia podpisania bez zastrzeżeń odpowiedniego Protokołu Odbioru Końcowego, na zasadach określonych w § 5.

4. Opis wymagań funkcjonalnych dla Oprogramowania do rozbudowy platformy oprogramowania Linux opartej o posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium Support, Red Hat Enterprise Linux Server,

Premium (Physical or Virtual Nodes) oraz Red Hat Enterprise Linux High Availability zawiera Załącznik nr 6 do Umowy.

§ 2.

Termin realizacji Przedmiotu Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 Umowy i dostarczenia dokumentów potwierdzających udzielenie przez producenta Oprogramowania Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie w terminie Dni Roboczych (*zgodnie z zaoferowanym czasem w ofercie*) od dnia zawarcia Umowy. W dniu dostawy Zamawiający zweryfikuje (na stronie internetowej producenta Oprogramowania) liczbę, poziom wsparcia oraz status zakupionych licencji.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 2 Umowy w zakresie dostaw, oraz dokumentów potwierdzających udzielenie przez producenta Oprogramowania Opcjonalnego Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie Opcjonalne w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, jednak nie później niż 10 Dni Roboczych od daty zgłoszenia skorzystania z prawa opcji.
3. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 3 przez okres 36 miesięcy począwszy od dnia podpisania bez zastrzeżeń odpowiedniego Protokołu Odbioru Końcowego, na zasadach określonych w § 5.

§ 3.

Prawo opcji

1. Zamawiający przewiduje możliwość wykorzystania prawa opcji w przypadku posiadania przez Zamawiającego środków finansowych oraz uzasadnionej potrzeby zakupu.
2. Zamawiający nie jest zobowiązany do skorzystania z prawa opcji i w przypadku nieskorzystania nie ponosi względem Wykonawcy odpowiedzialności w związku z nieudzieleniem minimalnej ilości licencji.
3. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o skorzystaniu z prawa opcji w terminie 180 dni od dnia zawarcia Umowy, wskazując ilość i rodzaj Oprogramowania Opcjonalnego.

§ 4

Dostawa Oprogramowania

1. Wykonawca w ramach Dostawy Oprogramowania jest zobowiązany do dostarczania dokumentów potwierdzających udzielenie przez producenta Oprogramowania Zamawiającemu licencji na Oprogramowanie do miejsca spełnienia świadczenia, którym jest

siedziba Zamawiającego przy ul. Samorządowej 1 w Radomiu do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego.

2. Dostawa i wszelkie czynności z nią związane realizowane będą przez Wykonawcę w Dni Robocze.
3. Przed rozpoczęciem Dostawy Oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu pisemnie lub faxem na nr z minimum 3 (trzy) dniowym wyprzedzeniem powiadomienie zawierające, co najmniej:
 - 1) datę, godzinę,
 - 2) szczegółowy wykaz Oprogramowania dostarczanego w ramach dostawy z wyszczególnieniem ich nazw oraz liczby,
 - 3) listę osób realizujących dostawę z wyszczególnieniem ich imienia i nazwiska.
4. W przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę powyższego terminu Zamawiający ma prawo odmówić odbioru Dostawy.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia dostępu dla Zamawiającego pod wskazanym adresem internetowym w celu pobrania Oprogramowania drogą elektroniczną (dostawa drogą elektroniczną).

§ 5

Gwarancja i rękojmia dla Oprogramowania

1. Wykonawca gwarantuje brak usterek Oprogramowania, jego aktualność w stosunku do opublikowanych wersji i zobowiązuje się do usuwania na poniższych warunkach ujawnionych Usterek.
2. Wykonawca w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust. 1 jest zobowiązany do świadczeń gwarancyjnych na rzecz Zamawiającego w odniesieniu do Oprogramowania w zakresie:
 - 1) aktualizacji Oprogramowania, w szczególności dostarczania nowych wersji Oprogramowania, dostarczania wersji podwyższonych, wydań uzupełniających oraz poprawek programistycznych, bez dodatkowych opłat licencyjnych,
 - 2) wsparcia w korzystaniu z Oprogramowania, w szczególności:
 - a) świadczenia pomocy technicznej w zakresie obsługi zgłoszeń, w formie elektronicznej poprzez serwis internetowy pod wskazanym adresem www....., drogą elektroniczną na adres lub telefonicznej na numer w języku polskim lub angielskim przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu; świadczenie pomocy technicznej musi być realizowane bez ograniczeń co do ilości zgłoszeń;

- b) zapewnienia elektronicznego dostępu do informacji w języku polskim lub angielskim na temat posiadanego Oprogramowania, biuletynów technicznych, poprawek programistycznych, oraz bazy danych zgłoszonych problemów technicznych przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu - pod wskazanym przez Wykonawcę adresem internetowym
3. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania świadczeń gwarancyjnych z należytą starannością zgodnie ze standardami obowiązującymi w branży informatycznej.
 4. Czas reakcji na Zgłoszenie gwarantowany przez Wykonawcę obejmujący czynności określone w ust. 5 wynosi:
 - 1) 60 minut dla Zgłoszeń krytycznych niezależnie od pory dnia;
 - 2) 2 godziny dla Zgłoszeń poważnych niezależnie od pory dnia;
 - 3) 4 godziny w Dni Robocze dla Zgłoszeń o średnim priorytecie;
 - 4) 8 godzin w Dni Robocze dla Zgłoszeń o niskim priorytecie.
 5. W czasie reakcji przewidzianym dla poszczególnych rodzajów Zgłoszeń Wykonawca odpowiada za potwierdzenie przyjęcia Zgłoszenia, zdiagnozowanie problemu.
 6. Wykonawca jest zobowiązany udostępnić na stronie internetowej www dostępnej dla Zamawiającego, odpowiednie pliki do pobrania, zawierające poprawki/aktualizacje, nowe wersje Oprogramowania, niezwłocznie po ich udostępnieniu przez producenta Oprogramowania.
 7. W przypadku braku możliwości pobrania plików ze wskazanej powyżej strony internetowej, Wykonawca jest zobowiązany na każde żądanie Zamawiającego do dostarczenia poprawek/aktualizacji/nowych wersji Oprogramowania, na elektronicznych nośnikach informacji w terminie 5 Dni Roboczych od dnia zgłoszenia takiego żądania, co zostanie potwierdzone Protokołem Przekazania, którego wzór stanowi **Załącznik nr 3**. Żądanie Zamawiający składa w formie elektronicznej na adres mail:lub telefonicznie pod numerem
 8. Wykonawca jest zobowiązany do zawiadamiania Przedstawiciela Zamawiającego z minimum 48 godzinnym wyprzedzeniem o planowanych przerwach technologicznych serwisu internetowego poprzez umieszczaną w nim informację lub za pomocą poczty elektronicznej po uprzednim skonfigurowaniu ww. serwisu. W trakcie planowanej niedostępności serwisu internetowego Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania problemów i udzielania informacji o ich statusie przez telefon na nr lub za pomocą poczty elektronicznej na adres
 9. Brak dostępu, o którym mowa w ust. 8 nie będzie podstawą do naliczania kary umownej opisanej w § 13 ust. 9 pod warunkiem, że przerwa ta nie będzie trwała dłużej niż 4 godziny

rocznie w okresie obowiązywania niniejszej Umowy. W czasie braku dostępu Wykonawca jest zobowiązany do obsługi Zgłoszeń.

10. Wykonawca zobowiązuje się do przesłania Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnie oraz dostarczania w formie elektronicznej w terminie 3 Dni Roboczych od daty zakończenia każdego 3 miesięcznego okresu wykonania świadczeń gwarancyjnych podpisany przez siebie Protokół Odbioru świadczeń gwarancyjnych, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1**, zawierający wykaz wszystkich prac wykonanych w ramach świadczeń gwarancyjnych. Wykonawca musi zawrzeć w nim zestawienie wszystkich zgłoszeń w danym okresie, ze wskazaniem dat i godzin zgłoszeń, potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia, udzielenia odpowiedzi. Zamawiający w ciągu 5 Dni Roboczych powiadomi w formie elektronicznej na adres e-mail Przedstawiciela Wykonawcy o akceptacji Protokołu Odbioru świadczeń gwarancyjnych lub jego nieprawidłowościach.
11. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w zapisach Zamawiający zwraca Protokół Odbioru świadczeń gwarancyjnych Przedstawicielowi Wykonawcy w celu uzupełnienia lub poprawienia. Wykonawca usunie nieprawidłowości w terminie 3 Dni Roboczych i przedstawi Protokół Odbioru świadczeń gwarancyjnych do ponownej weryfikacji Przedstawicielowi Zamawiającego. Zamawiający dokona ponownej weryfikacji w ciągu 2 Dni Roboczych i akceptacji Protokołu Odbioru.
12. Świadczenia gwarancyjne dla Oprogramowania Wykonawca zobowiązuje się wykonywać w terminie 36 miesięcy począwszy od dnia podpisania odpowiedniego Protokołu Odbioru Końcowego, którego wzór stanowi **Załącznik nr 7**.
13. W przypadku wygaśnięcia gwarancji producenta Oprogramowania przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 13 Wykonawca ma obowiązek przedłużenia gwarancji producenta Oprogramowania.
14. Okres rękojmi na dostarczone Oprogramowanie oraz Oprogramowanie Opcjonalne wynosi 36 miesięcy od daty podpisania odpowiedniego Protokołu Odbioru Końcowego.

§ 6

Czynności odbioru

1. W dniu Dostawy Oprogramowania Zamawiający dokona odbioru ilościowego Oprogramowania, polegającego na ilościowym przyjęciu przedmiotu Dostawy według specyfikacji.
2. Zamawiający dokona odbioru końcowego polegającego na sprawdzeniu zgodności z Umową przedmiotu Dostawy.
3. Po przedstawieniu przez Wykonawcę Oprogramowania lub Oprogramowania Opcjonalnego

do odbioru, Zamawiający w terminie 3 Dni Roboczych dokona odbioru końcowego albo pisemnie zgłosi zastrzeżenia. Wykonawca zobowiązany jest w terminie do 3 Dni Roboczych do uwzględnienia zgłoszonych zastrzeżeń i następnie ponownego przedstawienia w/w elementów do odbioru. W przypadku braku zastrzeżeń Strony potwierdzą odbiór końcowy poprzez podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego bez zastrzeżeń, którego wzór stanowi **Załącznik nr 7**.

4. W ramach odbioru końcowego Zamawiający zweryfikuje, czy dostarczone Oprogramowanie jest objęte gwarancją producenta Oprogramowania na cały okres wskazany w § 1 ust. 3. W przypadku braku gwarancji producenta Oprogramowania na cały okres wskazany w § 1 ust. 3 lub braku możliwości jej weryfikacji przez Zamawiającego u producenta Oprogramowania, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną wskazaną w § 13 ust. 4.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do korzystania ze wsparcia osób trzecich w trakcie odbiorów przedmiotu Umowy.
6. Niezależnie od powyższej procedury odbioru Wykonawca zobowiązany jest do dochowania terminów realizacji Umowy określonych w § 2.
7. Wykonawca w ramach świadczenia gwarancji zobowiązuje się dostarczyć wszystkie Produkty, którym można nadać postać elektroniczną do siedziby Zamawiającego w formie elektronicznej na płytach CD lub DVD (w 3 kopiach).

§ 7

Dokumentacja odbioru

1. Odbiór Dostawy Oprogramowania w zakresie ilościowym zostanie potwierdzony Protokołem Odbioru Ilościowego Oprogramowania (**Załącznik nr 5**).
2. Odbiór Dostawy Oprogramowania w pełnym zakresie zgodności z Umową zostanie potwierdzony Protokołem Odbioru Końcowego (**Załącznik nr 7**).
3. Każdy protokół dla swej ważności musi zostać podpisany przez obie Strony Umowy bez zastrzeżeń.

§ 8

Oświadczenia Stron

1. Wykonawca oświadcza, że posiada wiedzę i dysponuje wszelkimi niezbędnymi informacjami oraz pozwoleniami wymaganymi przez przepisy prawa w dziedzinach związanych z wykonaniem Umowy, a także dysponuje odpowiednim personelem i środkami dla realizacji niniejszej Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do udzielania licencji/sublicencji na używanie Oprogramowania lub dystrybucji jego egzemplarzy i niniejsza Umowa nie narusza prawem

chronionych dóbr osobistych, jak i majątkowych osób trzecich, ani też praw na dobrach niematerialnych, w szczególności: praw autorskich, pokrewnych, praw do wzorów przemysłowych oraz, że przejmuje wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody, jakie mogą powstać w związku z używaniem Oprogramowania.

3. Wykonawca oświadcza, że wykonanie niniejszej Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej.
4. Wykonawca oświadcza, że wszelkie dane i informacje uzyskane przez Zamawiającego w wyniku wykonania Umowy, nie są objęte tajemnicą przedsiębiorstwa Wykonawcy i jego kontrahentów.

§ 9

Przedstawiciele Stron

1. Do bieżącej współpracy, w zakresie wykonywania niniejszej Umowy, w tym w szczególności do podpisywania protokołów i raportów przewidzianych w Umowie, upoważnione są następujące osoby, jako Przedstawiciele każdej ze Stron:
 - 1) Po stronie Zamawiającego:
 - a)mail:@mf.gov.pl tel:,
 - b)mail: @mf.gov.pl tel.....lub inne wskazane przez Zamawiającego osoby.
 - 2) Po stronie Wykonawcy:
 - a)mail:@..... tel:.....
 - b)mail:@..... tel:.....lub inne wskazane przez Wykonawcę osoby.
2. Ww. osoby są upoważnione do wykonywania w imieniu mocodawcy czynności zastrzeżonych dla nich w niniejszej Umowie, z wyłączeniem zmiany postanowień tej Umowy, jej rozwiązania, wypowiedzenia lub odstąpienia.
3. Do uzgodnień i czynności wynikających lub mogących wynikać w związku z wykonaniem Umowy oraz nadzoru nad jej realizacją Zamawiający upoważnia Zastępcę Dyrektora ds. Infrastruktury Teleinformatycznej
4. Zmiana osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy wymaga poinformowania drugiej Strony na piśmie i nie stanowi zmiany Umowy.
5. Strony zobowiązują się do kierowania wszelkiej korespondencji wymagającej formy pisemnej na adresy Stron wymienione w komparycji Umowy, a w przypadku zmiany adresu do niezwłocznego, pisemnego powiadomienia o tym fakcie drugiej Strony.

6. W przypadku braku powiadomienia o zmianie adresu doręczenie korespondencji na adres, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu, wywiera przewidziane prawem skutki doręczenia.

§ 10

Cena przedmiotu Umowy i warunki płatności

1. Maksymalne łączne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy obejmujące wszelkie obciążenia związane z realizacją Umowy oraz wynikające z przepisów prawa, w tym prawo opcji, licencje, przeniesienie praw autorskich, majątkowych i praw zależnych, świadczeń gwarancyjnych, opłaty i podatki w tym podatek od towarów i usług (VAT) wynosi (słownie:) złotych brutto, przy czym maksymalne wynagrodzenie za:
 - 1) realizację przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 (zamówienie podstawowe) wynosi (słownie:) złotych brutto,
 - 2) realizację przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 2 (prawo opcji) wynosi (słownie:) złotych brutto,Zestawienie cen jednostkowych zawiera **Załącznik nr 4** do Umowy.
2. Płatności należne w zamian za zakres przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) i 2) Zamawiający dokona w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury na numer rachunku bankowego Wykonawcy wskazany na fakturze. Podstawą wystawienia faktury jest podpisany bez zastrzeżeń przez obie strony odpowiedni Protokół Odbioru Końcowego.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym, Wykonawca nie jest uprawniony do zwrotu odrębnie poniesionych kosztów.
4. Za datę dokonania płatności uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Wykonawca wystawi fakturę Zamawiającemu wskazując jako nabywcę „Centrum Informatyki Resortu Finansów”.

§ 11

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca oświadcza, iż przed zawarciem Umowy wniósł skutecznie na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, zwane dalej w Umowie Zabezpieczeniem, w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego, określonego w § 10 ust. 1

Umowy, czyli kwotę: złotych, (słownie:)
zdeponowane* w formie.....

2. Zabezpieczenie służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
3. Zamawiający zwolni Zabezpieczenie według następujących zasad:
 - 1) 70 % wartości całości zabezpieczenia zostanie zwrócona przez Zamawiającego w ciągu 30 dni od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego bez zastrzeżeń;
 - 2) 30 % wartości całości zabezpieczenia, zostanie zwrócona przez Zamawiającego w ciągu 15 dni, od upływu okresu rękojmi za wady w zakresie Przedmiotu Umowy określonego w §1 ust. 1 Umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wniesienia Zabezpieczenia w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych, gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa będzie nieodwołalna, bezwarunkowa, płatna na każde pierwsze żądanie Zamawiającego.
5. Jeżeli z uwagi na przedłużenie terminu realizacji Umowy, niezależnie od przyczyn tego przedłużenia, Zabezpieczenie wniesione w gwarancjach bankowych, ubezpieczeniowych lub w poręczeniach wygasłoby przed upływem przedłużonego terminu realizacji Umowy, Wykonawca na 7 Dni Roboczych przed wygaśnięciem takiego Zabezpieczenia przedstawia Zamawiającemu stosowny aneks lub nową gwarancję/poręczenie lub wpłaca odpowiednie Zabezpieczenie w gotówce. Jeżeli Wykonawca nie wykona powyższego obowiązku, Zamawiający może zażądać od gwaranta/poręczyciela wypłaty z gwarancji/poręczenia i zaliczyć uzyskaną w ten sposób kwotę na poczet Zabezpieczenia.
6. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na bezpośrednie potrącenie przez Zamawiającego z Zabezpieczenia wszelkich należności powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
7. W przypadku, gdy Wykonawca wniesie Zabezpieczenie w pieniądzu, Zamawiający zobowiązuje się do zwrotu Zabezpieczenia wraz z odsetkami wynikającymi z Umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonego o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

§ 12

Prawa własności intelektualnej

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia określonego w § 10 ust. 1, licencji na Oprogramowanie i Oprogramowanie Opcjonalne określone w § 1 , w tym na jego

aktualizacje. Przez udzielenie licencji rozumie się udzielenie licencji lub sublicencji Zamawiającemu przez Wykonawcę lub nabycie przez Wykonawcę od podmiotu trzeciego na rzecz Zamawiającego licencji na warunkach określonych w Umowie i przekazanie ich Zamawiającemu.

2. Nabycie licencji, o których mowa w ust. 1, nastąpi z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego stanowiącego **Załącznik nr 7** bez zastrzeżeń i obejmuje następujące pola eksploatacji:
 - 1) stosowanie, wyświetlanie, przekazywanie i przechowywanie niezależnie od formatu, systemu lub standardu,
 - 2) trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii zapasowych, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z Oprogramowania;
 - 3) rozpowszechnianie w sieciach zamkniętych Zamawiającego;
 - 4) prawo do wykorzystywania Oprogramowania i Oprogramowania Opcjonalnego dla celów edukacyjnych lub szkoleniowych dla potrzeb Zamawiającego;
 - 5) prawo do przenoszenia Oprogramowania i Oprogramowania Opcjonalnego na inną platformę systemową.
3. Licencje na Oprogramowanie i Oprogramowanie Opcjonalne nie mogą ograniczać uprawnień Zamawiającego opisanych w Umowie oraz w SIWZ, a w szczególności nie mogą ograniczać korzystania z infrastruktury sprzętowej i posiadanego oprogramowania Zamawiającego oraz innego oprogramowania zainstalowanego przez Zamawiającego lub innych uprawnionych użytkowników, a także ograniczać możliwości powierzenia utrzymania infrastruktury sprzętowej i posiadanego oprogramowania podmiotom trzecim niezależnym od Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewnia, że licencje na korzystanie z Oprogramowania i Oprogramowania Opcjonalnego nie będą zawierały ograniczeń polegających na tym, że Oprogramowanie i Oprogramowanie Opcjonalne może być używane wyłącznie na jednej dedykowanej platformie sprzętowej lub może być wdrażane wyłącznie przez określony podmiot lub grupę podmiotów.
5. Wykonawca udziela licencji na korzystanie z Oprogramowania i Oprogramowania Opcjonalnego na czas nieoznaczony.
6. Licencje na korzystanie z Oprogramowania i Oprogramowania Opcjonalnego mogą zostać wypowiedziane nie wcześniej niż po upływie 25 lat od ich udzielenia, przy czym okres wypowiedzenia nie może być krótszy niż 5 lat, a samo wypowiedzenie może nastąpić przed

upływem 50 lat w przypadku poważnego naruszenia przez Zamawiającego warunków licencji, a Zamawiający nie zaprzestanie naruszania pomimo pisemnego wezwania do zaprzestania wskazanych naruszeń.

7. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 10 ust. 1 przenosi na Zamawiającego w całości autorskie prawa majątkowe do Produktów.
8. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu Produkty, o których mowa w ust. 7 na podstawie Protokołu Odbioru Świadczeń Gwarancyjnych.
9. Przeniesienie majątkowych praw autorskich, o których mowa w ust. 7 obejmuje następujące pola eksploatacji:
 - 1) stosowanie, utrwalanie, wyświetlanie, przekazywanie, rozpowszechnianie i przechowywanie niezależnie od formatu, systemu lub standardu;
 - 2) trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera oraz trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami;
 - 3) użyczenie oryginału albo egzemplarzy;
 - 4) tworzenie nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany);
 - 5) publiczne rozpowszechnianie, w szczególności udostępnianie w ten sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, w szczególności elektroniczne udostępnianie na żądanie;
10. Zakres przeniesienia autorskich praw majątkowych do Produktów obejmuje również prawo do wykonywania przez Zamawiającego autorskich praw zależnych, na polach eksploatacji wymienionych powyżej.
11. Przeniesienie majątkowych praw autorskich, o których mowa w punktach poprzedzających, następuje bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.
12. Przeniesienie majątkowych praw autorskich do Produktów następuje z chwilą podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Świadczeń Gwarancyjnych dla Produktów wytworzonych w ramach świadczenia gwarancji.
13. Wykonawca oświadcza, że korzystanie przez niego i przez Zamawiającego z udzielonych w ramach Umowy lub związanych z przedmiotem umowy praw autorskich, praw własności przemysłowej, intelektualnej itp. nie narusza przepisów prawa, prawem chronionych dóbr osobistych lub majątkowych osób trzecich ani też praw na dobrach niematerialnych,

w szczególności praw autorskich, praw pokrewnych, praw z rejestracji wzorów przemysłowych oraz praw ochronnych na znaki towarowe.

14. W razie ujawnienia w trakcie wykonywania Umowy i po wykonaniu Umowy jakichkolwiek roszczeń osób trzecich Wykonawca bierze na siebie wyłączną odpowiedzialność, za roszczenia osób trzecich z tytułu szkód majątkowych lub na osobie z powodu wykonywania Umowy przez Wykonawcę, jego Podwykonawców i ich pracowników oraz zobowiązuje się do zwrotu na rzecz Zamawiającego wszystkich wydatków, w tym odszkodowań, opłat i wynagrodzeń zapłaconych z ww. tytułów przez Zamawiającego.
15. Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność egzemplarzy Produktów w chwili podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń odpowiedniego Protokołu Odbioru/Przekazania.

§ 13

Kary Umowne

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% łącznego maksymalnego wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust. 1, przy czym w przypadku odstąpienia od części Umowy, podstawą naliczenia kary umownej jest wartość umowy brutto w części objętej odstąpieniem.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% łącznego maksymalnego wynagrodzenia, o którym mowa w § 10 ust. 1, przy czym w przypadku odstąpienia od części Umowy, podstawą naliczenia kary umownej jest wartość umowy brutto w części objętej odstąpieniem.
3. W przypadku opóźnienia terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 lub ust. 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 2000 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
4. W przypadku niezapewnienia przez Wykonawcę gwarancji producenta Oprogramowania na cały okres wskazany w § 1 ust. 3 lub niemożliwość jej weryfikacji przez Zamawiającego u producenta Oprogramowania zostanie uznany jako brak dostawy kompletnego Oprogramowania, w konsekwencji czego zostanie naliczona kara w wysokości 50 % wartości Oprogramowania dla którego nie będzie gwarancji lub nie będzie możliwa jej weryfikacja u producenta.

5. W przypadku opóźnienia terminu, o którym mowa w § 5 ust. 4 pkt 1), Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 zł (słownie: dwadzieścia złotych) za każdą rozpoczętą minutę opóźnienia.
6. W przypadku opóźnienia terminu, o którym mowa w § 5 ust. 4 pkt 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 300 zł (słownie: trzysta złotych) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia.
7. W przypadku opóźnienia terminu, o którym mowa w § 5 ust. 4 pkt 3) i 4) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100 zł (słownie: sto złotych) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia.
8. W przypadku opóźnienia terminu, o którym mowa w § 5 ust. 7 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł (słownie: dwieście złotych) za każdy rozpoczęty roboczy dzień opóźnienia.
9. W przypadku, gdy planowana przerwa technologiczna, o której mowa w § 5 ust. 8 będzie dłuższa niż 4 godziny rocznie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł (słownie: dwieście złotych) za każdą rozpoczętą godzinę przekroczonego limitu przerwy technologicznej.
10. W przypadku opóźnienia terminu, o którym mowa w § 11 ust. 5 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1000 zł (słownie: tysiąc złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
11. Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie naliczane są niezależnie od siebie.
12. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych ograniczona jest do 100% maksymalnej łącznej wartości przedmiotu Umowy (z podatkiem VAT), określonej w § 10 ust. 1.
13. Zapłata przez Wykonawcę kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przewyższającego ustalone powyżej kary umowne na zasadach ogólnych.
14. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę i do czego upoważnia Zamawiającego bez potrzeby uzyskiwania pisemnego potwierdzenia.

§ 14

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od części lub całości Umowy w przypadkach określonych w przepisach obowiązującego prawa, w szczególności Kodeksu cywilnego.
2. Zamawiający może odstąpić od części lub całości Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, gdy:

- 1) Wykonawca zleca, bez zgody Zamawiającego wykonanie Umowy lub jej części osobie trzeciej, która nie uzyskała pisemnej akceptacji Zamawiającego lub wykonuje Umowę przy udziale podmiotów, które nie uzyskały pisemnej akceptacji Zamawiającego jeżeli Zamawiający mógł wymagać wykonania Umowy wyłącznie przez Wykonawcę;
 - 2) Wykonawca nie wykonuje Umowy lub nienależycie wykonuje Umowę, w szczególności nie stosuje się do uwag Zamawiającego lub narusza postanowienia Umowy i w przypadku, gdy po upływie 7 dni od wezwania sporządzonego na piśmie pod rygorem nieważności przez Zamawiającego do realizacji uwag lub zaniechania przez Wykonawcę naruszeń postanowień Umowy i usunięcia ewentualnych skutków naruszeń, Wykonawca nie zastosuje się do wezwania.
 - 3) opóźnienie Wykonawcy w dostawie Oprogramowania w ramach zamówienia podstawowego określonego w § 1 ust. 1, wyniesie co najmniej 14 dni,
 - 4) opóźnienie Wykonawcy w wykonaniu Oprogramowania Opcjonalnego w ramach prawa opcji określonego w § 1 ust. 2 wyniesie co najmniej 14 dni,
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
 4. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w niniejszym paragrafie, jednak nie później niż w ciągu 14 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.
 5. Odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia.
 6. W przypadku wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w sytuacjach, o których mowa w ust. 2 i 3, Strony zobowiązują się do sporządzenia w terminie 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy protokołu, który będzie stwierdzał stan realizacji Przedmiotu Umowy do dnia wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy,
 7. Wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie na podstawie stwierdzonego protokołem zakresu wykonanego Przedmiotu Umowy zaakceptowanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń do dnia wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy, o ile wykonany zakres Przedmiotu Umowy będzie miał dla Zamawiającego znaczenie.

8. Strony dokonują rozliczenia prawidłowo wykonanej części Umowy do dnia wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy w oparciu o odpowiednie stosowanie procedur odbioru, podstaw wystawiania faktur, terminów płatności.
9. Odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z powodu nieusunięcia Usterk powoduje obowiązek zwrotu otrzymanego wynagrodzenia z § 10 ust. 1 pkt 1) w części proporcjonalnej do niewykorzystanego okresu świadczeń gwarancyjnych, o jakim mowa w § 5 ust.13.

§ 15

Zachowanie poufności

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji dotyczących infrastruktury, informacji technicznych, technologicznych, prawnych i organizacyjnych dotyczących systemów i sieci informatycznych / teleinformatycznych Zamawiającego oraz o danych osobowych jego pracowników uzyskanych od Zamawiającego w związku z wykonywaniem Umowy niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła. Ujawnienie może nastąpić na rzecz osób, którymi Wykonawca posługuje się do wykonania Umowy, ale tylko w zakresie w jakim osoba taka musi mieć dostęp do informacji dla należytego wykonania Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia wszelkich niezbędnych działań dla zapewnienia, że żaden pracownik Wykonawcy i inna osoba którą będzie się posługiwać przy wykonywaniu Umowy otrzymująca informacje o których mowa w ust. 1 nie ujawni tych informacji, ani ich źródła, zarówno w całości, jak i w części bez uzyskania uprzednio wyraźnego upoważnienia na piśmie od Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się zachować poufność informacji w czasie obowiązywania Umowy, a także po odstąpieniu od niej, jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu.
4. Strony zobowiązują się do przestrzegania przy wykonywaniu Umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach prawnych związanych z ochroną danych osobowych, a także z ochroną informacji niejawnych.
5. Obowiązek określony w ust. 1 nie dotyczy informacji powszechnie znanych oraz udostępniania informacji na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności na żądanie sądu, prokuratury, organów podatkowych lub organów kontrolnych. Nie będą uważane za poufne informacje, które:
 - 1) wcześniej stały się informacją publiczną w okolicznościach nie będących wynikiem czynu bezprawnego lub naruszającego Umowę;
 - 2) były zatwierdzone do rozpowszechniania na podstawie uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zachowanie poufności przez swoich pracowników, Podwykonawców i wszelkie inne osoby, którymi będzie się posługiwać przy wykonywaniu Umowy oraz zobowiąże je do złożenia oświadczeń o zachowaniu poufności według wzoru obowiązującego u Zamawiającego, którego aktualną treść zawiera **Załącznik nr 2** do Umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do nie kopiowania, nie powielania, ani w jakikolwiek inny sposób nie rozpowszechniania jakichkolwiek informacji z ust. 1 z wyjątkiem uzasadnionej potrzeby do celów związanych z realizacją Umowy, po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody od Zamawiającego.
8. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu przez ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie lub oferowanie do zbycia informacji otrzymanych od Zamawiającego, wbrew postanowieniom Umowy.

§ 16

Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiany umowy nie stanowi zmiana nazw/określeń Stron, siedziby Stron, numerów kont bankowych Stron, jak również osób odpowiedzialnych za realizację przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy wskazanych w ofercie oraz przedstawicieli Stron.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień Umowy w przypadkach, gdy:
 - 1) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy;
 - 2) zmianie podlega sposób wykonania zobowiązania, o ile zmiana taka jest korzystna dla Zamawiającego, z wyjątkiem sytuacji, gdy zmiana ta ingeruje w treść oferty lub jest istotna, lub o ile zmiana taka jest konieczna dla wykonania celu Umowy;
 - 3) niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu;
 - 4) w zakresie zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy i zasad płatności tego wynagrodzenia w sytuacji, gdy konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego, w szczególności w przypadku zmniejszenia zakresu przedmiotu Umowy;

- 5) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania Umowy, nie powodujących zmiany przedmiotu Umowy;
- 6) dojdzie do zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług dotyczących przedmiotu Umowy w wyniku zmiany ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (*t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1221 ze zm.*), które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia jeżeli zmiana ta wpłynie na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. W takim wypadku wynagrodzenie Wykonawcy ulega odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek ww. podatku ulega zmianie kwota należnego podatku oraz wynagrodzenie Wykonawcy uwzględniające podatek od towarów i usług;

§ 17

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz innych ustaw.
2. W przypadku rozbieżności interpretacyjnych pomiędzy postanowieniami Umowy, a treścią załączników i innych dokumentów stanowiących integralną część Umowy lub wytworzonych przez Strony, pierwszeństwo mają postanowienia umowne.
3. Wszystkie tytuły paragrafów w Umowie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie mają wpływu na interpretację postanowień Umowy.
4. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią praw i obowiązków wynikających z Umowy, w całości lub w części. Wykonawca może jednak dokonać cesji wierzytelności o zapłatę wynagrodzenia z tytułu Umowy za uprzednią zgodą Zamawiającego wyrażoną pod rygorem nieważności na piśmie.
5. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
6. Strony Umowy podejmą w dobrej wierze wysiłek w celu rozwiązania wszelkich sporów powstałych pomiędzy Stronami, które wynikły w związku z realizacją Umowy i/lub jej interpretacją. O ile rozwiązanie sporu nie powiedzie się, zostanie on poddany pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez Strony.

8. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia z Zamawiającym aneksu określającego zmianę Zamawiającego na inną jednostkę Skarbu Państwa i przeniesienie na nią wszelkich praw i obowiązków z Umowy, w przypadku zmian organizacyjnych powodujących przeniesienia zadania publicznego dla realizacji którego zawierano Umowę na inną jednostkę Skarbu Państwa, niezależnie od jej formy prawnej lub organu ją powołującego. Zmiana strony Umowy nie daje podstaw do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy.
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
10. Załączniki stanowiące integralną część Umowy
 - 1) Załącznik nr 1 - Protokół Odbioru Świadczeń gwarancyjnych
 - 2) Załącznik nr 2 - Oświadczenie o zachowaniu poufności informacji
 - 3) Załącznik nr 3 – Protokół Przekazania
 - 4) Załącznik nr 4 – Kopia załącznika A do SIWZ – Formularz oferty
 - 5) Załącznik nr 5– Protokół Odbioru Ilościowego Oprogramowania
 - 6) Załącznik nr 6 – Opis wymagań funkcjonalnych dla Oprogramowania
 - 7) Załącznik nr 7– Protokół Odbioru Końcowego

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik Nr 1

do Umowy nr PN/.../.../.... dn. 201... r.

Protokół Odbioru Świadczeń Gwarancyjnych

za okres

Radom, dnia..... /..... /.....

W dniu201... zgodnie z § ww. Umowy dokonano odbioru świadczenia Gwarancji.

Opis wykonanych prac:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Usługa została odebrana bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami (*)

Uwagi:

.....
.....

Za Zamawiającego	Za Wykonawcę
(imie i nazwisko, podpis)	(imie i nazwisko, podpis)

(*) – niepotrzebne skreślić

Załącznik Nr 2

do Umowy nr PN/.../.../.... dn.201.. r.

.....

Imię i nazwisko

.....

.....

.....

Nazwa instytucji/firmy

Centrum Informatyki Resortu Finansów

ul. Samorządowa 1, 26-601 Radom

OŚWIADCZENIE O ZACHOWANIU POUFNOŚCI INFORMACJI

Oświadczam, że zobowiązuję się do:

- 1) nieujawniania jakichkolwiek informacji technicznych, technologicznych, prawnych, organizacyjnych, budowlano-architektonicznych i planistycznych dotyczących systemów i sieci informatycznych oraz teleinformatycznych, a także danych w nich zawartych, z którymi zapoznałam/zapoznałem się w trakcie obecności w Centrum Informatyki Resortu Finansów, niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła,
- 2) wykorzystania w/w informacji jedynie w celach i w zakresie niezbędnym do nadzoru lub współpracy.

Ujawnienie informacji określonych w pkt 1 jest dopuszczalne w zakresie przewidzianym przepisami prawa.

Zostałem pouczony o treści przepisów :

1. Art. 306 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2017 r. poz. 201 ze zm.)

§ 1. Kto, będąc obowiązany do zachowania tajemnicy skarbowej, ujawnia informacje objęte tą tajemnicą podlega karze pozbawienia wolności do lat 5.

2. Art. 266 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks Karny (Dz. U. z 2016 r. poz. 1137 z późn. zm.)

§ 1. Kto, wbrew przepisom ustawy lub przyjętemu na siebie zobowiązaniu, ujawnia lub wykorzystuje informację, z którą zapoznał się w związku z pełnioną funkcją, wykonywaną pracą, działalnością publiczną, społeczną, gospodarczą lub naukową, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2.

§ 2. Funkcjonariusz publiczny, który ujawnia osobie nieuprawnionej informację niejawną o klauzuli "zastrzeżone" lub "poufne" lub informację, którą uzyskał w związku z wykonywaniem czynności służbowych, a której ujawnienie może narazić na szkodę prawnie chroniony interes, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

3. Art. 267 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks Karny (Dz. U. z 2016 r. poz. 1137 z późn. zm.)

§ 1. Kto bez uprawnienia uzyskuje dostęp do informacji dla niego nieprzeznaczonej, otwierając zamknięte pismo, podłączając się do sieci telekomunikacyjnej lub przełamując albo omijając

elektroniczne, magnetyczne, informatyczne lub inne szczególne jej zabezpieczenia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2.

§ 2. Tej samej karze podlega, kto bez uprawnienia uzyskuje dostęp do całości lub części systemu informatycznego.

§ 3. Tej samej karze podlega, kto w celu uzyskania informacji, do której nie jest uprawniony, zakłada lub posługuje się urządzeniem podsłuchowym, wizualnym albo innym urządzeniem lub oprogramowaniem.

§ 4. Tej samej karze podlega, kto informację uzyskaną w sposób określony w § 1-3 ujawnia innej osobie.

4. Art. 268 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks Karny (Dz. U. z 2016 r. poz. 1137 z późn. zm.)

§ 1. Kto, nie będąc do tego uprawnionym, niszczy, uszkadza, usuwa lub zmienia zapis istotnej informacji albo w inny sposób udaremnia lub znacznie utrudnia osobie uprawnionej zapoznanie się z nią, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2.

§ 2. Jeżeli czyn określony w § 1 dotyczy zapisu na informatycznym nośniku danych, sprawca podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

§ 3. Kto, dopuszczając się czynu określonego w § 1 lub 2, wyrządza znaczną szkodę majątkową, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

5. Art. 268a Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks Karny (Dz. U. z 2016 r. poz. 1137 z późn. zm.)

§ 1. Kto, nie będąc do tego uprawnionym, niszczy, uszkadza, usuwa, zmienia lub utrudnia dostęp do danych informatycznych albo w istotnym stopniu zakłóca lub uniemożliwia automatyczne przetwarzanie, gromadzenie lub przekazywanie takich danych, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.

§ 2. Kto, dopuszczając się czynu określonego w § 1, wyrządza znaczną szkodę majątkową, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

6. Art. 269 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks Karny (Dz. U. z 2016 r. poz. 1137 z późn. zm.)

§ 1. Kto niszczy, uszkadza, usuwa lub zmienia dane informatyczne o szczególnym znaczeniu dla obronności kraju, bezpieczeństwa w komunikacji, funkcjonowania administracji rządowej, innego organu państwowego lub instytucji państwowej albo samorządu terytorialnego albo zakłóca lub uniemożliwia automatyczne przetwarzanie, gromadzenie lub przekazywanie takich danych, podlega karze pozbawienia wolności od 6 miesięcy do lat 8.

§ 2. Tej samej karze podlega, kto dopuszcza się czynu określonego w § 1, niszcząc albo wymieniając informatyczny nośnik danych lub niszcząc albo uszkadzając urządzenie służące do automatycznego przetwarzania, gromadzenia lub przekazywania danych informatycznych.

.....

czytelny podpis osoby składającej oświadczenie

(*) – niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3

do Umowy nr PN/...../.../.... z dn. 201. r.

Protokół przekazania

Odbiór został dokonany w CI RF w Radomiu w dniu

Przedmiotem odbioru w ramach Umowy nr PN/.../.../.... z dnia jest przekazanie nr do CI RF w Radomiu następujących elementów:

Lp.	Nazwa	Nr seryjny/licencji	Ilość	rodzaj nośnika.	Uwagi

Zamawiający:

- odbiera dostawę bez zastrzeżeń / z uwagami *
- odrzuca dostawę w całości.*

Powód odrzucenia dostawy:

.....

Uwagi dotyczące odbioru:

.....

Za Zamawiającego	Za Wykonawcę
(imie i nazwisko, podpis)	(imie i nazwisko, podpis)

* - niewłaściwe skreślić

Załącznik Nr 4

do Umowy nr PN/.../...../.... dn.201... r.

(kopia Załącznika A do SIWZ – formularz oferty)

Załącznik nr 5

do Umowy nr PN/.../.../..... z dn. 201.... r.

Protokół Odbioru Ilościowego

Miejsce dostawy:

W dniur. na podstawie § ust. ww. Umowy dokonano odbioru Oprogramowania wymienionych/ego poniżej.

Lp.	Nazwa	Numer fabryczny/licencji	Sztuk	Okres Gwarancji	Uwagi
1.					
2.					
3.					
4.					

Powyższe Oprogramowanie jest: kompletne, zgodne z treścią specyfikacji, nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych, przeszedł odbiór ilościowy bez zastrzeżeń.

Przedmiot Umowy został odebrany bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami*.

* niepotrzebne skreślić

UWAGI:

<p>Za Zamawiającego</p> <p>.....</p> <p>(imię i nazwisko, podpis)</p>	<p>Za Wykonawcę</p> <p>.....</p> <p>(imię i nazwisko, podpis)</p>
--	--

Załącznik nr 6

do Umowy nr PN/.../.../.... dn. 201... r.

Opis wymagań funkcjonalnych dla Oprogramowania równoważnego do rozbudowy platformy oprogramowania Linux opartej o posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium Support, Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) oraz Red Hat Enterprise Linux High Availability

W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego oferowane oprogramowanie musi realizować co najmniej poniższe funkcjonalności.

I. Wymagania minimalne dla oprogramowania równoważnego w stosunku do Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium Support,:

- 1) Obsługa minimum dwóch fizycznych procesorów.
- 2) Zestaw oprogramowania dołączony wraz z systemem musi umożliwiać uruchomienie: serwera www, serwera poczty, serwera bazy danych, serwera cache'ującego obiekty w pamięci ulotnej, serwerów sieciowych systemów plików NFSv4 i SMB, wirtualnej maszyny Javy.
- 3) Ochrona obiektów systemu poprzez mechanizm SELinux lub w pełni równoważny. Mechanizm wymusza kontrolę dostępu do obiektów zgodnie z polisą przynajmniej dla takich obiektów jak pliki, katalogi, porty, użytkownicy, procesy, maszyny wirtualne. System operacyjny musi zostać dostarczony wraz z zestawem wspieranych przez producenta i aktualizowanych polis bezpieczeństwa. System musi zapewniać narzędzia tekstowe i graficzne pozwalające w prosty sposób analizować alarmy bezpieczeństwa.
- 4) Mechanizm izolacji maszyn wirtualnych sVirt bądź w pełni równoważny.
- 5) Certyfikat bezpieczeństwa zgodny z EAL4+.
- 6) Wbudowana w jądro obsługa wirtualizacji oraz narzędzia tekstowe i graficzne służące do zarządzania maszynami wirtualnymi.
- 7) Możliwość uruchomienia nieokreślonej liczby wirtualnych maszyn.
- 8) Możliwość instalacji bezpośrednio na fizycznym sprzęcie. W tym wariancie musi być możliwa instalacja jednego dodatkowego systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej pracującej na tej maszynie fizycznej przy zachowaniu wsparcia producenta zarówno na system fizyczny jak i wirtualny.

- 9) W przypadku instalacji w wirtualnej maszynie, posiada wsparcie przynajmniej następujących hypervisorów: KVM, VMware, Hyper-V. Producent systemu operacyjnego wspiera przynajmniej jedną taką instalację w maszynie wirtualnej. Ponadto dla wymienionych hypervisorów system operacyjny posiada para-wirtualizowane sterowniki, które zostaną automatycznie załadowane przez jądro systemu przy jego uruchomieniu.
- 10) W przypadku instalacji bezpośrednio na fizycznym sprzęcie musi posiadać oficjalne wsparcie firmy Microsoft dla uruchamiania w maszynach wirtualnych serwerów Windows 2003 oraz Windows 2008.
- 11) Kompatybilność ABI oraz API przez cały okres życia aktualizowanego systemu. Wymaganie dotyczy wersji głównych (ang. major).
- 12) Otwarty kod źródłowy. Wymaganie dotyczy wszystkich elementów systemu operacyjnego włącznie z dostarczonym zestawem oprogramowania.
- 13) Instalator dający możliwość utworzenia szyfrowanych partycji jeszcze przed instalacją systemu operacyjnego.
- 14) Istnienie mechanizmu grup kontrolnych, pozwalającego na dynamiczne klasyfikowanie i grupowanie zadań systemowych oraz wymuszenie zadanego przez administratora sposobu zarządzania zadaniami przez jądro systemu operacyjnego. Grupy kontrolne w szczególności muszą pozwolić na wprowadzenie mechanizmu QoS dla procesów i maszyn wirtualnych. W wariantcie minimalnym, dla każdego zadania (ang. task) musi być możliwe:
 - a) przyporządkowanie na stałe do określonych przez administratora procesorów
 - b) określenie maksymalnych wartości bądź proporcji wykorzystania operacji wejścia/wyjścia (ang. I/O) dla podsystemu sieciowego i dyskowego
 - c) określenie udziałów w dostępie do procesorów, np. poprzez utworzenie proporcji czasu dostępu dla różnych zadań
 - d) przyporządkowanie do strefy NUMA, zarówno CPU jak i pamięci RAM
- 15) Mechanizm wykonywania kopii migawkowych (ang. snapshots) uprzednio przygotowanych przestrzeni blokowych.
- 16) Możliwość wykorzystania jako klient pNFS (ang. parallel NFS) w układzie plikowym (ang. file layout).
- 17) Wsparcie dla systemów plików EXT3, EXT4, XFS, GFS, GFS2
- 18) Wsparcie dla urządzeń blokowych typu Ceph

- 19) System operacyjny musi mieć certyfikację producenta do instalacji serwera aplikacyjnego JBoss Enterprise Application Platform, który znajduje się w eksploatacji przez Zamawiającego.
- 20) System operacyjny musi być na liście certyfikacyjnej serwerów będących w posiadaniu Zamawiającego firmy:
 - a) HPE: BL460 Gen8 i Gen9, BL660 Gen8, DL360p, DL580 Gen9
 - b) IBM: HS 22V, HS22, M3650M3, HX5
 - c) Lenovo : x240
 - d) Dell: R730xd
 - e) Cisco: UCS C240 M4
- 21) System operacyjny musi być na liście suportowego oprogramowania IBM Spectrum Protect server będącym w posiadaniu Zamawiającego
- 22) System operacyjny musi być na liście suportowego oprogramowania i posiadać pełne wsparcie w roli klienta dla oprogramowania IBM BigFix eksploatowanego przez Zamawiającego
- 23) System operacyjny musi być na liście kompatybilności oprogramowania (w roli gościa) do wirtualizacji Vmware ESXi 5.5, 6.0, 6.5 oraz Hyper-V 2012R2 będącego w eksploatacji u Zamawiającego.
- 24) System operacyjny musi być na liście certyfikacji oprogramowania bazodanowego: Oracle, DB2, Sybase, PostgreSQL, MySQL będącego w eksploatacji u Zamawiającego
- 25) Wsparcie producenta licencji dostarczanych w ramach zamówienia w wirtualnej maszynie musi być na tym samym poziomie jak systemu macierzystego. Dotyczy to przypadku, gdy zarówno system operacyjny instalowany na maszynie fizycznej jak i wirtualnej jest dostarczany przez producenta systemu operacyjnego. Wsparcie dla systemu w wirtualnej maszynie powinno być zawarte w cenie systemu macierzystego
- 26) Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Licencja obejmuje 2 fizyczne procesory i uprawnia do instalacji nieograniczonej liczby wirtualnych systemów operacyjnych

II Wymagania minimalne dla oprogramowania równoważnego w stosunku do Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) Support.:

- 1) Obsługa minimum dwóch fizycznych procesorów.

- 2) Zestaw oprogramowania dołączony wraz z systemem musi umożliwiać uruchomienie: serwera www, serwera poczty, serwera bazy danych, serwera cache'ującego obiekty w pamięci ulotnej, serwerów sieciowych systemów plików NFSv4 i SMB, wirtualnej maszyny Javy.
- 3) Ochrona obiektów systemu poprzez mechanizm SELinux lub w pełni równoważny. Mechanizm wymusza kontrolę dostępu do obiektów zgodnie z polisą przynajmniej dla takich obiektów jak pliki, katalogi, porty, użytkownicy, procesy, maszyny wirtualne. System operacyjny musi zostać dostarczony wraz z zestawem wspieranych przez producenta i aktualizowanych polis bezpieczeństwa. System musi zapewniać narzędzia tekstowe i graficzne pozwalające w prosty sposób analizować alarmy bezpieczeństwa.
- 4) Mechanizm izolacji maszyn wirtualnych sVirt bądź w pełni równoważny.
- 5) Certyfikat bezpieczeństwa zgodny z EAL4+.
- 6) Wbudowana w jądro obsługa wirtualizacji oraz narzędzia tekstowe i graficzne służące do zarządzania maszynami wirtualnymi.
- 7) Możliwość uruchomienia nieokreślonej liczby wirtualnych maszyn.
- 8) Możliwość instalacji bezpośrednio na fizycznym sprzęcie. W tym wariantcie musi być możliwa instalacja jednego dodatkowego systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej pracującej na tej maszynie fizycznej przy zachowaniu wsparcia producenta zarówno na system fizyczny jak i wirtualny.
- 9) W przypadku instalacji w wirtualnej maszynie, posiada wsparcie przynajmniej następujących hypervisorów: KVM, VMware, Hyper-V. Producent systemu operacyjnego wspiera przynajmniej jedną taką instalację w maszynie wirtualnej. Ponadto dla wymienionych hypervisorów system operacyjny posiada para-wirtualizowane sterowniki, które zostaną automatycznie załadowane przez jądro systemu przy jego uruchomieniu.
- 10) W przypadku instalacji bezpośrednio na fizycznym sprzęcie musi posiadać oficjalne wsparcie firmy Microsoft dla uruchamiania w maszynach wirtualnych serwerów Windows 2003 oraz Windows 2008.
- 11) Kompatybilność ABI oraz API przez cały okres życia aktualizowanego systemu. Wymaganie dotyczy wersji głównych (ang. major).
- 12) Otwarty kod źródłowy. Wymaganie dotyczy wszystkich elementów systemu operacyjnego włącznie z dostarczonym zestawem oprogramowania.
- 13) Instalator dający możliwość utworzenia szyfrowanych partycji jeszcze przed instalacją systemu operacyjnego.

- 14) Istnienie mechanizmu grup kontrolnych, pozwalającego na dynamiczne klasyfikowanie i grupowanie zadań systemowych oraz wymuszenie zadanego przez administratora sposobu zarządzania zadaniami przez jądro systemu operacyjnego. Grupy kontrolne w szczególności muszą pozwolić na wprowadzenie mechanizmu QoS dla procesów i maszyn wirtualnych. W wariancie minimalnym, dla każdego zadania (ang. task) musi być możliwe:
 - a) przyporządkowanie na stałe do określonych przez administratora procesorów
 - b) określenie maksymalnych wartości bądź proporcji wykorzystania operacji wejścia/wyjścia (ang. I/O) dla podsystemu sieciowego i dyskowego
 - c) określenie udziałów w dostępie do procesorów, np. poprzez utworzenie proporcji czasu dostępu dla różnych zadań
 - d) przyporządkowanie do strefy NUMA, zarówno CPU jak i pamięci RAM
- 15) Mechanizm wykonywania kopii migawkowych (ang. snapshots) uprzednio przygotowanych przestrzeni blokowych.
- 16) Możliwość wykorzystania jako klient pNFS (ang. parallel NFS) w układzie plikowym (ang. file layout).
- 17) Wsparcie dla systemów plików EXT3, EXT4, XFS, GFS, GFS2
- 18) Wsparcie dla urządzeń blokowych typu Ceph
- 19) System operacyjny musi mieć certyfikację producenta do instalacji serwera aplikacyjnego JBoss Enterprise Application Platform, który znajduje się w eksploatacji przez Zamawiającego.
- 20) System operacyjny musi być na liście certyfikacyjnej serwerów będących w posiadaniu Zamawiającego firmy:
 - a) HPE: BL460 Gen8 i Gen9, BL660 Gen8, DL360p, DL580 Gen9
 - b) IBM: HS 22V, HS22, M3650M3, HX5
 - c) Lenovo : x240
 - d) Dell: R730xd
 - e) Cisco: UCS C240 M4
- 21) System operacyjny musi być na liście suportowego oprogramowania IBM Spectrum Protect server będącym w posiadaniu Zamawiającego
- 22) System operacyjny musi być na liście suportowego oprogramowania i posiadać pełne wsparcie w roli klienta dla oprogramowania IBM BigFix eksploatowanego przez Zamawiającego
- 23) System musi być na liście kompatybilności oprogramowania Enigma firmy Comarch będącego w eksploatacji u Zamawiającego

- 24) System operacyjny musi być na liście kompatybilności oprogramowania (w roli gościa) do wirtualizacji Vmware ESXi 5.5, 6.0, 6.5 oraz Hyper-V 2012R2 będącego w eksploatacji u Zamawiającego.
- 25) System operacyjny musi być na liście certyfikacji oprogramowania bazodanowego: Oracle, DB2, Sybase, PostgreSQL, MySQL będącego w eksploatacji u Zamawiającego
- 26) Wsparcie producenta licencji dostarczanych w ramach zamówienia w wirtualnej maszynie musi być na tym samym poziomie jak systemu macierzystego. Dotyczy to przypadku, gdy zarówno system operacyjny instalowany na maszynie fizycznej jak i wirtualnej jest dostarczany przez producenta systemu operacyjnego. Wsparcie dla systemu w wirtualnej maszynie powinno być zawarte w cenie systemu macierzystego
- 27) Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Licencja obejmuje 2 fizyczne procesory i uprawnia do instalacji systemu operacyjnego na 1 fizycznym serwerze lub 2 wirtualnych systemów operacyjnych

III. Wymagania minimalne dla oprogramowania równoważnego w stosunku do Red Hat Enterprise Linux High Availability:

- 1) Możliwość skonfigurowania aplikacji w tryb wysokiej dostępności, który jest osiągnięty poprzez operację failover (zmianę węzła, na którym aplikacja pracuje) oraz poprzez eliminację pojedynczych punktów awarii (ang. SPOF). Przez węzły rozumie się systemy pracujące na różnym fizycznie sprzęcie. Węzły mogą również stanowić systemy pracujące w niezależnych maszynach wirtualnych. Oprogramowanie High-Availability musi umożliwiać wykorzystanie co najmniej tych dwóch rodzajów węzłów (fizycznych i wirtualnych).
- 2) Wykorzystanie technik klastrowania, tzn. wykorzystanie wielu węzłów do kontroli i uruchamiania tych samych usług. Oprogramowanie klastrowe monitoruje stan węzłów i usług i w razie potrzeby przenosi bądź wznowia usługi na innych węzłach oraz odcina źle funkcjonujące węzły klastra (fencing).
- 3) Odcinanie (ang. fencing). Odcinanie jest operacją usunięcia dostępu do wyznaczonych zasobów wyznaczonym węzłom klastra. Przykładem takiego zasobu jest współdzielona przestrzeń pamięci masowej. Realizacja odcinania może odbywać się poprzez odcięcie zasilania w przypadku maszyn fizycznych lub natychmiastowe zniszczenie maszyny wirtualnej w przypadku maszyn wirtualnych.

- 4) Odcinanie musi wspierać przynajmniej następujące mechanizmy i technologie: apc, bladecenter, drac5, ilo, ipmilan, rhevm, scsi, vmware_soap, xvm. Muszą być wspierane również mechanizmy umożliwiające odcinanie w sieci SAN (ang. SAN-based fencing).
- 5) Scentralizowany portal z interfejsem webowym umożliwiający konfigurację, dodawanie, usuwanie oraz modyfikowanie następujących elementów klastra: jego parametrów, zarządzanych zasobów, grup zasobów oraz węzłów.
- 6) Klaster musi umożliwiać skonfigurowanie wysokiej dostępności (ang. high availability) dla zasobów. Zasobem mogą być własne aplikacje, usługi systemy operacyjnego (np. Apache, MySQL, PostgreSQL) bądź całe wirtualne maszyny. W kontekście wirtualnych maszyn konieczne jest wsparcie dla technologii KVM (Kernel-based Virtual Machine).
- 7) Otwarty kod źródłowy wszystkich komponentów
- 8) współpracuje z oprogramowaniem z pkt. II

IV Producent równoważnych licencji, musi:

- 1) Dostarczać na bieżąco aktualizowaną listę kompatybilnego i certyfikowanego sprzętu (HCL).
- 2) Gwarantować czas życia (utrzymania na rynku wraz z dostarczaniem aktualizacji) przez co najmniej 10 lat od momentu pojawienia się systemu operacyjnego na rynku.

V. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przeprowadzenie rozbudowy środowiska wraz z jego integracją z obecnie funkcjonującym środowiskiem. Parametry/funkcjonalności rozwiązania/produktu równoważnego muszą w pełni pokrywać parametry/funkcjonalności opisane przez Zamawiającego. Implementacja produktu/rozwiązania równoważnego musi odbyć się bez przerwy w działaniu systemów posiadanych przez Zamawiającego, które mają być rozbudowywane. Produkty/rozwiązania równoważne nie mogą wpłynąć negatywnie na stabilność i wydajność systemów posiadanych przez Zamawiającego.

Załącznik Nr 7

do Umowy nr PN/.../...../..... dn. 201... r.

Protokół Odbioru Końcowego

Miejsce odbioru:.....

W dniu, na podstawie protokołów odbiorów częściowych dokonano odbioru końcowego :

1. Oprogramowania wymienionego poniżej:

.....
.....
.....

2. Produktów wymienionych poniżej *

.....
.....
.....

Powyższe oprogramowanie funkcjonuje bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami*.

Przedmiot Umowy w zakresie objętym odbiorem został wykonany w terminie /nie został wykonany w terminie*

* niepotrzebne skreślić

- | |
|---|
| <p>1. <u>Zgodnie z Umową wykonanie Przedmiotu Umowy objętego niniejszym odbiorem powinno nastąpić do dnia</u></p> <p>2. <u>Faktyczne wykonanie Przedmiotu Umowy objętego niniejszym odbiorem nastąpiło w dniu</u></p> |
|---|

Protokół zostaje podpisany bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami. *

Za Zamawiającego:

(imię, nazwisko i podpis)

Za Wykonawcę:

(imię, nazwisko i podpis)
