

Załącznik C do SIWZ – Wzór umowy

Umowa Nr PN/13/17/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

Awaria	Każda nieprawidłowość, zakłócenie w działaniu Sprzętu i Oprogramowania, uszkodzenie Sprzętu
Dzień Roboczy	dzień kalendarzowy od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy
Wdrożenie	testowanie, instalacja, konfiguracja i integracja Sprzętu z istniejącym u Zamawiającego środowiskiem
Oprogramowanie	Oprogramowanie (firmware) zainstalowane na Sprzęcie określonym w Umowie
Prawo Opcji	Przysługujące Zamawiającemu uprawnienie, przewidziane w art. 34 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), do wskazania dodatkowego zakresu zamówienia, którego realizacja jest uzależniona od wskazanych w umowie okoliczności. Zamawiający nie jest zobowiązany do skorzystania z Prawa Opcji i w przypadku nieskorzystania nie ponosi względem

	Wykonawcy odpowiedzialności w związku z nie wykorzystaniem opcji
Produkt	projekt techniczny, dokumentacja techniczna, dokumentacja powykonawcza oraz wszelkie inne materiały, dokumenty wytworzone przez Wykonawcę w wyniku realizacji przedmiotu Umowy w ramach Wdrożenia Sprzętu, w szczególności utwory w rozumieniu prawa autorskiego
Sprzęt	Urządzenia dostarczane przez Wykonawcę w ramach realizacji Umowy
Środowisko Zamawiającego	Środowisko opisane w Załączniku nr 11 do Umowy.
Zawiadomienie	Pisemne powiadomienie Wykonawcy o skorzystaniu z Prawa Opcji.
Zgłoszenie	poinformowanie Wykonawcy o Awarii powodującej konieczność podjęcia przez niego interwencji

§ 1.

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest rozbudowa bibliotek taśmowych Zamawiającego HP albo IBM obejmująca:

1.1 dostawę wraz z rozładunkiem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego (zamówienie podstawowe):

- 1) 12 szt. napędów LTO-6 wraz z osprzętem (po 6 napędów LTO-6 dla każdej z 2 szt. rozbudowywanych bibliotek taśmowych),
- 2) 200 szt. taśm LTO-6 wraz z osprzętem (po 100 taśm LTO-6 dla każdej z 2 szt. rozbudowywanych bibliotek taśmowych),
- 3) 16 szt. taśm czyszczących do napędów LTO, zwanych dalej „Sprzętem”,

1.2 Prawo Opcji na pisemne Zawiadomienie przekazane przez Zamawiającego polegające na:

- 1) dostawie wraz z rozładunkiem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego następującego Sprzętu:
 - a) 50 taśm LTO-6,
 - b) 40 taśm czyszczących do napędów LTO

zwanych dalej „Sprzętem”

2) wykonaniu Wdrożenia Sprzętu polegającego na:

- a) instalacji i konfiguracji dostarczonego Sprzętu określonego w § 1 ust. 1 pkt 1.1 oraz integracji ze Środowiskiem Zamawiającego zgodnie z wymaganiami opisanymi w § 10,
- b) dostarczeniu projektu technicznego oraz dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami opisanymi w **Załączniku nr 12** do Umowy,

2. W zakresie Prawa opcji – procedury dostawy, odbiorów, Wdrożenia oraz świadczenie gwarancji - zastosowanie mają postanowienia niniejszej Umowy.
3. Zamawiający może złożyć więcej niż jedno Zawiadomienie w ramach Prawa Opcji.
4. Zamawiający przewiduje możliwość wykorzystania Prawa Opcji w przypadku posiadania przez Zamawiającego środków finansowych oraz uzasadnionej potrzeby zakupu.
5. Szczegółowy wykaz całego Sprzętu został określony w **Załączniku nr 1** do Umowy.

§ 2.

Termin realizacji

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 ust.1 pkt 1.1. w terminie do dni od dnia zawarcia Umowy(*zgodnie z terminem zaoferowanym w ofercie*).
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy o którym mowa w § 1 ust.1 pkt 1.2 ppkt 1) w ramach Prawa Opcji, w terminie do 21 dni od dnia wysłania Zawiadomienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy o którym mowa w § 1 ust.1 pkt 1.2 ppkt.2) w ramach Prawa Opcji, w terminie do 42 dni od dnia wysłania Zawiadomienia.
4. Zamawiający złoży Zawiadomienie o skorzystaniu z Prawa Opcji w terminie do 12 miesięcy od daty zawarcia Umowy.
5. W terminie do 10 Dni Roboczych od dnia wysłania Zawiadomienia w zakresie Wdrożenia Sprzętu Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu projekt techniczny, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 1.2 ppkt 2) lit. b) Umowy. Wzór projektu technicznego stanowi **Załącznik nr 12** do Umowy.

§ 3.

Oświadczenia Wykonawcy dotyczące Sprzętu

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 Sprzęt objęty przedmiotem Umowy nie jest obciążony prawem obligacyjnym ani rzeczowym na rzecz osób trzecich, nie toczy się wobec niego postępowanie egzekucyjne, sądowe, ani przed jakimkolwiek organem orzekającym oraz nie jest przedmiotem zabezpieczenia. Wykonawca oświadcza także, że brak jest jakichkolwiek innych okoliczności mogących ograniczyć prawa Zamawiającego wynikające z niniejszej Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że Sprzęt:
 - 1) spełnia wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym w Polsce prawie,
 - 2) jest fabrycznie nowy, kompletny, nieużywany i bez oznak używania, nierefabrykowany i nieregenerowany, nienaprawiany, nie podlegał ponownej obróbce oraz w jednolitej konfiguracji,
 - 3) nie wykazuje jakichkolwiek wad fizycznych, prawnych, jak i ograniczających możliwość jego prawidłowego użytkowania,
 - 4) został dopuszczony do obrotu gospodarczego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
 - 5) jest zgodny ze stosowanymi normami technicznymi,
 - 6) posiada certyfikaty dopuszczające do stosowania w Unii Europejskiej,
 - 7) posiada gwarancję producenta na okres wskazany w § 9 ust. 1.
4. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do udzielania licencji/sublicencji na użytkowanie Oprogramowania lub posiada prawo do jego sprzedaży 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, itp. oraz, że przejmuje wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody, jakie mogą powstać w związku z użytkowaniem Sprzętu oraz Oprogramowania.
5. Wykonawca oświadcza, że wszelkie dane i informacje uzyskane przez Zamawiającego w wyniku wykonania Umowy, nie są objęte tajemnicą przedsiębiorstwa Wykonawcy i jego kontrahentów.

6. Wykonawca oświadcza, że instalacja dostarczonego Sprzętu nie będzie skutkować utratą gwarancji na urządzenia w których będą instalowane, a przypadku utraty takiej gwarancji ponosi on odpowiedzialność za szkody wynikające z ich niesprawności.

§ 4. Dostawa Sprzętu

1. Wykonawca w ramach dostawy Sprzętu jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
2. Dostawa i wszelkie czynności z nią związane realizowane będą przez Wykonawcę w Dni Robocze w godzinach 7:00-19:00.
3. Przed rozpoczęciem dostaw, o których mowa w ust. 1 i 2, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu pisemnie lub faksem na nr (22) 694 lub (48) 367 z minimum 2 dniowym wyprzedzeniem powiadomienie zawierające co najmniej:
 - 1) datę, godzinę,
 - 2) szczegółowy wykaz Sprzętu dostarczanego w ramach dostawy z wyszczególnieniem nazw oraz liczby,
 - 3) listę osób realizujących dostawę z wyszczególnieniem ich imienia i nazwiska oraz markę, model i numer rejestracyjny samochodu, którym zostanie dostarczony Sprzęt.
4. W przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę terminu powiadomienia o dostawie, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający ma prawo odmówić odbioru dostawy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów dostawy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, w szczególności kosztów opakowania, transportu.

§ 5. Procedura Odbioru

1. W dniu i miejscu dostawy Zamawiający dokona odbioru Sprzętu, polegającego na ilościowym przyjęciu dostawy według specyfikacji oraz stwierdzeniu braku widocznych uszkodzeń mechanicznych oraz sprawdzeniu posiadania gwarancji producenta na dostarczony Sprzęt na cały okres wskazany w § 9 ust. 1, a także sprawdzeniu zgodności dostawy z Terminem realizacji Umowy co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Ilościowego, którego wzór stanowi **Załącznik nr 6** do Umowy.
2. Brak gwarancji producenta na cały okres wskazany w § 9 ust. 1 lub niemożliwość jej weryfikacji przez Zamawiającego u producenta danego Sprzętu zostanie uznany jako brak dostawy kompletnego Sprzętu, w konsekwencji czego zostanie naliczona kara

w wysokości 50 % wartości Sprzętu dla którego nie będzie gwarancji lub nie będzie możliwa jej weryfikacja u producenta.

3. W przypadku, gdy Sprzęt nie przejdzie pozytywnie odbioru ilościowego, Wykonawca zobowiązuje się po usunięciu nieprawidłowości do przedstawienia Sprzętu do ponownego odbioru w terminie nie dłuższym niż 2 Dni Robocze od dnia wniesienia zastrzeżeń przez Zamawiającego, nie później jednak niż do upływu terminu, o którym mowa w §2 ust. 1 i 2 Umowy. Ponowny odbiór będzie polegał na stwierdzeniu zgodności Sprzętu z wymaganiami przewidzianymi w Umowie i powtórzeniu odbioru ilościowego
4. W przypadku, gdy Sprzęt nie przejdzie pozytywnie powtórnej procedury odbioru ilościowego, nie podlega on ponownemu odbiorowi. Wykonawca zobowiązuje się wycofać Sprzęt, który nie przeszedł pozytywnie powtórnej procedury odbioru z dostawy i zastąpić go innym, nowym, wolnym od wad. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do odbioru nowy Sprzęt w terminie 2 Dni Roboczych od zakończenia powtórnej procedury odbioru, określonej w niniejszym ustępie, nie później jednak niż do upływu terminu, o którym mowa w §2 ust. 1 i 2 Umowy.
5. Odbiór projektu technicznego oraz dokumentacji powykonawczej, będzie polegał na:
 - 1) sprawdzeniu jej zawartości oraz kompletności,
 - 2) sprawdzeniu zawartości oraz kompletności projektu technicznego,
 - 3) sprawdzeniu wprowadzonych zmian w dokumentacji powykonawczej, w odniesieniu do projektu technicznego.
6. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wszystkie Produkty do siedziby Zamawiającego zarówno w formie pisemnej (2 egz.) oraz w formie elektronicznej na płytach CD lub DVD (w 2 kopiach) z wykorzystaniem jednego lub kilku z następujących formatów zapisu plików:
 - 1) MS Word i PDF,
 - 2) MS Excel (w przypadku dużych zestawień tabelarycznych),
 - 3) HTML,
 - 4) JPG, GIF, PNG,oraz innych za zgodą Zamawiającego.
7. Po dokonaniu odbioru Produktu sporządza się Protokół Odbioru Produktu którego wzór stanowi **Załącznik nr 10** do Umowy.
8. Po dokonaniu bez zastrzeżeń odbioru ilościowego, instalacji i konfiguracji dostarczonego Sprzętu, odbioru projektu technicznego, dokumentacji powykonawczej, Zamawiający

dokona odbioru Wdrożenia Sprzętu poprzez podpisanie Protokołu Odbioru Wdrożenia bez zastrzeżeń, którego wzór stanowi **Załącznik nr 9** do Umowy.

9. Każdy protokół, dla swej ważności musi zostać podpisany przez obie Strony Umowy bez zastrzeżeń.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do korzystania ze wsparcia osób trzecich w trakcie odbiorów przedmiotu Umowy.

§ 6

Prawa autorskie i majątkowe

1. W odniesieniu do dostarczonego w ramach realizacji przedmiotu Umowy oprogramowania, do którego Wykonawcy nie przysługują autorskie prawa majątkowe, Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia z tytułu Umowy zapewnić udzielenie licencji lub sublicencji na korzystanie z tego oprogramowania w zakresie wystarczającym do korzystania z nich w sposób określony w SIWZ i Umowie, w tym w szczególności:
 - 1) wykorzystania w pełnej funkcjonalności określonej w SIWZ i Umowie,
 - 2) wprowadzania i zapisywania w pamięci komputerów, odtwarzania, utrwalania, przekazywania, przechowywania, wyświetlania i stosowania,
 - 3) instalacji, uruchamiania oraz eksploatacji oprogramowania,
 - 4) korzystania z produktów powstałych w wyniku eksploatacji oprogramowania a także modyfikowania tych produktów oraz ich dalszego udostępniania.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że z chwilą odbioru oprogramowania zostanie dostarczone potwierdzenie udzielenia Zamawiającemu licencji/sublicencji na to oprogramowanie, warunków i czasu udzielonej licencji/sublicencji.
3. Licencje na oprogramowanie nie mogą ograniczać uprawnień Zamawiającego opisanych w Umowie oraz w SIWZ, a w szczególności nie mogą ograniczać korzystania ze Środowiska Zamawiającego, pozostałej infrastruktury teleinformatycznej oraz systemów biznesowych na niej zainstalowanych przez ich użytkowników, a także ograniczać możliwości powierzenia utrzymania infrastruktury teleinformatycznej podmiotom trzecim niezależnym od Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewnia, że licencje/sublicencje na korzystanie z oprogramowania nie będą zawierały ograniczeń polegających na tym, że oprogramowanie może być używane

wyłącznie na jednej dedykowanej platformie sprzętowej lub może być wdrażane wyłącznie przez określony podmiot lub grupę podmiotów.

5. W przypadku licencji na korzystanie z oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku gdy podmiot udzielający licencji utraci prawa niezbędne do zapewnienia Zamawiającemu możliwości korzystania z tego oprogramowania w okresie obowiązywania Umowy, Wykonawca w ramach otrzymanego z tytułu Umowy wynagrodzenia dostarczy i wdroży oprogramowanie równoważne, posiadające co najmniej analogiczne cechy i funkcjonalność w stosunku do oprogramowania pierwotnego.
6. W przypadku, jeśli z dostarczeniem oprogramowania, o którym mowa w ust. 1, związana jest usługa odpłatnego wsparcia producenta programu, o ile Strony nie postanowią inaczej, wynagrodzenie z tytułu realizacji Umowy, pokrywa koszt tej usługi w okresie do zakończenia Umowy na ustalonym w Umowie poziomie.
7. Z chwilą rozwiązania (wygaśnięcia) Umowy Wykonawca uprawniony jest do zatrzymania jednej kopii aktualnej wersji dostarczonych utworów (Produktów) wyłącznie w celu archiwizacyjnym i audytu. Pozostałe kopie utworów (w tym kopie elektroniczne) pozostające w posiadaniu Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest zniszczyć oraz przedstawić Zamawiającemu oświadczenie o ich zniszczeniu w terminie 14 dni od dnia rozwiązania Umowy.
8. W przypadku, gdy Wykonawca będzie realizował Wdrożenie Sprzętu, Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkiej dokumentacji dostarczonej lub wykonanej w ramach Umowy, w szczególności do Produktu w tym projektu technicznego, dokumentacji technicznej oraz dokumentacji powykonawczej, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) trwale lub czasowe zwielowokrotnianie dokumentacji w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym także utrwalanie i zwielowokrotnianie takiej dokumentacji dowolną techniką, w tym techniką zapisu magnetycznego lub techniką cyfrową, taką jak zapis na płycie CD, DVD, Blu-ray, urządzeniu z pamięcią flash lub jakimkolwiek innym nośniku pamięci;
 - 2) obrót dokumentacją, w tym wprowadzanie do obrotu, użyczanie lub najem dokumentacji, a także rozpowszechnianie dokumentacji w inny sposób, w tym jej publiczne wykonywanie, wystawianie, wyświetlanie, odtwarzanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;

- 3) tworzenie nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmianę układu lub jakiegokolwiek inne zmiany).
9. Zakres przeniesienia autorskich praw majątkowych obejmuje również prawo wykonywania przez Zamawiającego autorskich praw zależnych oraz zezwalania na wykonywanie praw zależnych do wszelkich opracowań w utworów wskazanych w ust. 8 lub ich poszczególnych elementów, na polach eksploatacji wskazanych powyżej.
10. Przeniesienie majątkowych praw autorskich, o których mowa w ust. 8, następuje bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.
11. Przeniesienie majątkowych praw autorskich do utworów wskazanych w ust. 8 następuje z chwilą ich wydania Zamawiającemu.
12. Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których utrwalone zostały utwory wymienione w ust. 8 oraz własność egzemplarzy tych utworów, w chwili podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń odpowiedniego Protokołu Odbioru.
13. Wykonawca zapewnia, że korzystanie przez Zamawiającego z praw autorskich i praw pokrewnych, przenoszonych na podstawie Umowy i w sposób przez nią przewidziany nie będzie naruszało żadnych praw osób trzecich.

§ 7.

Wynagrodzenie

1. Maksymalna łączna wartość przedmiotu Umowy, uwzględniająca wszystkie koszty, w tym wydatki Wykonawcy i podatek od towarów i usług (VAT), wynosi zł brutto (słownie: złotych 00/100), przy czym wynagrodzenie za:
- 1) dostawę Sprzętu wraz z rozładunkiem w ramach zamówienia podstawowego wynosi zł brutto (słownie:złotych 00/100);
- 2) świadczenia wykonane w ramach Prawa Opcji wynosi brutto (słownie: złotych 00/100) w tym:
- a) wykonanie Wdrożenia Sprzętu z zamówienia podstawowego wynosi brutto (słownie: złotych 00/100);
- b) dostawa dodatkowego Sprzętu w ramach Prawa Opcji wynosi brutto (słownie: złotych 00/100);

Szczegółowy wykaz poszczególnych cen jednostkowych zawiera **Załącznik nr 2** do Umowy.

2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w tym koszt świadczeń gwarancyjnych Wykonawcy, koszt gwarancji udzielonej przez producenta Sprzętu, udzielenie licencji oraz udzielenie Zamawiającemu uprawnień wskazanych w § 6 Umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) będzie płatne w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Ilościowego.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) lit. a) będzie płatne w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Wdrożenia w przypadku zamówienia w ramach Prawa opcji.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2) lit. b) będzie płatne w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Ilościowego w przypadku zamówienia w ramach Prawa opcji.
6. Każdorazowo płatność wynagrodzenia należnego Wykonawcy zostanie dokonana w drodze przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
7. Za datę dokonania płatności Strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Wykonawca wystawi fakturę Zamawiającemu wskazując jako nabywcę „Centrum Informatyki Resortu Finansów”.

§ 8.

Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego § 2 ust. 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 2000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego w § 2 ust. 2, ust. 3 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 2000 zł (słownie: dwa tysiące złotych), za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
3. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego w § 9 ust. 7, ust. 8 i ust. 10 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 1000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia.
4. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego w § 9 ust. 11 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 2000 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.

5. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego w § 9 ust. 12 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 2000 zł (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia
6. W przypadku nie wykonania w terminie serwisu prewencyjnego określonego w § 9 ust. 17 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 1000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
7. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego w § 9 ust. 22 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 500 zł (słownie: pięćset złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia
8. W przypadku niedotrzymania terminu realizacji Umowy określonego w § 10 ust. 5, ust. 6 i ust. 8 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 1000 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
9. W przypadku wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie, Zamawiającemu przysługuje prawo do naliczania kary umownej w wysokości 50% maksymalnej łącznej wartości przedmiotu Umowy brutto określonej w § 7 ust. 1.
10. Kary umowne przewidziane w niniejszym paragrafie naliczane są niezależnie od siebie.
11. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych ograniczona jest do 100% maksymalnej łącznej wartości przedmiotu Umowy (z podatkiem VAT), określonej w § 7 ust. 1.
12. 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.
13. 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.

§ 9. Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela 48 miesięcznej gwarancji na dostarczony Sprzęt, liczonej od dnia podpisania przez obie strony Protokołu Odbioru Ilościowego bez zastrzeżeń, którego wzór stanowi **Załącznik nr 6** do Umowy.

2. Wykonawca gwarantuje usuwanie Awarii Sprzętu ujawnionych w okresie wskazanym w ust. 1 i jest zobowiązany w trakcie trwania gwarancji do wykonywania nieodpłatnie gwarancyjnych usług serwisowych polegających w szczególności na: diagnozowaniu Awarii a także w razie konieczności do wymiany, udostępnienia, dostarczenia i uruchomienia Sprzętu zastępczego lub nowego, wolnego od nieprawidłowości.
3. Gwarancja będzie świadczona w miejscu użytkowania Sprzętu z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeśli naprawa w miejscu użytkowania okaże się niemożliwa z zastrzeżeniem ust. 6.
4. Wszelkie koszty serwisu gwarancyjnego, w tym koszt transportu, diagnozowania, deinstalacji, instalacji i uruchomienia Sprzętu, utylizacji Sprzętu ponosi Wykonawca w ramach realizacji usług gwarancyjnych.
5. Nośniki danych mogą być naprawiane jedynie w miejscu ich użytkowania, a w przypadku konieczności wymiany uszkodzonych nośników danych na nowe, wolne od wad, nie podlegają zwrotowi do Wykonawcy (ewentualnemu zwrotowi podlegają wyłącznie płyty elektroniki nośników danych).
6. W przypadku konieczności dokonania naprawy Sprzętu wyposażonego w nośniki danych poza miejscem użytkowania Sprzętu, nośniki te pozostają u Zamawiającego.
7. Termin usunięcia Awarii lub uruchomienia sprzętu zastępczego wynosi nie więcej niż 12 godzin od Zgłoszenia (nie wyłączając świąt, sobót i niedziel), o ile przedstawiciel Zamawiającego nie zdecyduje o przedłużeniu tego terminu, informując Wykonawcę pisemnie na formularzu Zgłoszenia Awarii, którego wzór stanowi **Załącznik nr 3** do Umowy.
8. Wymagany czas reakcji serwisu Wykonawcy (konsultacja techniczna) będzie nie dłuższy niż 4 godziny od czasu Zgłoszenia, o którym mowa w ust. 7. Przez konsultację techniczną rozumie się czas w jakim Wykonawca przyjmie Zgłoszenie, zdiagnozuje problem i przedstawi wstępną procedurę usunięcia Awarii.
9. Przez Zgłoszenie Awarii rozumie się poinformowanie Wykonawcy o zaistniałym wydarzeniu upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego przez telefon na nr, na fax nr lub na e-mail:, przy czym formularz Zgłoszenie Awarii przesłany przez Zamawiającego do Wykonawcy stanowi formalne potwierdzenie Zgłoszenia Awarii i od momentu jego wysłania biegnie odpowiedni termin naprawy.

10. W razie wystąpienia Awarii, której Wykonawca nie zdoła usunąć w terminie określonym w ust. 7, Wykonawca dostarczy i zainstaluje Zamawiającemu sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż określone w *Załączniku nr 1* do Umowy, w terminie nie dłuższym niż termin usunięcia Awarii z ust. 7. Uruchomienie w pełni funkcjonalnego środowiska na sprzęcie zastępczym w terminie określonym w ust. 7, wstrzymuje naliczanie kary o której mowa w § 8 ust. 4.
11. Maksymalny czas funkcjonowania sprzętu zastępczego, opisanego w ust. 10 nie może przekroczyć 10 Dni Roboczych od dnia jego instalacji. W przypadku braku możliwości technicznych wykonania naprawy uszkodzonego Sprzętu (np. brak części zamiennych) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, zainstalowania i uruchomienia sprzętu fabrycznie nowego, o parametrach nie gorszych niż określone w *Załączniku nr 1* do Umowy, po uzyskaniu wcześniejszej akceptacji Zamawiającego w terminie do 30 dni od dnia Zgłoszenia Awarii. Wykonawca nie może wprowadzić do Sprzętu objętego niniejszą Umową więcej niż jeden rodzaj nowego sprzętu, tj. tego samego typu i modelu.
12. Wykonawca na zgłoszenie Zamawiającego raz w roku dokona aktualizacji Oprogramowania układowego Sprzętu do rekomendowanej przez producenta wersji w terminie 30 dni od daty zgłoszenia.
13. W przypadku dokonania naprawy polegającej na wymianie elementów, Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania oryginalnych, nieregenerowanych, nierefabrykowanych, fabrycznie nowych części zamiennych o identycznych lub lepszych parametrach niż elementy wymieniane.
14. W przypadku dostarczenia na czas naprawy sprzętu zastępczego wyposażonego w nośniki informacji po wykonaniu naprawy nośniki te nie podlegają zwrotowi.
15. Wykonawca jest zobowiązany do odbioru i utylizacji Sprzętu podlegającego wymianie z wyjątkiem nośników danych, które w każdym przypadku pozostają u Zamawiającego. Decyzję o odbiorze i utylizacji Sprzętu podejmuje administrator systemu informując Wykonawcę pisemnie na formularzu Protokołu wykonania naprawy.
16. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania Zamawiającemu w czasie trwania gwarancji, w ramach wynagrodzenia z tytułu realizacji przedmiotu Umowy, nowych wersji BIOS'u, poprawek (service pack), firmware'ów, sterowników (nośniki oraz procedury instalacyjne wraz z opisem wprowadzonych zmian) oraz wykonania ich instalacji na życzenie Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ww. instalacji w porozumieniu z Zamawiającym na wszystkich urządzeniach.

17. Wykonawca raz w roku na zlecenie Zamawiającego przeprowadzi serwis prewencyjny w terminie wyznaczonym w Zgłoszeniu Serwisowym (Załącznik nr 7), nie krótszym niż 14 dni od momentu przesłania Zgłoszenia Serwisowego. W ramach serwisu prewencyjnego przeprowadzone zostaną następujące czynności:
 - 1) oczyszczeniu głowic napędów CD, DVD lub stacji dyskiek;
 - 2) odkurzeniu wnętrza Sprzętu oraz oczyszczeniu wentylatorów;
 - 3) analizie plików komunikatów o błędach sprzętowych;
 - 4) sprawdzeniu i ewentualnej aktualizacji wersji oprogramowania typu BIOS, firmware'ów, sterowników w porozumieniu z Zamawiającym.
18. Zamawiający może przedłużyć termin przeprowadzenia serwisu prewencyjnego w przypadku wystąpienia przeszkód leżących po stronie Zamawiającego. Po usunięciu Awarii, dostarczeniu sprzętu zastępczego lub wymianie na sprzęt nowy, wolny od wad, obowiązkiem Wykonawcy będzie również uruchomienie Sprzętu wraz z oprogramowaniem w miejscu użytkowania. Administrator udostępni Wykonawcy nośniki ratunkowe lub nośniki instalacyjne.
19. Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia okresu gwarancji, jakości dla Sprzętu o czas, w którym Zamawiający nie mógł korzystać ze Sprzętu, z powodu naprawy i/lub wymiany Sprzętu.
20. W przypadku wymiany Sprzętu na nowy, wolny od wad, okres gwarancji biegnie na nowo od daty dostarczenia i uruchomienia prawidłowego Sprzętu, co zostanie potwierdzone podpisanym przez Strony bez zastrzeżeń Protokołem Odbioru Ilościowego.
21. Wszystkie wykonane interwencje serwisowe Wykonawcy w ramach gwarancji wymagają dokumentacji w formie pisemnej potwierdzonej przez Zamawiającego. Osoba świadcząca w imieniu Wykonawcy usługi jest zobowiązana w dniu wykonania naprawy do sporządzenia dokumentu (jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy) potwierdzającego wykonanie naprawy i przesłanie go do przedstawiciela Zamawiającego. Ww. dokument musi zostać podpisany z podaniem daty i godziny przez przedstawiciela Zamawiającego, co będzie równoznaczne z potwierdzeniem przez Zamawiającego wykonania usługi przez Serwisanta. Data i godzina podpisania ww. dokumentu przez przedstawiciela Zamawiającego jest datą i godziną wykonania usługi naprawy. Wzór dokumentu potwierdzającego wykonanie usługi naprawy stanowi **Załącznik nr 4** do Umowy.
22. Wykonawca po każdym 3-miesięcznym okresie gwarancji sporządzi raport, zawierający co najmniej zakres informacji wyszczególnionych w **Załączniku nr 5** do Umowy,

- a w szczególności: liczbę interwencji, czasy przyjęcia zgłoszenia, rozpoczęcia i zakończenia napraw, specyfikację wymienionych lub naprawionych podzespołów oraz dostarczy Zamawiającemu raport w formie elektronicznej i w formie papierowej w terminie 3 Dni Roboczych.
23. Zamawiający w terminie 5 Dni Roboczych powiadomi w formie elektronicznej Wykonawcę o akceptacji raportu lub jego nieprawidłowościach.
 24. Wykonawca usunie nieprawidłowości i w terminie do 3 Dni Roboczych przedstawi raport do ponownej weryfikacji Zamawiającemu.
 25. Usługi gwarancyjne muszą być prowadzone z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i procedur przy tego rodzaju usługach, a także zaleceń lub procedur wydanych przez producentów Sprzętu . Sposób realizacji naprawy musi być zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego przed wykonaniem naprawy.
 26. W czasie obowiązywania Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnej rozbudowy Sprzętu i dokonywania zmian w konfiguracji. O rozbudowie i zmianach w konfiguracji Zamawiający pisemnie poinformuje przedstawicieli Wykonawcy.
 27. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przenoszenia Sprzętu do innych lokalizacji na terenie Polski z zastrzeżeniem, iż Zamawiający poinformuje Wykonawcę o tym fakcie z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem drogą elektroniczną.
 28. Zaistnienie sytuacji opisanych w ust. 26 i 27 niniejszego paragrafu nie daje prawa Wykonawcy do odmowy świadczeni gwarancji.
 29. Wykonawca nie będzie dokonywał żadnych modyfikacji Sprzętu bez wcześniejszego pisemnego uzgodnienia ich z Zamawiającym.
 30. Wykonawca nie ma prawa do korzystania ani rozpowszechniania żadnych udostępnionych przez Zamawiającego informacji do innych celów niż świadczenie gwarancji ani ich udostępniania osobom trzecim, zarówno w okresie trwania Umowy jak i po jej ustaniu.
 31. Gwarancja, musi być świadczona w taki sposób aby nie zostały utracone gwarancje producenta na powiązane podzespoły innych systemów nie związanych z przedmiotem Umowy, które pozostają na gwarancji w trakcie świadczenia usługi gwarancyjnej.
 32. Zamawiający udostępni w swojej siedzibie podczas wykonywania przez przedstawicieli Wykonawcy usług gwarancyjnych posiadaną dokumentację techniczną Sprzętu objętego gwarancją oraz informacje związane z jego konfiguracją niezbędne do świadczenia usług gwarancyjnych.

33. Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do systemu, w tym w razie konieczności do części systemu chronionej hasłami dostępu, w celu dokonania testów i analiz dotyczących pracy Sprzętu.
34. Zamawiający zapewni upoważnionym przedstawicielom Wykonawcy dostęp do Sprzętu objętego zgłoszeniem w celu dokonania naprawy lub wymiany w obecności upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Dostęp będzie zapewniony po uprzednim powiadomieniu upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
35. Okres rękojmi równy jest okresowi gwarancji.
36. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.

§ 10. Wdrożenie

1. Wykonawca zobowiązany jest do instalacji i konfiguracji dostarczonego Sprzętu oraz jego integracji ze Środowiskiem Zamawiającego w terminie o którym mowa w § 2 ust.3.
2. Poprawne działanie dostarczonego Sprzętu nie może powodować obniżenia wydajności posiadanego Środowiska Zamawiającego.
3. W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę Sprzęt nie będzie współdziałać ze Środowiskiem Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy tego Środowiska, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem Środowiska Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie tego Środowiska również po usunięciu Sprzętu.
4. Wykonawca w ramach Wdrożenia Sprzętu:
 - 1) dostarczy projekt techniczny oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z wymaganiami opisanymi w **Załączniku nr 12** do Umowy,
 - 2) dokona czynności instalacji, konfiguracji i integracji Sprzętu z istniejącym u Zamawiającego Środowiskiem, w tym, w razie konieczności, aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware),
 - 3) przeprowadzi testy zgodnie z ust. 7.
5. W terminie o którym mowa w § 2 ust. 5 Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu projekt techniczny, Wzór projektu technicznego stanowi **Załącznik nr 12** do Umowy.

6. Wykonawca w terminie 3 dni przed upływem terminu, o którym mowa w § 2 ust. 3 przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.
7. Testy akceptacyjne dostarczanych urządzeń będą polegać na:
 - 1) sprawdzeniu zgodności wykonanego wdrożenia z Projektem Technicznym opracowanym przez Wykonawcę,
 - 2) wykonaniu testów redundantnych elementów dostarczonych urządzeń, poprzez ich odłączenie, wyłączenie lub wymontowanie w trakcie pracy. Czynności te nie mogą spowodować przerw w działaniu dostarczonych urządzeń,
 - 3) sprawdzeniu poprawności funkcjonowania Sprzętu poprzez wykonanie testów fabrycznych.

Testom akceptacyjnym muszą być poddane wszystkie elementy sprzętowe dostarczane przez Wykonawcę.

8. Wykonawca zobowiązuje się do bieżącej aktualizacji dokumentacji powykonawczej w terminie 14 dni od dnia wprowadzenia zmiany przez Wykonawcę do Sprzętu.
9. Wykonawca co najmniej na 3 Dni Robocze przed przystąpieniem do prac, które mogą spowodować przerwy w działaniu Środowiska Zamawiającego, zobowiązany jest zgłosić potrzebę wyznaczenia okna serwisowego w celu ustalenia terminu wyłączenia części Środowiska przez Zamawiającego, tak aby możliwe było ogłoszenie okna serwisowego, zgodnie z obowiązującymi procedurami Zamawiającego oraz ustalić przewidywany zakres prac i czas ich wykonania.
10. W przypadku nie dotrzymania terminu, o którym mowa w ust. 9 Zamawiający nie dopuści Wykonawcy do realizacji prac wdrożeniowych.
11. Wykonanie Wdrożenia zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Wdrożenia, którego wzór stanowi **Załącznik nr 9** do Umowy.

§ 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 % maksymalnej łącznej wartości przedmiotu Umowy, określonego w § 7 ust. 1 Umowy, czyli kwotę: zł, (słownie: 00/100) wpłacone/zdeponowane* w formie pieniądza / gwarancji ubezpieczeniowej*
(*niepotrzebne skreślić)
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 Ilościowego/Końcowego;
 - 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 wygaśnie przed upływem przedłużonego terminu realizacji Umowy, Wykonawca na 5 dni 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. Poufność

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 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 8** 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.

§ 13.

Przedstawiciele Stron

1. Do bieżącej współpracy, w zakresie realizacji niniejszej Umowy (w tym podpisywania protokołów) upoważnione są następujące osoby:
 - 1) po stronie Zamawiającego:

..... mail:@cpd.mf.gov.pl tel.:;

.....mail:@cpd.mf.gov.pl , tel.:;

..... mail:@cpd.mf.gov.pl tel.:;

..... mail:@cpd.mf.gov.pl tel.:;

lub inne wskazane przez Zamawiającego.
 - 2) po stronie Wykonawcy:

....., mail:@....., tel.: +48;

....., mail:@....., tel.: +48;

....., mail:@....., tel. +48;

....., mail:@....., tel +48 ;

lub inne wskazane przez Wykonawcę.
2. Ww. osoby są upoważnione do wykonywania w imieniu mocodawcy czynności określonych w niniejszej Umowie, z wyłączeniem zmiany postanowień tej Umowy, jej rozwiązania, lub odstąpienia.
3. Zmiana osób upoważnionych do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy wymaga poinformowania drugiej Strony na piśmie i nie stanowi zmiany Umowy.
4. Do uzgodnień i czynności wynikających lub mogących wynikać w związku z wykonaniem niniejszej Umowy oraz nadzoru nad jej realizacją Zamawiający upoważnia Zastępcę Dyrektora ds. Infrastruktury Teleinformatycznej.

§ 14.

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy lub rozwiązać Umowę w przypadkach określonych w przepisach obowiązującego prawa, w szczególności Kodeksu cywilnego.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności, 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 inne postanowienia Umowy i w przypadku, gdy po upływie 7 dni od wezwania przez Zamawiającego do zaniechania przez Wykonawcę naruszeń postanowień Umowy i usunięcia ewentualnych skutków naruszeń, Wykonawca nie zastosuje się do wezwania.
 - 3) Opóźnienie Wykonawcy w dostawie Sprzętu w ramach zamówienia podstawowego, określonego w § 1 ust. 1 pkt 1.1 wyniesie co najmniej 7 dni,
 - 4) Opóźnienie Wykonawcy w wykonaniu Wdrożenia Sprzętu określonego w § 1 ust. 1 pkt 1.2 ppkt.2 wyniesie co najmniej 7 dni,
 - 5) Opóźnienie Wykonawcy w dostawie Sprzętu w ramach prawa opcji, określonego w § 1 ust. 1 pkt 1.2 ppkt.1 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 należytego wykonania części Umowy.
 4. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w niniejszym paragrafie, nie później jednak, niż w terminie 14 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.
 5. Odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia.
 6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w sytuacjach, o których mowa w ust. 2 lub ust. 3 niniejszego paragrafu, Strony zobowiązują się w terminie 7 dni od dnia rozwiązania lub odstąpienia od Umowy do sporządzenia protokołu, który będzie stwierdzał stan realizacji przedmiotu Umowy do dnia rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
 7. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie na podstawie stwierdzonego protokołem zakresu wykonanego przedmiotu Umowy zaakceptowanego przez Zamawiającego bez zastrzeżeń do dnia rozwiązania lub odstąpienia od Umowy, o ile wykonany zakres przedmiotu Umowy będzie miał znaczenie dla Zamawiającego.

8. Strony dokonują rozliczenia prawidłowo wykonanych dostaw lub usług do dnia wypowiedzenia Umowy w oparciu o odpowiednie stosowanie procedur odbioru, podstaw wystawiania faktur, terminów płatności.

§ 15. Zmiany Umowy

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiany umowy nie stanowi w szczególności zmiana nazw/określeń Stron, siedziby Stron, jak również osób odpowiedzialnych za realizację przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy oraz przedstawicieli Zamawiającego.
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) powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania Umowy, nie powodujących zmiany przedmiotu Umowy;
 - 5) w przypadku 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 2011 r., Nr 177, poz. 1054 z późn. zm.) które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę obowiązku po wykonaniu, którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec 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

§ 16. Postanowienia końcowe

1. Wykonawca oświadcza, że wykonanie niniejszej Umowy nie będzie prowadzić do wypełnienia przesłanek czynu nieuczciwej konkurencji, w szczególności nie stanowi naruszenia tajemnicy przedsiębiorstwa osoby trzeciej.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawy o ochronie danych osobowych.
3. W przypadku rozbieżności interpretacyjnych pomiędzy postanowieniami Umowy, a treścią Załączników do Umowy i innych dokumentów stanowiących integralną część Umowy lub wytworzonych przez Strony, pierwszeństwo mają postanowienia umowne.
4. Wszystkie tytuły paragrafów w Umowie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie mają wpływu na interpretację postanowień Umowy.
5. 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.
6. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
7. 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.
8. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez ostatnią ze Stron.
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

- Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna dostarczanego Sprzętu;
- Załącznik nr 2 – Ceny jednostkowe Sprzętu;
- Załącznik nr 3 – Zgłoszenie Awarii;
- Załącznik nr 4 – Protokół wykonania naprawy;
- Załącznik nr 5 – Raport z gwarancji;
- Załącznik nr 6 – Protokół Odbioru Ilościowego;
- Załącznik nr 7 – Formularz Zgłoszenia Serwisowego
- Załącznik nr 8 – Oświadczenie o zachowaniu poufności;

Załącznik nr 9 – Protokół Odbioru Wdrożenia

Załącznik nr 10 – Protokół Odbioru Produktu

Załącznik nr 11 – Środowisko Zamawiającego

Załącznik nr 12 – Wzór Projektu Technicznego

.....

Zamawiający

.....

Wykonawca

Załącznik nr 1
do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Specyfikacja techniczna dostarczanego Sprzętu

Kopia załącznika A 1 do formularza ofertowego

Załącznik nr 2
do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Ceny jednostkowe Sprzętu
Kopia Formularza ofertowego Wykonawcy

Załącznik nr 3

do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Zgłoszenie Awarii

1. Symbol instytucji, w której nastąpiło uszkodzenie

--	--	--	--

2. Kolejny numer zgłoszenia awarii u użytkownika

--	--	--	--	--	--

3. Nazwa instytucji, w której nastąpiło uszkodzenie

4. Nazwa niesprawnego produktu (Sprzętu)

5. Numer seryjny produktu (Sprzętu)

6. Objawy:

7. Uwagi:

8. Data/godz. wystąpienia

9. Data/godz. zgłoszenia

Imię i nazwisko zgłaszającego awarię:

Podpis zgłaszającego awarię

.....

.....

Załącznik nr 4

do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Protokół wykonania naprawy

....., dnia / /

Symbol jednostki organizacyjnej w której nastąpiło uszkodzenie:

			/201...

Kolejny numer zgłoszenia uszkodzenia u użytkownika:

Tryb dokonania naprawy:

☐	na miejscu
☐	zdalnie
☐	wymiana

Rodzaj naprawy:

☐	w ramach gwarancji / gwarancji producenta
☐	w ramach rękojmi
☐	prewencja

Nazwa naprawianego produktu:

Lista wymienionych (naprawianych) części:

Lp	Nazwa części	Numer katalogowy	Numer seryjny / inwent.	Rodzaj naprawy
1				
2				
3				
4				

Data/godz. rozpoczęcia interwencji:		Data/godz. przekazania do eksploatacji:	
Data/godz. dostarczenia produktu zastępczego:			
Adres serwisu:		Adres serwisu:	
Uwagi wykonującego naprawę:			
Uwagi użytkownika:			

Przedstawiciel Zamawiającego
(imię, nazwisko i podpis)

Przedstawiciel Wykonawcy:
(imię, nazwisko i podpis)

Załącznik nr 5
do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Raport z gwarancji					
Lp	Numer	Data i godzina zgłoszenia serwisu	Klasyfikacja serwisu	Temat	Data i godzina usunięcia awarii
1					
2					
3					

Załącznik nr 6
do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn. r.

Protokół Odbioru Ilościowego

Miejsce dostawy:

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

Lp.	Nazwa	Numer fabryczny	Sztuk	Uwagi
1.				
2.				

Przedmiot Umowy został odebrany 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> |
|---|

UWAGI:

Za Zamawiającego

Za Wykonawcę

.....

Załącznik nr 7
do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Formularz Zgłoszenia Serwisowego

Radom, dnia / /

Osoba zgłaszająca:

(nazwisko/telefon/pokój)

Kolejny numer zgłoszenia serwisowego u użytkownika: /....

Numer w rejestrze zgłoszeń w ośrodku serwisowym /....

Wykonawcy:

Nazwa produktu zgłaszanego do prac serwisowych (numer seryjny, numer inwentarzowy)	
Typ prac serwisowych: (Zgodnie z § 9 ust. 17 pkt 1-4Umowy)	
Termin wykonania prac	

Załącznik nr 8

do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Oświadczenie o zachowaniu poufności
--

Centrum Informatyki Resortu Finansów
ul. Samorządowa 1, 26-601 Radom

....., dnia/...../20.... r.

.....

Imię i nazwisko

.....

.....

.....

Nazwa instytucji/firmy

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

Załącznik nr 9

do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Protokół Odbioru Wdrożenia

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

Nazwa i adres miejsca wykonania:

W dniu dokonano odbioru Wdrożenia polegającego na:

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

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

Przedmiot Umowy został odebrany bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami*.

Uwagi:

**niepotrzebne skreślić*

Zgodnie z Umowa wykonanie Przedmiotu Umowy objętego niniejszym odbiorem powinno nastąpić do

Za Zamawiającego

Za Wykonawcę

.....

Załącznik nr 10
do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Protokół Odbioru Produktu

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

Nazwa i adres miejsca wykonania:

W dniu dokonano odbioru następujących Produktów:

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

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

Przedmiot Umowy został odebrany bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami*.

Uwagi:

**niepotrzebne skreślić*

Zgodnie z Umowa wykonanie Przedmiotu Umowy objętego niniejszym odbiorem powinno nastąpić do

Za Zamawiającego

Za Wykonawcę

.....

Załącznik nr 11

do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Środowisko Zamawiającego

1) Konfiguracja 2 szt. bibliotek taśmowych IBM TS3310 (obie biblioteki IBM posiadają identyczną konfigurację):

a) Zestawienie konfiguracji sprzętowej:

Lp.	Numer produktu (PN)	Element konfiguracji	Ilość
1	3576-L5B	TS3310 Tape Library	1
2	1640	Capacity Expansion	2
3	1682	Path Failover	1
4	1900	Additional Power Supply	1
5	6013	13m LC/LC Fibre Channel Cable	2
6	7003	Rack Mount Kit	1
7	8242	Ultrium 5 Fibre Channel Tape Drive	2
8	9211	Attached to Sun	1
9	9212	Attached to Windows System	1
10	9215	Attached to Linux System	1
11	9600	Attached to pSeries or RS/6000	1
12	9820	2.8m Power Cord 250V France/Germany	1
13	9848	Rack to PDU Line Cord	1
14	9900	Encryption Configuration	6
15	3576-E9U	TS3310 Tape Expansion Module	1
16	1900	Additional Power Supply	1
17	6013	13m LC/LC Fibre Channel Cable	4
18	8242	Ultrium 5 Fibre Channel Tape Drive	4
19	9820	2.8m Power Cord 250V France/Germany	1
20	9848	Rack to PDU Line Cord	1
21	3576-E9U	TS3310 Tape Expansion Module	1
22	1900	Additional Power Supply	1
23	9820	2.8m Power Cord 250V France/Germany	1
24	9848	Rack to PDU Line Cord	1

25	8242	Ultrium 5 Fibre Channel Tape Drive	3
----	------	------------------------------------	---

b) Podział logiczny:

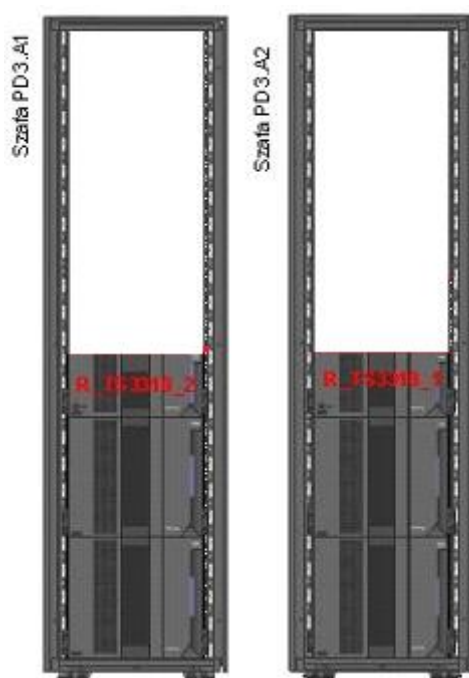
CLN I/O Storage Unlicensed/Unassigned

Logical Library Key:

A - RTS3310_1



c) Rozmieszczenie fizyczne w szafach



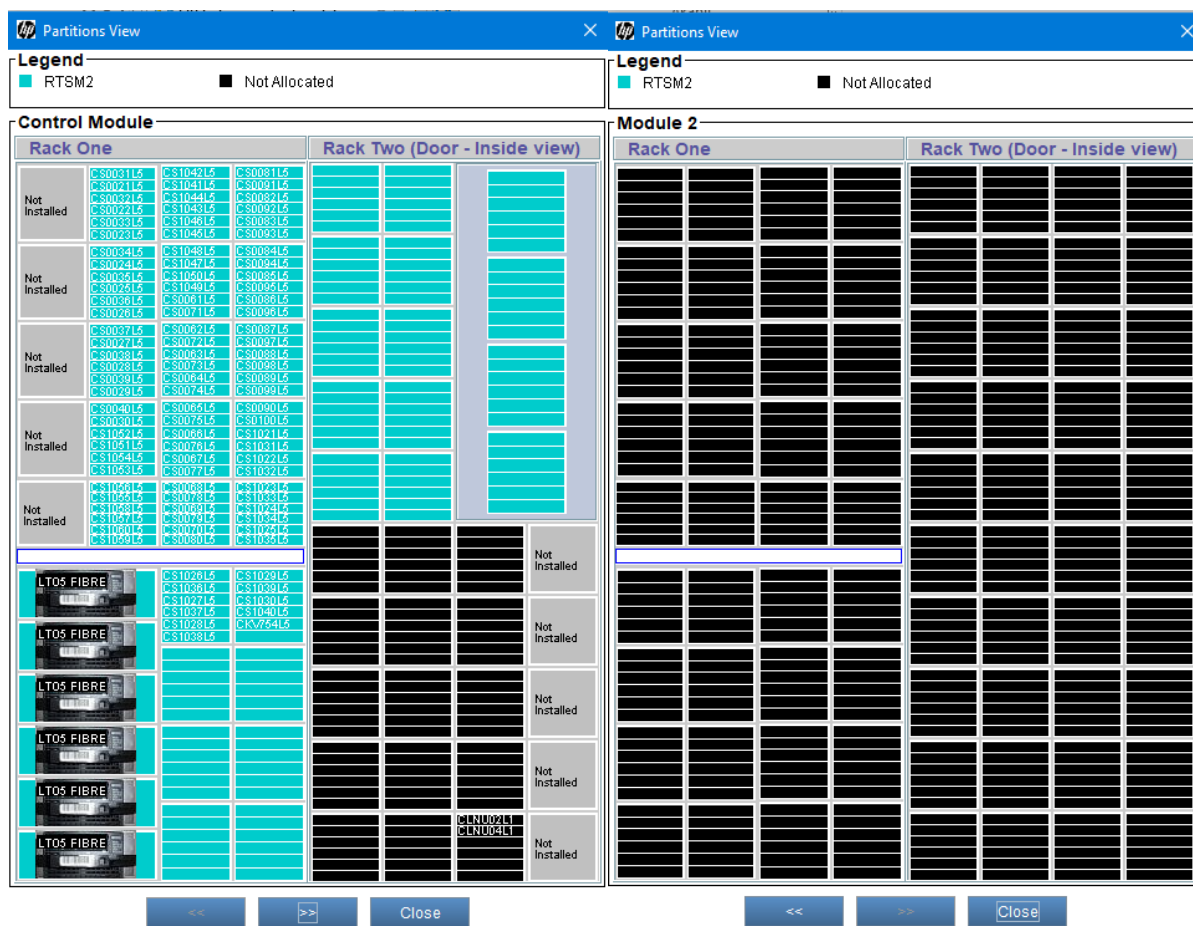
2) Konfiguracja 2 szt. bibliotek taśmowych HP ESL G3 (obie biblioteki HP posiadają identyczną konfigurację):

a) Zestawienie konfiguracji sprzętowej:

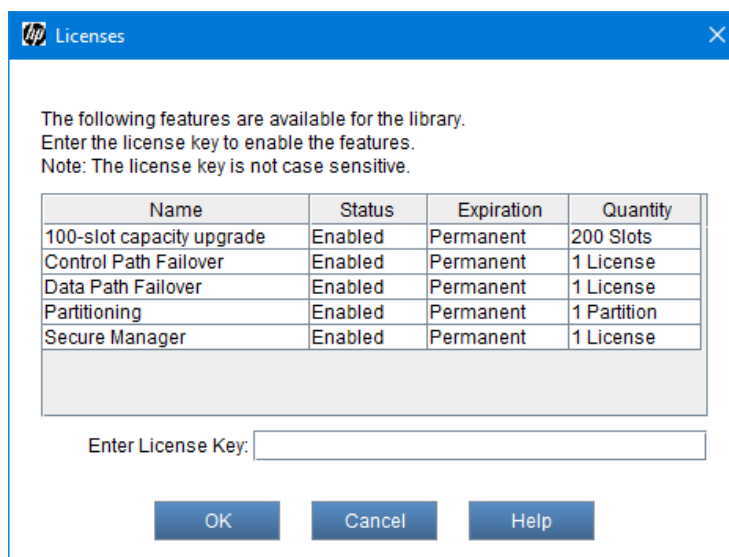
L.P.	Nr Produktu	Nazwa produktu	Objaśnienie	Ilość
1	QQ007B	HP ESL G3 Included Control Module	Biblioteka ESL z modułem kontrolera	1
2	QN998A	HP ESL G3 100 Base Module Tape Library	Bazowy moduł biblioteki	1
3	QQ006A	HP ESL G3 International 240V Power Cord	Listwa zasilająca wewnętrzna	2
4	QQ002B	HP ESL G3 EM Drive 1-6 Readiness Kit	Zestaw do instalacji napędów o numerach 1-6	1
5	QP005B	HP ESL G3 LTO-5 Ult 3280 FC Drive Kit	Napęd taśmowy LTO-5	6
6	QP008A	HP ESL G3 Redundant (2N) Power Supply	Redundantny zasilacz	1
7	QQ009A	HP ESLG3 Included 24-Slot CM I/E Station	Rozszerzenie ilości półek wymiany	1

8	QP007B	HP ESL G3 Expansion Module	Moduł rozszerzenia biblioteki	1
9	TC345A	HP ESL G3 100-Slot Capacity Upgrade Lic	Licencja rozszerzenia ilości półek	1
10	TC346A	HP ESL G3 Secure Manager License	Licencja oprogramowania Secure Manager	1
11	TC347A	HP ESL G3 Command View Tape Library Lic	Licencja oprogramowania Command View TL	1
12	TC348A	HP ESL G3 Control Path Failover SW	Licencja oprogramowania Control Path Failover	1
13	TC349A	HP ESL G3 Data Path Failover SW	Licencja oprogramowania Data Path Failover	1
14	AJ837A	HP 15m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	Światłowód FC wielomodowy OM3 z końcówką LC długości 15m	12

b) Podział logiczny:



c) Wykaz licencji:



do Umowy nr PN/13/17/VAD z dn.2017 r.

Wzór Projektu Technicznego

Spis treści

- 1 Wstęp
- 1.1 Cel opracowania dokumentu
- 1.2 Dokumenty powiązane
- 2 Założenia i wymagania
- 2.1 Wymagania ogólne
- 2.2 Założenia ogólne
- 2.3 Wymagania i założenia szczegółowe
- 2.4 Inne wymagania i założenia specyficzne dla opisywanego rozwiązania, nie ujęte w żadnej z powyższych kategorii
- 3 Zakres projektu
- 3.1 Zakres projektowanego rozwiązania
- 3.2 Zasięg rozwiązania
- 4 Definicja środowisk
- 5 Rozwiązanie techniczne
- 5.1 Architektura logiczna rozwiązania
- 5.1.1 Wymagania niefunkcjonalne
- 5.2 Budowa fizyczna
- 5.3 Wykaz komponentów użytych do budowy rozwiązania
- 5.3.2 Macierze i inne zasoby dyskowe
- 5.3.3 Biblioteki taśmowe i wirtualne
- 5.3.4 Komponenty sieci LAN
- 5.3.5 Komponenty sieci SAN
- 5.3.7 Bazy danych
- 5.3.8 Aplikacje
- 5.3.9 Oprogramowanie do zarządzania
- 5.3.10 Inne oprogramowanie
- 5.3.12 Lista komponentów dostarczanych w ramach realizacji tego projektu
- 5.4 Architektura sieciowa i połączenia
- 5.4.1 Schemat fizyczny połączeń sieciowych pomiędzy elementami systemu
- 5.4.3 Tabela adresacji IP systemu
- 5.4.4 Wymagania dla infrastruktury LAN

5.4.5	Architektura sieci SAN
5.4.6	Przewidywane obciążenie poszczególnych sieci przez komunikację w systemie
5.4.7	Nazwy w systemie DNS
5.4.8	Źródła i sposób synchronizacji czasu
5.5	Wytyczne konfiguracyjne dla poszczególnych komponentów rozwiązania
6.2	Koncepcja rozwiązania
7	Bezpieczeństwo
7.1	Wymagania dla podsystemu zabezpieczeń
7.1.1	Bezpieczeństwo transmisji
7.1.4	Uwierzytelnianie użytkowników i administratorów
7.4	Backup i archiwizacja
7.4.1	Wymagania dla systemu backupowego
7.4.2	Koncepcja rozwiązania
7.4.3	Architektura systemu backupu i archiwizacji
7.4.4	Oprogramowanie do backupu i archiwizacji
7.4.5	Polityki backupu
7.5.1	Koncepcja odtworzenia systemu po awarii
8	Zarządzanie
9	Procedury
11	Załączniki
	Spis rysunków
	Spis tabel
	Słowniki