UMOWA Nr .....

Zawarta w dniu ..... pomiędzy: Miastem Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp., NIP 599-00-19-632 reprezentowanym przez: Jacka Wójcickiego - Prezydenta Miasta Gorzowa Wlkp. zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym".
a:
..... zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą".

§ 1
Tryb postępowania poprzedzający zawarcie Umowy

Niniejszą Umowę zawarto z Wykonawcą wyłonionym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie - z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.)

§ 2
Przedmiot Umowy

Przedmiotem niniejszej umowy jest:

1. Dostawa wraz z wdrożeniem sprzętu terminalowego wraz z oprogramowaniem:
   - Sprzęt terminalowy – 150 szt.
   - Licencje dostępowe – 150 szt.
   - Pakiet biurowy – 150 szt.
   - Dostawa wraz z wdrożeniem oprogramowania kopii bezpieczeństwa
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załączniku nr 1 do umowy.
3. Integralną częścią umowy są następujące załączniki:
   - Opis Przedmiotu Zamówienia – załącznik nr 1,
   - Formularz Ofertowy Wykonawcy – załącznik nr 2,
   - Protokół Odbioru (wzór) – załącznik nr 3.

§ 3
Termin realizacji Umowy

Termin wykonania zamówienia – 30 dni roboczych od dnia podpisania niniejszej umowy.

§ 4
Warunki realizacji Umowy

1. Wykonawca dostarczy sprzęt i oprogramowanie na własny koszt i na własne ryzyko na adres: Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Termin dostawy będzie uzgadniany (jednak nie później niż na 3 dni przed terminem dostawy) z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego, wskazanym w niniejszej Umowie.
3. Dostarczony sprzęt i oprogramowanie będzie oryginalnie opakowany (opakowania nie mogą być naruszone), opakowania opisane, co do ich zawartości oraz oznakowane symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu MGPiPSz dnia 21 sierpnia 2007 roku w sprawie zasadniczych wymagań sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155, poz. 1089).
4. Dostarczony sprzęt i oprogramowanie zaopatrzone będzie w instrukcję (jeżeli taką instrukcję posiada) opisy techniczne i karty gwarancyjne, które będą w języku polskim.

5. Prawo własności do dostarczonego zgodnie z umową sprzętu i oprogramowania przejdzie na Zamawiającego po podpisaniu Protokołu Odbioru bez uwag (przez osoby wskazane w umowie) i zapłaceniu faktury VAT przez Zamawiającego.

§ 5
Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Za wady fizyczne i jakościowe dostarczonego sprzętu i oprogramowania odpowiada Wykonawca.
2. Za działania i zaniechania osób, przy pomocy, których Wykonawca będzie wykonywał zobowiązania zaciągnięte w myśl postanowień niniejszej umowy oraz za szkody w mieniu Zamawiającego, powstałe w związku z realizacją niniejszej umowy Wykonawca zawsze odpowiada, jak za działania i zaniechania własne.
3. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz że przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z praw należących do osób trzecich, w szczególności praw autorskich, licencji, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych w odniesieniu do przedmiotu umowy, jeżeli normalne użytkowanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 6
Odbiór

1. Zamawiający odbierze dostarczony sprzęt i oprogramowanie, sporządzając w tym celu 2 egzemplarze Protokołu Odbioru, podpisanego przez osoby wskazane w niniejszej umowie.
2. Zamawiający sprawdzi dostarczony sprzęt i oprogramowanie w obecności przedstawiciela Wykonawcy w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od daty dostawy całości zamówienia, a w przypadku stwierdzenia wad jakościowych, bądź braków ilościowych zgłosi Wykonawcy zastrzeżenia.
3. Wykonawca odbierze sprzęt i oprogramowanie nie spełniające warunków umowy na swój koszt, a w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia poinformowania go o tym fakcie, dostarczy nieodpłatnie sprzęt i oprogramowanie wolne od wad.
4. W protokole Strony zgłoszą zastrzeżenia odnośnie wad lub braków sprzętu i oprogramowania.

§ 7
Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość przedmiotu umowy i udziela Zamawiającemu gwarancji jakości producenta na dostarczony sprzęt i oprogramowanie.
2. Okres gwarancji rozpocznie się od dnia podpisania Protokołu Odbioru jakościowo-ilościowego dostarczonego przedmiotu zamówienia, bez uwag.
3. Jakiekolwiek dokumenty gwarancyjne wydane przez Wykonawcę, sprzeczne z warunkami niniejszej umowy albo nakładające na Zamawiającego większe obowiązki niż wynikające z umowy nie wiążą Zamawiającego.
4. Wszelkie konieczne gwarancje należy wydać Zamawiającemu w języku polskim.

§ 8
Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy wynosi brutto ..... zł (słownie: .....)

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty, jakie Wykonawca poniesie przy realizacji niniejszej umowy (np.: koszty transportu, koszty opakowania, opłaty, podatki, cła, pozostałe składniki cenotwórcze).

§ 9
Cesja

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie przeniesienia w jakiejkolwiek formie i pod jakimkolwiek tytułem praw, obowiązków lub wierzytelności wynikających z realizacji umowy na rzecz osób trzecich.

§ 10
Płatność

1. Wynagrodzenie za całość dostarczonego sprzętu i oprogramowania będzie płatne jednorazowo na podstawie faktury w ramach zadania „Wydatki i zakupy inwestycyjne związane z informatyką na potrzeby Urzędu Miasta" (klasyfikacja budżetowa: 750/75023/6050) wystawionej zgodnie z obowiązującymi przepisami, na konto bankowe wskazane na fakturze, w terminie 21 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do Urzędu Miasta. Na fakturze należy umieścić zapis „Termin płatności zgodnie z umową". Podstawą wystawienia faktury jest Protokół Odbioru jakościowo – ilościowego dostarczonego przedmiotu zamówienia, bez uwag.
3. Zamawiający ma prawo wstrzymać zapłatę za dostawę, jeżeli sprzęt i oprogramowanie zostanie dostarczone niezgodnie z umową, w stanie uszkodzonym lub z wadami – do czasu wymiany na sprzęt i oprogramowanie pozbawione uszkodzeń lub innych wad.
4. Faktura ma być wystawiona i dostarczona na adres płatnika: Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 599-00-19-632.
5. Zamawiający upoważnia niniejszym Wykonawcę do wystawienia faktury bez podpisu Zamawiającego.

§ 11
Zmiany w umowie

1. Zmiany postanowień zawartej umowy mogą być dokonywane:
   1) w zakresie aktualizacji danych Wykonawcy,
   2) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa, odnoszących się do niniejszej umowy,
   3) w przypadku wystąpienia wszelkich obiektywnych zmian, niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, jeżeli taka zmiana leży w interesie publicznym,
   4) wycofania z rynku lub zaprzestania produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę sprzętu i oprogramowania. W takiej sytuacji Zamawiający może wyrazić zgodę na zamianę sprzętu i oprogramowania będącego przedmiotem umowy na inny, o lepszych bądź takich samych cechach, parametrach i funkcjonalności pod warunkiem otrzymania oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji i uzyskaniu akceptacji propozycji zmiany. Zmiana sprzętu i oprogramowania nie może spowodować zmiany ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji oraz innych warunków realizacji umowy,
   5) w przypadku wystąpienia siły wyższej, np.: wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach.

§ 12
Rozwiązanie umowy

Zamawiający ma prawo rozwiązać umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia w każdym czasie, jeżeli Wykonawca nie wywiązuje się właściwie z zobowiązań ciążących na nim z mocy postanowień niniejszej umowy, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do zaprzestania naruszeń umowy oraz usunięcia skutków naruszeń uprzednio zaistniałych i bezskutecznym upływie jednostronnie wyznaczonego odpowiedniego terminu ich usunięcia.

§ 13
Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od całości lub części niezrealizowanej umowy, w przypadku nienależytego wykonania umowy ze skutkiem natychmiastowym w następujących przypadkach:
   1) niedostarczenia sprzętu i oprogramowania w terminie wskazanym w § 3,
   2) ujawnienia sprzętu i oprogramowania niebędącego fabrycznie nowym w terminie określonym w § 6 ust. 2,
   3) ujawnienia w dostarczonym sprzęcie i oprogramowaniu wad fizycznych lub prawnych w terminie określonym w § 6 ust. 2,
   4) innego rodzaju nienależytego wykonania lub niewykonania umowy, czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym,
   5) wraz z bezskutecznym upływem terminu określonego w § 6 ust. 3,
   6) w przypadku przekroczenia kwoty kar określonych w § 14 ust. 4.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 14
Kary umowne

1. Zamawiającemu przysługiwać będzie kara umowna w wysokości 10% wartości umowy brutto, określonej w § 8 ust. 1 w razie odstąpienia przez Wykonawcę od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiającemu będzie przysługiwać kara umowna w wysokości 10% wartości umowy brutto, określonej w § 8 ust. 1.
3. Zamawiający zastrzega możliwość naliczenia kar umownych w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 8 ust. 1 - za każdy dzień opóźnienia w sytuacji, gdy Wykonawca przekroczy termin określony w § 3.
4. Wysokość kar umownych, naliczonych wg treści § 14 ust.1- 3 nie może przekroczyć 15 % wartości umowy brutto, określonej w § 8 ust. 1.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych, określonych w Kodeksie Cywilnym.
6. W przypadku zaistnienia sytuacji, w których konieczne będzie naliczenie kar umownych, Zamawiający oświadcza, że wystawi Wykonawcy notę zawierającą szczegółowe naliczenie kar.
7. Kara umowna będzie potrącona z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. W przypadku braku możliwości potrącenie kar z wynagrodzenia – termin zapłaty przez Wykonawcę

z tytułu kar umownych ustala się na 14 dni od daty przekazania Wykonawcy noty księgowej.

§ 15
Poufność

Strony ustalają, iż wszystkie informacje dotyczące umowy, jak również informacje o Zamawiającym i jego działalności, o których Wykonawca dowiedział się przy realizacji umowy będą traktowane jako poufne i nie będą udostępniane osobom trzecim zarówno ustnie, jak i pisemnie lub w jakikolwiek inny sposób, z zastrzeżeniem przypadków przewidzianych przepisami prawa.

§ 16
Inne postanowienia umowy

1. Wszelkie zmiany wymagają formy pisemnej - aneksu do umowy pod rygorem ich nieważności.
2. Forma pisemna obowiązuje również przy składaniu wszelkich oświadczeń i zawiadomień oraz przesyłaniu korespondencji.
3. Strony poinformują się wzajemnie o zmianie adresu lub siedziby. W przeciwnym razie pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważane będą za doręczone.
4. Strony uzgadniają, że osobami uprawnionymi do uzgodnień i koordynacji związanych z wykonaniem niniejszej umowy są:
   Ze strony Zamawiającego:
   Imię i nazwisko: Andrzej Kuźba
   tel.: (95) 735 56 06, e-mail: andrzej.kuzba@um.gorzow.pl

   Ze strony Wykonawcy:
   Imię i nazwisko:
   tel: ....., email: .....
   1) Zmiany osób wskazanych do uzgodnień i koordynacji, adresów korespondencyjnych, telefonów, Strony mogą dokonywać na podstawie pisemnego powiadomienia z 7-dniowym wyprzedzeniem.
   2) W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz przepisy innych ustaw.
   3) Ewentualne spory rozpatrywać będzie Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

- Integralną część niniejszej Umowy stanowią następujące załączniki:
  1) Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia
  2) Załącznik nr 2 - Formularz Ofertowy Wykonawcy
  3) Załącznik nr 3 - Protokół Odbioru (wzór)
  4) Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
  5) Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania.

ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:

....

DYREKTOR
Wydziału Zarządzania Systemami Informatycznymi
Andrzej Kuźba

ADWOKAT
Zygmunt Horodyski

Załącznik nr 1

Załącznik do umowy Nr .....
Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy, skonfiguruje, wdroży i uruchomi do pełnej funkcjonalności środowisko pracy terminalowej współpracującego z innym sprzętem dostarczonym w ramach niniejszego postępowania oraz ze sprzętem komputerowym posiadanym przez Zamawiającego.

Przy każdym produkcie należy podać cenę jednostkową produktu brutto i łączną cenę produktu brutto.

Dostarczane środowisko musi zostać skonfigurowane w następujący sposób:

- Serwery będące dostarczonego w ramach niniejszego postępowania, w ramach zadania nr 1 zostaną skonfigurowane tak aby zapewniona została ich Wysoka Dostępność – HA,
- W środowisku zostanie skonfigurowany serwer licencyjny dla pracy terminalowej,
- Wykonawca zadania nr 3, na dostarczonym środowisku musi skonfigurować system zarządzania urządzeniami wykorzystywanymi przez użytkowników do pracy w środowisku terminalowym.
- Opcjonalne wymagania do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie przygotowania projektu technicznego:
  - Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje funkcjonalność automatycznego wyboru hosta sesji terminalowej dla użytkowników w oparciu o parametry wydajnościowe poszczególnych hostów w farmie pracy terminalowej,
  - Wykonawca przygotuje farmę serwerów pracy terminalowej, z którego będą korzystać użytkownicy w trybie pełnego pulpitu zdalnego lub trybie aplikacji,
  - Profile użytkowników terminalowych zawierających ich dane muszą umożliwiać do nich dostęp ze wszystkich serwerów będących członkami farmy pracy terminalowej,
  - Wykonawca przygotuje bazowy obraz hosta usług terminalowych zawierający zestaw preinstalowlnych aplikacji i ustawień umożliwiający dodanie kolejnych hostów do środowiska pracy terminalowej w przypadku rozwoju środowiska.

Środowisko pracy terminalowej

- Wykonawca zainstaluje wybrane oprogramowanie na serwerze i przydzieli użytkownikom odpowiednie aplikacje w zależności od rodzaju użytkownika – listę aplikacji Zamawiający ustali z Wykonawcą w momencie tworzenia kont użytkowników,
- Zainstaluje oprogramowanie do przeglądu dokumentów „pdf"
- Zainstaluje przeglądarkę internetową,
- Zainstaluje dostępne poprawki dla systemu operacyjnego,
- Zainstaluje i skonfiguruje pakiet biurowy do pracy z środowisku pracy terminalowej,
- Dokona instalacji i konfiguracji obecnie posiadanych urządzeń drukujących (drukarki i urządzenia wielofunkcyjne lokalne i sieciowe) do pracy w środowisku terminalowym:
  - instalacja sterowników do ww. urządzeń na serwerze,
  - przydzielenie adresu IP dla ww. urządzeń sieciowych,
  - Przypisanie do każdego ww. urządzenia uprawnionych użytkowników,
  - Skonfiguruje wydruki tak, aby wydruk dokonany przez użytkownika został zrealizowany na najbliższej drukarce lub drukarce wskazanej przez użytkownika,

- Skonfiguruje zasady sesji terminalowej min. w następującym zakresie:
  - wyłączenie ekranu powitalnego po zalogowaniu,
  - włączenie domyślnego przydziału dysku na poziomie 2 GB z poziomem ostrzeżeń przy zajętości 1,5 GB z opcją rozszerzenia pojemności dla wybranych kont,
  - zablokowanie możliwości dodawania i zmian na pasków narzędzi paska zadań,
  - zablokowanie możliwości zmiany lub ustawienia tapety pulpitu,
  - ukrywanie kart:, pulpit, wygląd i kompozycje, ustawienia, wygaszacz ekranu,
  - włączenie wygaszacza ekranu po 15 minutach bezczynności,
  - ustawienie schematu zasilania tak, aby nie miało miejsca wstrzymanie i hibernacja systemu,
  - zablokowanie możliwości zmiany kompozycji,
  - zawieszenie sesji terminalowej po wyjęciu karty chipowej z czytnika, a włożenie na innym terminalu powoduje wznowienie tej samej sesji użytkownika
  - automatyczne zakończenie zawieszonej sesji po 3 godzinach od jej zawieszenia,
  - wyłączenie autoodtwarzania dla dysków USB,

Wdrożenie

- Całość prac powinna przebiegać w sposób płynny i jak najmniej inwazyjny. Oznacza to, iż nowa konfiguracja powinna zostać przygotowana i zweryfikowana przed rozpoczęciem wdrożenia. Proces konfiguracji powinien odbyć się w siedzibie Wykonawcy i obejmować swoim zakresem tematy wcześniej ustalone ze Zleceniodawcą.
- Formą akceptacji wszystkich prac będzie protokół odbioru, który będzie podpisywany pomiędzy Kierownikiem Projektu ze strony Wykonawcy i upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.
- Zamawiający dokona weryfikacji przekazanych protokołem odbioru wyników prac w terminie 7 dni roboczych od daty przekazania prac.
- W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego zastrzeżeń, wad, uwag bądź rozbieżności pomiędzy przekazanymi do weryfikacji wynikami danego etapu, a założeniami przyjętymi dla wykonania przedmiotu Umowy, Zamawiający sporządzi i przekaże Wykonawcy w terminie 7 dni roboczych od daty przekazania prac protokół rozbieżności.
- Po otrzymaniu protokołu rozbieżności, Wykonawca w terminie 4 dni roboczych lub innym wzajemnie uzgodnionym terminie dokona koniecznych poprawek, zmian lub udzieli wiążących wyjaśnień w tej sprawie i przekaże wyniki danego etapu do ponownej weryfikacji.
- Odbiór wykonanych prac uważa się za zakończony z chwilą podpisania bez zastrzeżeń odpowiedniego protokołu odbioru przez obie Strony, w ilości po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron
- Wykonawca ma zapewnić kierownika projektu.
- Wykonawca ma zapewnić pracowników do realizacji projektu z kompetencjami potwierdzonymi certyfikatami producenta sprzętu serwerowego, macierzy i oprogramowania do backupu.

Inne

- Dostawca zobowiązany jest do udokumentowania zmian przeprowadzonych w systemie informatycznym Zamawiającego w dokumentacji powdrożeniowej. Dokumentacja ta powinna obejmować wszelkie dokonane zmiany, opisywać proces wdrożenia i działanie nowego oprogramowania i urządzeń wraz z procedurami konfiguracji zadań backupowych i przywracania kopii zapasowych zarówno do środowiska produkcyjnego jak i testowego. Wszelkie materiały muszą być w języku polskim.
- Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu pełny dostęp do wdrożonego oprogramowania wraz z wszystkimi loginami i hasłami.

- Od Wykonawcy wymaga się oddelegowania do prac wdrożeniowych personelu posiadającego certyfikaty potwierdzające kompetencje związane z oferowanymi rozwiązaniami.
- Wykonawca zobowiązany jest to zapewnienia gwarancji na wdrożoną konfigurację i przeprowadzenia niezbędnych aktualizacji oprogramowania, przez okres minimum 3 miesięcy, po zamknięciu wdrożenia.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania
1	2	3
Sprzęt terminalowy raz z oprogramowaniem		
1.	**Typ**	Sprzęt terminalowy raz z oprogramowaniem
2.	**Procesor**	Procesor niskonapięciowy, który powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 3500 punktów Passmark CPU Mark na dzień 8 marca
3.	**Pamięć RAM**	Min. 4 GB DDR3-1600
4.	**Pamięć flash**	Min. 16 GB wbudowanej pamięci flash microSSD
5.	**Czytnik kart Smart Card**	Możliwa współpraca z zewnętrznym czytnikiem kart mikroprocesorowych
6.	**Płyta główna**	- oznaczenie płyty głównej trwale naniesione - chipset zaprojektowany i wyprodukowany przez producenta procesora - możliwość deaktywacji karty dźwiękowej i sieciowej komputera
7.	**BIOS**	Dostępna funkcjonalność: 1. założenie haseł użytkownika i administratora, 2. wyłączenie portów USB, karty dźwiękowej i sieciowej, 3. wyłączenie trybu bootowania dla urządzeń podłączanych do USB, 4. funkcja blokowania / odblokowania bootowania komputera z zewnętrznych urządzeń 5. odczyt numeru seryjnego terminala wraz z datą jego wyprodukowania
8.	**Karta dźwiękowa**	- Zintegrowana - w standardzie AC'97 - bazująca na układzie sprzętowym ALC671 lub nowszym
9.	**Karta sieciowa**	- protokół Point-to-Point - wsparcie dla Citrix Load Balancing (ICA) - wsparcie dla DHCP (możliwość automatycznej, zdalnej aktualizacji firmware I konfiguracji terminala)
10.	**Karta graficzna**	- zintegrowana z procesorem - do 256MB pamięci video - zgodność z DirectX 11, SM 5.0, Open CL 1.1 o OpenGL 4.1 -wsparcie dla obsługi dwóch, niezależnych monitorów (tzw dual view) oraz wyświetlania obrazu w rozdzielczości minimum 1920x1200 pikseli na każdym z nich.
11.	**Porty I/O**	- min. 4 porty USB (w tym 2 na panelu przednim oraz 2 na panelu tylnym) w tym co najmniej 2x USB 3.0 - min. 2x DisplayPort1,2 lub 2x DVI-I - min. 1x audio line-in, 1x audio line-out - złącze sieciowe Ethernet RJ-45
12.	**System operacyjny i aplikacje preinstalowane**	- preinstalowany system operacyjny wbudowany dedykowany dla tej platformy przez producenta sprzętu, licencja wraz z suportem producenta na okres 60 miesięcy - klient ICA - klient RDP - możliwość zablokowania hasłem lokalnego dostępu do pulpitu - wsparcia dla obsługi czytników kart procesorowych, wsparcie dla obsługi kart procesorowych typu „SmartCard"
13.	**Obsługiwane protokoły,**	- ICA - RDP - VMware View - RemoteFX
14.	**Obudowa**	- w kolorze ciemnym - dioda sygnalizacyjna stanu pracy (włączony, wyłączony, uśpienie) - suma wymiarów liczonych po krawędziach zewnętrznych więcej niż 445 mm - możliwość pracy w pionie i poziomie - w zestawie podstawa umożliwiająca użytkowanie komputera w pozycji poziomej - waga nie więcej niż 1,1 kg - pasywne chłodzenie zarówno terminala jak i zasilacza - brak ruchomych elementów mechanicznych (praca bezszumowa) - wbudowane gniazdo zabezpieczające przed kradzieżą - zabezpieczenie przed kradzieżą linką . (gniazdo te ma nie zmieniać kształtu obudowy terminala)
15.	**Klawiatura**	- Klawiatura USB w układzie US
16.	**Mysz**	- Mysz optyczna 800 dpi - USB

		- dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk
17.	**Zarządzanie zdalne, inwentaryzacja i diagnostyka**	- Zdalna i centralna administracja końcówki w zakresie aktualizacji firmware, oprogramowania, zmiany konfiguracji terminala (funkcjonalność może być realizowana za pomocą dodatkowego oprogramowania które musi być ujęte w ofercie) - Rozwiązanie dostępu do systemu poprzez terminal powinno zapewniać możliwość blokowania dostępu do pamięci USB na wybranych terminalach lub grupach terminali. - Oprogramowanie wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na: - pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie - możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora - monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsoła graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms) - możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu - monitoring podstawowych komponentów - inwentaryzacja szczegółowa komputera: odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera , wersja i model płyty głównej W przypadku konieczności dostarczenia licencji umożliwiającej wykorzystanie wyżej wymienionych funkcjonalności należy takową dostarczyć dla wszystkich oferowanych urządzeń.
18.	**Gwarancja**	- Na okres co najmniej 60 miesięcy, - Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego - W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 48 godzin, zamawiającemu musi zostać dostarczony komputer zastępczy - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
19.	**Inne**	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej urządzenia
20.	**Oprogramowanie dostępowe**	Każde urządzenie musi zostać dostarczone wraz z licencją na umożliwiającą dostęp do serwerowego systemu operacyjnego, dostarczonego w ramach niniejszego postępowania opisanego w zadaniu nr 2, pozwalające użytkownikom na wykorzystanie jego funkcji w trybie terminalowym.
21.	**Pakiet biurowy**	Każde urządzenie musi zostać dostarczone wraz z licencją i zainstalowanym oprogramowaniem pakietu biurowego spełniającego poniższe wymagania minimalne. W skład oprogramowania pakietu biurowego muszą wchodzić min. aplikacje opisane w poniższych modułach: • Klient poczty elektronicznej, • Edytor tekstu, • Arkusz kalkulacyjny, • Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. **Klient poczty elektronicznej** Oprogramowanie klienta poczty elektronicznej musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Oprogramowanie ma służyć do odbierania i wysyłania poczty elektronicznej we współdziałaniu z serwerem poczty elektronicznej, zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) i musi umożliwiać: a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, b. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, c. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, d. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, e. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, f. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,

		g. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, h. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, i. Zarządzanie kalendarzem, j. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, k. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, l. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m. Zarządzanie listą zadań, n. Zlecanie zadań innym użytkownikom, o. Zarządzanie listą kontaktów, p. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, q. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, r. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników. **Edytor tekstu** Oprogramowanie wykorzystywane podczas tworzenia i edycji dokumentów tekstowych musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Oprogramowanie ma służyć do tworzenia i edycji dokumentów tekstowych i musi umożliwiać: a. Tworzenie formularzy, stron www, b. Czytanie dokumentów, c. Śledzenie zmian wprowadzanych w edytowalnym dokumencie, d. Drukowanie przygotowanego dokumentu, e. Wbudowana konwersja dokumentu do innych formatów np. pdf, f. Określenie układu strony (pionowa/pozioma), g. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, h. Pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Word 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, i. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji. **Arkusz kalkulacyjny** Oprogramowanie wykorzystywane podczas tworzenia i edycji arkuszy kalkulacyjnych musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Oprogramowanie ma służyć do tworzenia i edycji arkuszy kalkulacyjnych i musi umożliwiać: a. Tworzenie raportów tabelarycznych, b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki XML, webservice), e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych, f. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, g. Tworzenie raportów tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,

		h. Wyszukiwanie i zamianę danych i. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, j. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, l. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, m. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, n. Pracę na dokumentach wytworzonych przy użyciu oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 o. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, p. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. **Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych** Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: a. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, d. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, f. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, g. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, h. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, i. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, j. Zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016.

System do robienia kopii danych

Przedmiotem zamówienia jest zakup oprogramowania wraz z wdrożeniem oprogramowania do robienia kopii zapasowych i odzyskiwania danych (backup). Oprogramowanie musi posiadać wymagane przez Zamawiającego licencje i wsparcie techniczne Producenta Oprogramowania oraz musi zostać, w ramach wdrożenia, zintegrowane z innymi urządzeniami pracującymi w sieci Zamawiającego. Po zakończeniu wdrożenia w/w oprogramowania Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia instruktażu. Instruktaż musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne oprogramowania
1	2	3
Oprogramowanie kopii bezpieczeństwa		
1.	**Typ**	Oprogramowanie kopii bezpieczeństwa
2.	**Wymagania minimalne ogólne**	Dostarczone oprogramowanie ma min.: • Pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oprogramowania. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji numerów seryjnych dostarczonego oprogramowania u producenta, w celu sprawdzenia czy pochodzi ono z legalnego kanału sprzedaży, • Posiadać wykupione dla Zamawiającego wsparcie techniczne (Support - Maintenace) u producenta oprogramowania obejmujące swoim działaniem wsparcie telefoniczne, dla krytycznych zdarzeń - 24h na dobę, 7 dni w tygodniu

		oraz możliwość aktualizacji wersji oprogramowania, do najnowszej - przez okres minimum 5 lat. • Końcowym właścicielem oferowanego oprogramowania i licencji musi być Zamawiający. • Wymagana będzie licencja na minimum 12CPU/Socket • Oferowane oprogramowanie nie może posiadać ograniczenia co do ilości i wielkości składowanych kopii zapasowych. Przyszła rozbudowa przestrzeni dyskowej nie może wiązać się z ponoszeniem dodatkowych kosztów zakupu licencji do oferowanego oprogramowania backupowego.
3.	**Wymagania minimalne dotyczące oprogramowania**	• Współpracować z min. systemem do wirtualizacji VMware w wersji 5.1, 5.5, 6.0, 6.5 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2016. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej • Współpracować z min. hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami. • Współpracować z hostami zarządzanymi przez min. System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami. • Zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez min. vSphere i Hyper-V • Być licencjonowanie w modelu "per-CPU". Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakiekolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone • Być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej • Tworzyć „samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków • Mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji • Zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla co najmniej trzech pamięci masowych w takiej puli. • Zapewniać backup jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia • Zapewniać mechanizmy informowania o wykonaniu/błędzie zadania poprzez email lub SNMP. W min. środowisku VMware musi mieć możliwość aktualizacji pola „notatki" na wirtualnej maszynie • Mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku min. VMware. • Oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn i baz danych min. MS SQL (w tym odtwarzanie point-in-time) • Zapewniać bezpośrednią integrację z min. VMware vCloud Director 5.1, 5.5, 5.6 i 8.0 i archiwizować również metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do min. vCD • Mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji • Mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji • Oferować zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza • Wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków min. VHDX na Hyper-V (shared VHDX) • Posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych. • Wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej • Oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych • Automatycznie wykrywać i usuwać tzw. „snapshoty-sieroty" (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora • Mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej • Mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son) • Umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. • Mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z

		infrastruktury min. VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikację ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji. • Umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik • Umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding) • Posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla min. Hyper-V • Wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN) • Dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego min. vSphere • Przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing) • Dawać możliwość uruchomienia Serwerów Proxy w celu odciążenia głównego serwera kopii zapasowej • Umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność ta musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Dla środowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania • Pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami • Umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków • Umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików • Mieć możliwość odtworzenia plików przy pomocy min. VMware VIX API • Wspierać odtwarzanie plików z min. systemów plików: - Linux : ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, Btrfs - BSD: UFS, UFS2 - Solaris : ZFS - Mac : HFS, HFS+ - Windows : NTFS, FAT, FAT32, ReFS • Wspierać przywracanie plików z min. partycji Linux LVM • Umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej. • Wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów usług katalogowych włączając hasło, obiekty Group Policy, partycja konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia. • Wspierać granularne odtwarzanie min. Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia. • Wspierać granularne odtwarzanie baz danych min. Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time. • Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach min. Windows oraz Linux. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia. • Indeksować pliki min. Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych. • Używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny min. Microsoft Windows • Dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla min. vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach. • Umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem • Mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere • Dodatkowo oferowane oprogramowanie nie może: - Przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości

			odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu. - Instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania

Załącznik nr 3

Załącznik do umowy Nr .....

PROTOKÓŁ ODBIORU

Numer umowy:			
Zamawiający:	Miasto Gorzów Wlkp. - Urząd Miasta Gorzowa Wlkp.		
Data odbioru:		**Miejsce:**	Gorzów Wlkp.
Nazwa Usługi / Zadania:	Dostawa wraz z wdrożeniem sprzętu terminalowego wraz z oprogramowaniem		

Historia dokumentu. Statusy zapisów: Nowy, Zamiana, Weryfikacja.

Wersja	Data wersji	Opis	Status zapisu	Dotyczy	Autorzy	Zatwierdził:
1.00	30-05-2017	Pierwsza wersja dokumentu	NOWY			

Produkty przekazane do odbioru:

Nazwa produktu:	Wersja odbierana:	Forma przekazania produktu:

Wykonawca (w dniu) dostarczył ..... .

Wykonawca (w dniu) zainstalował ..... .

Protokół jest / ~~nie jest~~ podstawą do wystawienia faktury.

Ze strony Zamawiającego	Ze strony Wykonawcy