

WIM.271.13.2017.WOP

Załącznik Nr 2C do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik Nr 1 do Umowy

| Lp. | Przedmiot | Minimalne parametry techniczne i wymagania | Ilość | Gwarancja (w miesiącach) |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| 1 | Kompleksowy system kopii zapasowych (serwer/urządzenie wraz z oprogramowaniem) | <p><u>SERWER/URZĄDZENIE</u></p> <p><u>Obudowa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ maks. Rack 2U(19") <p><u>Procesor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ min. 2 rdzeniowy <p><u>Ilość obsługiwanych dysków:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 <p><u>Zainstalowane dyski:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 dyski 4 TB Format 3.5" hot-swap ■ Interfejs SATA III (6.0 Gb/s) ■ Pamięć podręczna cache - 64 MB ■ Niezawodność MTBF - 1 000 000 godz. <p><u>Interfejsy sieciowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x 10/100/1000 <p><u>Porty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA <p><u>Obsługa RAID:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ RAID 0,1,5,6 i JBOD <p><u>OPROGRAMOWANIE</u></p> <p>Oprogramowanie dedykowane dla zaproponowanej macierzy dyskowej posiadające poniższe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SNAPSHOT-y ■ backup otwartych plików ■ deduplikacja ■ scentralizowane zarządzanie agentami z poziomu przeglądarki internetowej, ■ zaawansowane logi zdarzeń, pokazujące ilość danych przesłanych w kopii zapasowej ■ ograniczanie pasma dla wysyłanych danych z serwera do chmury, ■ dwukierunkowa synchronizacja danych, ■ wsparcie dla Windows ADS ■ obsługa Windows ACL | 1 szt | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| Lp. | Przedmiot | Minimalne parametry techniczne i wymagania | Ilość | Gwarancja (w miesiącach) |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ■ tworzenie obrazów dysków do wersji Bare Metal Recovery, ■ zaawansowane filtry plików, ■ wykonywanie backupu do chmury, ■ dostęp do drzewa katalogów i plików zdalnych komputerów, na których jest zainstalowane oprogramowanie agenta, ■ możliwość kopiowania danych ze zdalnych hostów bez instalacji dodatkowego oprogramowania na końcówkach ■ backup Microsoft Exchange, SQL Servera oraz Active Directory, ■ wykonywania kopii z komputera na serwer przez sieć Internet, ■ zaawansowane wyszukiwanie plików po nazwie i ciągów znaków w zawartości pliku ■ tworzenie i zarządzanie danymi w ramach projektów ■ Zaproszenia, do udostępnionych danych w formie linku ■ Obsługa RAID Scrubbing w celu weryfikacji integralności wykonanych kopii zapasowych ■ możliwość dołączania do oprogramowania Agent skryptów post lub pre w celu wykonywania kopii baz danych natywnie nie obsługiwanych przez oprogramowanie agenta <p><u>Wolumeny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Obsługa kilku woluminów w obrębie jednego poziomu RAID <p><u>System plików:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ EXT3, NEXT3, FAT, NTFS <p><u>Protokoły:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, http, SSL, rsync, Time Machine, <p><u>Szyfrowanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów. Dane muszą być przesyłane w tunelu SSL 128 bitów i przed wysłaniem oznaczone znacznikiem SHA-1 oraz zaszyfrowane kluczem AES 256 bitów <p><u>Kontrola stanu dysków:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ S.M.A.R.T <p><u>Inne usługi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ iSCSI target, <p><u>Alerty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ e-mail <p><u>Język GUI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Polski, Angielski <p><u>Zasilanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wewnętrzny zasilacz <p><u>Inne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oprogramowanie musi być kompatybilne z zaoferowanym serwerem | | |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| Lp. | Przedmiot | Minimalne parametry techniczne i wymagania | Ilość | Gwarancja (w miesiącach) |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ■ Licencja musi obejmować 48 stanowisk PC do wykonywania backupu oraz 2 licencje na systemy operacyjne serwerów Windows/Linux <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 36 miesięcy na sprzęt (serwer) ■ 12 miesięcy na oprogramowanie (wsparcie techniczne, aktualizacje) <p><u>Certyfikaty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deklaracja CE (należy załączyć do oferty) ■ Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. ■ Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. ■ Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski. | | |
| 2 | System do monitorowania sieci | <p>Kompleksowe rozwiązanie służące do :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ inwentaryzacji sprzętu ■ audytu oprogramowania, zarządzania licencjami ■ inwentaryzacji procesów ■ zdalnego zarządzania stacjami ■ analizy aktywności aplikacji, www ■ optymalizacji wykorzystania oprogramowania ■ rejestracji zgłoszeń serwisowych ■ zdalnego dostępu do stacji roboczych ■ komunikacji z użytkownikami ■ zorganizowanej obsługi użytkowników ■ archiwizacji danych ■ nadzoru nad napędami <p><u>Funkcje oprogramowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oprogramowanie musi umożliwiać wykrywanie urządzeń sieciowych i wizualizacja sieci na interaktywnych graficznych mapach ■ Oprogramowanie musi umożliwiać na monitorowanie adresów URL, serwisów TCP/IP i Windows; switchy i routerów (mapowanie portów i ruchu sieciowego) ■ Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne gromadzenie informacji o sprzęcie i oprogramowaniu urządzeń: model, CPU, pamięć, płyta główna, napędy, karty, etc.; | 48 szt (licencji) | 12 miesięcy |



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| Lp. | Przedmiot | Minimalne parametry techniczne i wymagania | Ilość | Gwarancja (w miesiącach) |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| | | <p>zainstalowane aplikacje i aktualizacje Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oprogramowanie agenta musi realizować wszystkie wymagane funkcjonalności z poziomu jednej instancji usługi lub procesu bez wykorzystywania aplikacji oraz usług firm trzecich za wyjątkiem aplikacji oraz usług wbudowanych w system operacyjny na którym zainstalowany został Agent ■ Oprogramowanie musi posiadać przypisywanie wybranych jednostek organizacyjnych, Jednostek Lokalizacyjnych oraz typów zasobów do poszczególnych użytkowników konsoli. Wszelkie raporty, zestawienia oraz funkcje obejmują wtedy tylko w/w przypisane obiekty ■ Oprogramowanie musi posiadać zarządzanie technologią iAMT, vPro w zakresie uwzględniającym min. : Serial Over Lan (SOL), IDE Redirection (IDER), Hardware KVM, Assets ■ Oprogramowanie musi zapewniać zdalną konfigurację technologii iAMT w trybie Client Control Configuration Mode ■ Oprogramowanie musi umożliwiać współpracę z nieograniczoną ilością kontrolerów domen z zachowaniem podległej struktury drzewiastej ■ Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne tworzenie relacji pracownik-komputer na podstawie atrybutów obiektu w usłudze katalogowej ■ Oprogramowanie musi umożliwiać samodzielną edycję wyglądu kartoteki sprzętowej, protokołów przekazania oraz zwrotu zasobów za pomocą graficznego kreatora wyglądu. ■ Oprogramowanie musi umożliwiać wykonywanie audytów i weryfikację użytkownika licencji ■ Oprogramowanie musi informować o zainstalowaniu nowego programu lub zmianie konfiguracji ■ Oprogramowanie musi umożliwiać monitorowanie aktywności użytkowników: czasu pracy, użytkowania aplikacji, odwiedzanych stron ■ Oprogramowanie musi być podpisane cyfrowo przez producenta ważnym certyfikatem, z prawidłową ścieżką certyfikacji, w której główny urząd certyfikacji (Root CA) jest uczestnikiem programu certyfikatów głównych systemu Windows. Podpis cyfrowy dotyczy każdego składnika Producenta systemu włączając w to pliki wykonywalne (*.exe), pliki bibliotek współdzielonych (*.dll), pliki sterowników (*.sys) oraz pliki paczek oprogramowania (*.msi) ■ Oprogramowanie musi umożliwiać zdalną kontrolę stacji użytkownika ■ Oprogramowanie musi alarmować w razie wykrycia problemów - brak działania serwisu, instalacja nowego programu ■ Oprogramowanie musi umożliwiać akcje powiadamiające i korekcyjne, np.: wiadomość na ekranie, email itp. ■ Oprogramowanie musi umożliwiać uruchomienie programu, restart serwisu lub komputera, zapis do pliku | | |



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| Lp. | Przedmiot | Minimalne parametry techniczne i wymagania | Ilość | Gwarancja (w miesiącach) |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none">■ Oprogramowanie musi posiadać szeroki wybór raportów: inwentaryzacja sieci i aktywność użytkowników■ Oprogramowanie musi zawierać wewnętrzny komunikator pracujący w sieci LAN■ Oprogramowanie komunikatora musi umożliwiać nawiązanie sesji audio oraz wideo pomiędzy zalogowanymi użytkownikami wraz z obsługą konferencji grupowych <p><u>Inne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">■ Dostarczone licencje na oprogramowanie muszą być bezterminowe■ Dostarczone licencje na oprogramowanie muszą być dostarczone z minimum 12 miesięcznym supportem producenta, liczonym od daty zakończenia wdrożenia■ Dostarczone licencje na oprogramowanie muszą objąć co najmniej 48 stanowisk komputerowych oraz nie mogą mieć ograniczeń ilościowych dotyczących liczby obsługiwanych innych zasobów (np. drukarki, skanery, monitory itp). | | |