

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Cel wykonania przedmiotu zamówienia

Zadanie ma na celu zakup urządzeń informatycznych, które pozwolą na zarządzanie grupą użytkowników realizujących projekt oraz umożliwią przechowywanie gromadzonych danych GIS i rozbudowę bazy danych, w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Zadanie obejmuje dostawę serwera z licencjami systemowymi do zarządzania grupą użytkowników, licencji oprogramowania użytkowego dla pracowników projektu, macierzy dyskowej spełniającej funkcję magazynu dla gromadzonych w projekcie danych oraz systemu zasilania awaryjnego do zakupionych urządzeń. Zakres zamówienia obejmuje również zrealizowanie szkolenia z zarządzania zakupionym systemem serwerowym dla pracownika odpowiedzialnego za strukturę informatyczną projektu.

II. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa: serwera wraz z oprogramowaniem i licencjami systemowymi, zaopatrzonego w min. 4 dyski, dodatkowych licencji dla programów użytkowych dla pracowników, macierzy dyskowej – pamięci dyskowej NAS, systemu zasilania awaryjnego dla serwera oraz pamięci dyskowej oraz zorganizowanie szkoleniem z zarządzania zakupionym systemem serwerowym w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

III. Wymagania dotyczące zakresu dostawy

1. Sprzęt musi spełniać wszystkie parametry określone w części IV. „Specyfikacja dostawy” niniejszego Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia oraz:
 - 1) być fabrycznie nowy i nieużywany,
 - 2) nie być prototypem,
 - 3) pochodzić z bieżącej oferty producenta,
 - 4) być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 roku,
 - 5) być oznakowany symbolem CE,
 - 6) pochodzić z legalnego źródła,
 - 7) być dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie



urządzenia i oprogramowania, świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia sprzętu w postaci oświadczenia producenta.
3. Oferowany sprzęt musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
4. Wykonawca musi przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu oraz producenta i wersję oprogramowania systemowego i użytkowego.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu we wskazane miejsce.
6. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia i instalacji wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia.
7. Nie dopuszcza się zastosowania sprzętu nie współpracującego ze sobą.
8. Dla urządzeń wraz z wyspecyfikowanym oprogramowaniem standardowym, Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na Zamawiającego niewyłącznego uprawnienia licencyjnego na czas wynikający z zasad licencjonowania określonych przez producenta danego rodzaju oprogramowania, a jeśli ten nie jest ograniczony czasowo – na czas nieoznaczony, tj. nieograniczony w czasie.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia dostarczonego oprogramowania.
10. Zamawiający zaznacza, że jako organ administracji rządowej ma uprawnienia do zakupu licencji dla jednostek administracji publicznej (GOV).

IV. Specyfikacja dostawy

1. Serwer (1 sztuka)

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości minimalnie 1U z możliwością instalacji minimum 4 dysków Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.
2.	Procesor	Zainstalowany min. jeden procesor cztero-rdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 7900 punktów w teście CPU PASSMARK na stronie https://www.cpubenchmark.net .
3.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta



		komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia.
		Posiadająca minimum 4 sloty na pamięć z możliwością rozbudowy do min. 64GB.
		Zainstalowane gniazda rozszerzeń – min. 2 gniazda PCIe 3.0
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 24GB DDR4 2400MT/s DDR4 DIMM.
5.	Napęd optyczny	DVD+/-RW zainstalowany wewnątrz obudowy.
6.	Zarządzanie	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none"> – możliwość zarządzania poprzez bezpośrednie podłączenie kablem do dedykowanego złącza usb, – wbudowana diagnostyka, – wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych, – monitorowanie temperatury oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym, – lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, – wsparcie dla IPv4 i IPv6, – możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej.
7.	Karta graficzna	Zintegrowana, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280×1024 pikseli.
8.	Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10 z obsługą dysków „hot spare” obsługujący dysk i SATA, SAS, SSD, SED.
		Wspierane systemy Windows, Linux, VMware.



9.	Dyski twarde	Typu Hot-Plug – wymiana dysku bez wyłączania systemu, fabrycznie zainstalowane w serwerze.
		Możliwość zainstalowania min. 4 dysków typu SATA, SAS, NLSAS, SSD SATA oraz SSD SAS.
		– Zainstalowane dyski:
		– 4 x min. 2TB SATA 6Gb/s 7,2 tys. obr./min fabrycznie skonfigurowane w RAID 5.
10.	Interfejsy sieciowe	Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T. Dodatkowo zainstalowana jedna karta czteroportowa 1GbE w standardzie Base-T.
11.	Wbudowane porty	Min. 5 portów USB 2.0 (min. 2 USB na panelu przednim i min. 2 USB na panelu tylnym), min. 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym).
12.	Zasilanie	2 x zasilacz min. 350W (Hot-Plug).
13.	Gwarancja	Gwarancja producenta na okres min. 36 miesięcy, realizowana u Zamawiającego w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu usterki (wymagane wskazanie zapisów dotyczących gwarancji na stronie internetowej po podaniu numeru identyfikacyjnego sprzętu lub oświadczenie Wykonawcy).
		Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (wymagane dołączenie w dniu dostawy odpowiednich oświadczeń).
		Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową producenta, przez pocztę e-mail lub pod wskazanym numerem telefonu (wskazanie sposobu zgłaszania awarii w dniu dostawy).
		Telefoniczne wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego sprzętu w języku polskim od poniedziałku do piątku w godzinach co najmniej 9:00 – 15:00 pod numerem, na który koszt połączenia nie przekracza kosztu połączenia lokalnego, zgodnie z taryfą operatora (wskazanie numeru telefonu najpóźniej w dniu dostawy).
		W przypadku konieczności zabrania serwera z miejsca użytkowania w celu naprawy, wymagane jest pozostawienie u Zamawiającego na czas naprawy sprawnej jednostki, o nie gorszych parametrach technicznych niż ta,



		<p>która uległa awarii. Dyski twarde uszkodzonego serwera pozostają wówczas u Zamawiającego (należy załączyć w dniu dostawy oświadczenie o spełnieniu tego warunku).</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech w okresie gwarancji – dyski pozostają u Zamawiającego (wymagane jest złożenie przez Wykonawcę w dniu dostawy oświadczenia potwierdzającego ten warunek).</p>
14.	Dodatkowe wyposażenie/ wymagania	<p>Dostarczone wraz z serwerem statyczne i ruchome szyny pozwalające na bezproblemowy montaż serwera w szafie serwerowej.</p> <p>Wskazanie strony internetowej, na której znajdują się najnowsze sterowniki i oprogramowanie do podzespołów dostarczonego serwera (wskazanie strony internetowej w dniu dostawy).</p> <p>Nośniki instalacyjne systemów dostarczonych wraz z serwerami lub informacja o lokalizacji gdzie dostępne są wersje instalacyjne do pobrania, przekazane w dniu dostawy.</p> <p>Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji.</p> <p>Deklaracja zgodności CE dla serwerów (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej producenta).</p> <p>Posiadanie Certyfikatu ISO14001 lub równoważnego dla producenta sprzętu, do przedstawienia Zamawiającemu w dniu dostawy (dopuszcza się wydruki ze strony internetowej producenta).</p> <p>Serwer musi być wspierany przez systemy Linux, Windows Server 2012 oraz 2016 oraz VMware vSphere. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016.</p>



2. System operacyjny (1 sztuka)

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
1	2	3
1.	Wskazanie oprogramowania systemowego	Zamawiający wskazuje oprogramowanie systemowe Windows Server 2016 Standard PL GOV lub równoważne (licencja odpowiednia dla zaoferowanego procesora).
2.	Wymagania licencyjne dla oprogramowania systemowego	<p>Wszystkie oferowane systemy muszą być w wersji komercyjnej. Niedopuszczalne jest oferowanie licencji akademickich i przeznaczonych dla uczniów, studentów lub nauczycieli.</p> <p>Dla systemów musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.</p> <p>Licencja niewyłączna i nieograniczona czasowo.</p>
3.	Warunki równoważności oprogramowania systemowego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Współpraca z procesorami o architekturze x86 oraz x64. 2. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym. 3. W ramach dostarczonej licencji możliwość instalacji oprogramowania na serwerze z ilością procesorów oraz rdzeni pojedynczego procesora zgodną z ilościami procesorów oraz ich rdzeni w cz. I Serwer - p.9 pp.2 - Procesor. 4. Obsługa min 240 procesorów wirtualnych na maszynie wirtualną. 5. Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego – co najmniej 4TB. 6. Obsługa dostępu wielościeżkowego do zasobów LAN poprzez kontrolery Gigabit Ethernet, w trybie równoważenia obciążenia łącza (load balancing) i redundancji łącza (failover) – natywnie lub z wykorzystaniem sterowników producenta sprzętu.



		<ol style="list-style-type: none">7. Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory.8. Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2016.9. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).10. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS.11. Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).12. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.13. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.14. Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.15. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.16. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych.17. W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.18. Funkcja równoważenia obciążenia maszyn wirtualnych.19. Wszystkie wymienione powyżej parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
--	--	---



3. Dodatkowe licencje dostępne (5 sztuk)

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
1	2	3
1.	Wskazanie pakietu	Zamawiającego wskazuje Licencję Dostępu Klienta do domeny Microsoft Windows Serwer 2016 (CAL) dedykowana na urządzenie lub równoważne.
2.	Wymagania licencyjne	Licencja w wersji komercyjnej. Niedopuszczalne jest oferowanie licencji akademickich i przeznaczonych dla uczniów, studentów lub nauczycieli. Dopuszcza się licencje przeznaczone dla administracji publicznej. Licencja niewyłączna i nieograniczona czasowo.
3.	Warunki równoważności	Licencja Dostępu Klienta na urządzenie pozwalająca jednemu urządzeniu, używanemu przez dowolnego użytkownika, na uzyskiwanie dostępu do wystąpień oprogramowania serwera znajdujących się na licencjonowanych serwerach użytkowanych przez Zamawiającego.

4. Dodatkowe licencje użytkowe (5 sztuk)

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
1	2	3
1.	Wskazanie oprogramowania użytkowego	PDF-XChange Editor Plus 7 lub równoważny
2.	Podstawowe funkcje programu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatyczna konwersja grafiki i dokumentów MS Office do formatu PDF. 2. Moduł poprawy pisowni. 3. Wsparcie dla Google Driver, Microsoft Office365 oraz SharePoint. 4. Zaawansowane opcje OCR. 5. Wtyczka PDF/A przekształcająca istniejące lub nowe utworzone pliki PDF do PDF/A-1, PDF/A-2 oraz PDF/A-3. 6. Rozbudowane wsparcie dla XFA. 7. Usprawnione renderowanie prędkości odczytu



		<p>strony.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Podgląd osadzonych multimediów. 9. Odczyt oraz dodawanie komentarzy audio. 10. Pełna możliwość wyszukiwania tekstu zeskanowanych plików opartych na OCR. 11. Dodawanie komentarzy i adnotacji do dowolnego pliku PDF. 12. Dodawanie niestandardowych znaków z obrazu lub z pliku PDF, ze schowka Windows. 13. Narzędzia pomiarowe (granica, obszar). 14. Eksport stron PDF lub całych plików do jednego z obsługiwanych formatów graficznych, w tym BMP, JPEG, TIFF, PNG i wielu innych. 15. Wyodrębnianie tekstu z plików lub strony PDF. 16. Wsparcie dla szyfrowania 40/128 bit RC4 i 126/256 bit AES. 17. Tworzenie nawigacji dla dużych i złożonych plików PDF. 18. Data Execution Prevention (DEP) blokowanie wykonywania groźnych skryptów. 19. Wypełnianie, zapis i wysyłka formularzy Adobe (w tym XFA i dynamicznych form). 20. Dołączony silnik Java-Script. 21. Przechowywanie i przywracanie ostatnio otwartego pliku. 22. Wsparcie dla kompresji JPEG2000. 23. Zawarty plugin dla przeglądarki IE oraz Firefox. 24. Integracja z ulubionego oprogramowania do tłumaczenia tekstu, w tym ABBYY Lingvo 12, Translate It! oraz Lingoos. 25. Podświetlanie pól formularza do wypełnienia. 26. Poprawione osadzanie grafiki. 27. Podgląd dokumentów PDF w eksploratorze Windows. 28. Dodawanie i edycja hiperłączy. 29. Obsługa Adobe Portfolios. 30. Wsparcie dla plików i załączników w formacie PDF. 31. Wysyłanie plików PDF poprzez e-mail. 32. Dodawanie i edycja zakładek.
3.	Funkcje zaawansowane	1. Tworzenie i edycja formularzy PDF obsługujących



		<p>wypełnianie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Tworzenie i edycja dynamicznych znaczków. 3. Konwersja PDF do formatu MS PowerPoint. 4. Zmniejszanie rozmiaru pliku PDF przez kompresję grafiki i osadzanie czcionek. 5. Zaawansowane tworzenie i zarządzanie zakładkami. 6. Bezpośrednie edytowanie treści. 7. Importowanie bezpośrednio z XPS. 8. Usuwanie stron. 9. Numeracja stron. 10. Przenoszenie stron – Przeciągnij/upuść w widoku miniatur. 11. Umieszczanie/Importowanie stron z istniejących plików PDF. 12. Wyodrębnianie stron do nowego pliku PDF. 13. Eksport komentarzy. 14. Usprawniona wtyczka do przeglądarek. 15. Profile zabezpieczeń. 16. Konwersja 15 obsługiwanych formatów graficznych do formatu PDF. 17. Tworzenie dokumentów PDF z plików tekstowych RTF. 18. Bezpośrednie skanowanie do pliku PDF. 19. Umieszczanie pustej strony.
--	--	--

5. Zasilacz awaryjny (2 sztuki)

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Moc pozorna	Min. 1500VA.
2.	Moc rzeczywista	Min. 900W.
3.	Architektura	Online z podwójną konwersją.
4.	Gniazda	Min. 4x IEC 13, telefon RJ11 x min. 1szt, złącze USB-BF.
5.	Czas zasilania przy obciążeniu	Min. 5 min.



	50%	
6.	Czas przełączenia	Do 6 ms.
7.	Napięcie wyjściowe [V]	230V.
8.	Gwarancja	Min. 24 miesiące, serwis "door to door" – odbiór uszkodzonego urządzenia od Zamawiającego.
9.	Dodatkowe wyposażenie	Wyświetlacz LCD.

6. Pamięć dyskowa NAS (macierz dyskowa) (1 sztuka)

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Wskazanie urządzenia	QNAP 8-Bay TS-873U-16G lub równoważny.
2.	Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości minimalnie 2U. Urządzenie dostarczone wraz z kompletem szyn umożliwiającym montaż w szafie rack.
3.	Procesor	Zainstalowany min. jeden procesor cztero-rdzeniowy dedykowany do pracy z zaferowanym urządzeniem, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 4635 punktów dla procesorów równoważnej serii, w teście CPU PASSMARK na stronie https://www.cpubenchmark.net .
4.	Pamięć systemowa	Min. 16 GB DDR4.
5.	Możliwa pojemność pamięci	Min. 64 GB.
6.	Pamięć flash	Min. 512 MB.
7.	Dyski twarde	Zainstalowane 8 x min. 3TB, SATA/600, 64MB cache SATA 6 Gb/s. Dodatkowo 1 x min. 3TB, SATA/600, 64MB cache SATA 6 Gb/s.
8.	Kompatybilność dysków	– 3,5-calowe dyski twarde SATA. – 2,5-calowe dyski twarde SATA.



		– 2,5-calowe dyski SSD SATA.
9.	Gniazdo dysku M.2 SSD	Możliwość podłączenia 2 dysków SSD M.2 2260/2280 SATA 6 Gb/s.
10.	Możliwość wymiany dysków podczas pracy	Tak.
11.	Port Gigabit sieci Ethernet	Min. 4x Gigabit RJ45 LAN.
12.	Gniazdo PCIe	Min.1 x PCIe 3.0 x4.
13.	Port USB	Min. 4 x USB 3.0 (min. 1 gniazdo USB z przodu obudowy).
14.	Kopia przez USB za jednym dotykaniem	Za pomocą USB 3.0 z przodu obudowy.
15.	Wymagania programowe	Kompatybilność z użytkowaną przez Zamawiającego platformą Q'center, pozwalającą na aktywne monitorowanie stanu serwerów NAS.
16.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze min. 250W każdy.
17.	Gwarancja	Min. 2 lata "Next business day warranty" zapewniającym dostawę urządzenia zastępczego w 24 godziny od zgłoszenia awarii.

7. Szkolenie informatyczne

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa szkolenia</i>	<i>Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.	Wskazanie szkolenia	MS-20742 Identity with Windows Server 2016.
2.	Opis szkolenia	Szkolenie ma na celu zapoznanie z zagadnieniami wdrożenia i konfiguracji usług Active Directory Domain Services (AD DS) w środowisku rozproszonym, wdrożenia zasad grupowych (Group Policy), wykonywania kopii zapasowej i odzyskiwania usługi AD DS oraz monitorowania i rozwiązywania problemów związanych z Active Directory w Windows Server 2016. Dodatkowo szkolenie omawia inne usługi Active Directory takie jak: Active Directory Federation Services (AD FS) i Active



		Directory Certificate Services (AD CS).
3.	Forma szkolenia	Stacjonarne w siedzibie organizatora (miejsca realizacji szkolenia informatycznego) na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Odległość siedziby organizatora szkolenia (miejsca realizacji szkolenia informatycznego) od siedziby Zamawiającego w Lublinie (trasa przejazdu): do 400 km.
4.	Certyfikat	Uczestnik powinien otrzymać certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.
5.	Prowadzący	Autoryzowany trener posiadający tytuł Microsoft Certified Trainer.
6.	Długość szkolenia	Min. 5 dni.
7.	Informacje dodatkowe	Szkolenie prowadzone w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie dopuszcza się w języku angielskim. Koszty podróży służbowej (koszty przejazdów, noclegów i wyżywienia) pracownika oddelegowanego do odbycia szkolenia pokrywa Zamawiający (nie stanowią kosztu zamówienia Wykonawcy).

