

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

**Dostawa sprzętu biurowego  
na potrzeby realizacji projektu LIFE13NAT/PL/000032  
„W zgodzie z naturą - LIFE+ dla Lasów Janowskich”  
- IV części.**



# Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

## Część I

### Stacja robocza (komputer stacjonarny typu desktop) wraz z oprogramowaniem - 3 sztuki.

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1	Główna jednostka obliczeniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>procesor do zastosowań w urządzeniach stacjonarnych, wielordzeniowy 64bit, z pamięcią podręczną min. 6MB, osiągający w teście PassMark CPU Mark (na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> - tabela testów procesorów) co najmniej 7,000 pkt. (stan na dzień 15.06.2015 r.) <i>Zamawiający nie dopuszcza stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów.</i></li> <li>procesor z zamocowanym, dedykowanym przez producenta radiatorem i wentylatorem.</li> </ul>
2	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>zapewniająca obsługę zaproponowanego procesora,</li> <li>kondensatory polimerowe w aluminiowych obudowach w sekcji zasilania CPU,</li> <li>min. 6 zewnętrznych portów USB,</li> <li>złącze PCI Express x1,</li> <li>zintegrowana karta graficzna, wyposażona w zewnętrzny port DVI,</li> <li>zintegrowana karta dźwiękowa z wyjściem zewnętrznym,</li> <li>zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45,</li> <li>min. 4xSATA II.</li> </ul>
3	Pamięć RAM	Ilość pamięci - co najmniej 6 GB DDR3 SDRAM przy 1600MHz. <i>W przypadku kilku układów, pamięci muszą być tego samego producenta, o tych samych parametrach.</i>
4	Dysk	<ul style="list-style-type: none"> <li>dysk twardy Serial ATA 3,5-calowy, 500 GB (7200 obr./min)</li> <li>pamięć cache: 16 MB</li> </ul>
5	Napęd Optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW Dual Layer z oprogramowaniem do zapisu płyt (z polską wersją językową) oraz do odczytu płyt formatu DVD-Video
6	Interfejsy zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 6 x USB (w tym min. 1 x USB 3.0)</li> <li>1 x eSata (dopuszczalna zamiennność z jednym portem USB)</li> <li>1 x HDMI</li> <li>1 x wyjście monitora zewnętrznego DVI</li> <li>2 x wyjście słuchawkowe</li> <li>2 x wyjście audio</li> </ul>
7	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB z jednolitym przewodem min. 175 cm</li> <li>z polskim układem klawiszy</li> <li>kursory kierunkowe wydzielone</li> </ul>



## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

8	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz sieciowy firmowany i stosowany przez producenta komputera, zapewniający optymalną sprawność jednostki przy obciążeniu minimum 50%</li> <li>• ATX min. 350W z wentylatorem z automatyczną regulacją obrotów,</li> <li>• pozostawione minimum 1 złącze zasilające SATA</li> </ul>
9	Mysz komputerowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• z rolką, wyposażona w 3 przyciski</li> <li>• rozdzielczość min 1000 CPI/DPI</li> <li>• przewód jednolity min. 180cm</li> </ul>
10	Sterowniki	<p>Wymagane są w zestawie nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich urządzeń komputera.</p> <p>Dodatkowo wymagany jest dostęp do aktualnych sterowników przez stronę internetową firmowaną przez producenta, po podaniu numeru seryjnego lub modelu.</p> <p><i>Wykonawca wskaże sposób dostępu do sterowników.</i></p>
11	Gwarancja	<p>Trzyletnia gwarancja realizowana w następnym dniu roboczym u Zamawiającego. Dopuszcza się dołączony do zestawu oficjalny pakiet producenta przedłużający gwarancję do 3 lat, jeżeli podstawowy okres gwarancji jest krótszy.</p> <p>Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>Zamawiający będzie wymagał pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego w przypadku awarii komputera, w okresie gwarancyjnym (wymagane zapis w dokumencie gwarancyjnym lub pisemna deklaracja Wykonawcy)</p>
12	Charakterystyka obudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• firmowana przez producenta komputera, testowana pod względem poprawnego, wewnętrznego przepływu powietrza</li> <li>• małogabarytowa (w wersji „slim” lub podobnej)</li> <li>• fabrycznie przewidziana możliwość pracy w pionie lub poziomie</li> <li>• możliwość otworzenia obudowy bez konieczności użycia narzędzi</li> </ul>
13	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności CE, którą Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu w dniu dostawy.</li> <li>• Komputer musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR 5.0 lub równoważnej</li> </ul>



## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

14	System operacyjny	<p>Preinstalowany, fabrycznie zalecany przez producenta komputera system 64 bitowy w pełni kompatybilny z Microsoft Windows 7 Professional PL 64Bit lub równoważny zapewniający te same funkcjonalności, co wymagany (dostarczony wraz z nośnikiem umożliwiającym szybkie przywrócenie systemu).</p> <p>System ma zapewniać poprawne działanie aplikacji stosowanych u Zamawiającego. Oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, aparatów). Oprogramowanie systemowe ma być w pełni kompatybilne z Active Directory - Server 2008R2 i 2012.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza systemu, w którym do prawidłowego działania wymienionych narzędzi programowo sprzętowych konieczne byłoby zainstalowanie dodatkowych narzędzi emulujących działanie innego systemu.</p> <p>W przypadku zaproponowania systemu o wyższej wersji niż Windows 7 Professional 64bit (lub równoważnym) zamawiający wymaga licencji tego systemu umożliwiającej obniżenie (downgrade) jego wersji do kompatybilnej z Windows 7 Professional 64bit.</p> <p>System w polskiej wersji językowej.</p>
15	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowane oprogramowanie biurowe musi być w pełni kompatybilne z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Microsoft Office 2007 i 2010, szczególnie z programami Microsoft Office Excel, Word, PowerPoint w wersji edycyjnej,</li> </ul> <p><i>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć licencję – na etapie realizacji zamówienia. Nie dopuszcza się licencji o ograniczonym terminie ważności.</i></p>
16	Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rok produkcji 2015 (fabrycznie nowy, nieużywany)</li> <li>• Wykonawca zapewni kompatybilność oferowanego sprzętu z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami, zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich, w oparciu o system domen. Jeśli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów np. na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w strukturze teleinformatycznej Zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.</li> </ul>
17	Dodatkowe licencje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencja Dostępu Klienta do systemów Microsoft Windows Serwer 2008 (dedykowana na urządzenie) dla 3 komputerów</li> </ul>



# Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

## Część II Monitor - 3 sztuki.

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• ekran ciekłokrystaliczny</li><li>• matryca minimum 23 cale</li></ul>
2	Technologia	LED
3	Maksymalny rozmiar punktu	0,265 mm
4	Maksymalny czas reakcji	5 ms
5	Optymalna rozdzielczość	1920 x 1080
6	Minimalny współczynnik kontrastu	1000:1
7	Minimalny kąt widoczności poziomo / pionowo	178/178 stopni
8	Złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>• D-Sub</li><li>• DVI</li><li>• HDMI</li></ul>
9	Głośniki	wbudowane
10	Obsługa	Wbudowane przyciski do obsługi ustawień monitora
11	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"><li>• minimum 24 miesiące</li><li>• minimum 30 dni gwarancji na piksel/subpiksel</li></ul>



## Część III Oprogramowanie zabezpieczające (antywirusowe) - 4 stanowiska.

L.p	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2
1	<ul style="list-style-type: none"><li>oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem ESET NOD Antywirus oraz musi mieć możliwość podłączenia do ESET Remote Administrator Console, użytkowanego przez Zamawiającego,</li><li>okres obowiązywania licencji - minimum 36 miesięcy.</li></ul>



# Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

## Część IV

### Komputer przenośny (notebook) z oprogramowaniem - 1 sztuka.

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1	Główna jednostka obliczeniowa	Procesor do zastosowań w urządzeniach mobilnych, wielordzeniowy 64bit, z pamięcią podręczną min. 3MB, osiągający w teście PassMark CPU Mark (na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> - tabela testów procesorów mobilnych) co najmniej 4,000 pkt. (stan na dzień 15.06.2015 r.) <i>Zamawiający nie dopuszcza stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów.</i>
2	BIOS	Układ musi zawierać trwałą i nieusuwalną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej oraz informację o producencie. Informacje te nie mogą zostać utracone podczas wykonywania aktualizacji BIOS-u.
3	Pamięć RAM	ilość pamięci - co najmniej 6 GB DDR3. W przypadku kilku układów pamięci muszą być tego samego producenta, o tych samych parametrach.
4	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• wyświetlacz LCD (15.6 cala),</li><li>• rozdzielczość min. 1366x768 z podświetleniem LED, z powłoką antyodblaskową.</li></ul> <i>Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia sprzętu, w którym zaoferowane matryce będą posiadały jakiegokolwiek martwe piksele.</i>
5	Dysk	Dysk twardy Serial ATA (min. 5400 obr./min.) o pojemności co najmniej 500GB, chroniony w razie upadku notebooka czujnikiem spadania. <i>Zamawiający dopuszcza zastosowanie dodatkowego wbudowanego dysku SSD.</i>
6	Układ graficzny	Układ graficzny zintegrowany z płytą główną.
7	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW Dual Layer z oprogramowaniem do zapisu płyt (z polską wersją językową) oraz do odczytu płyt formatu DVD-Video
8	Interfejsy sieciowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę „Wake On LAN”,</li><li>• 1 x Wifi 802.11 b/g/n</li><li>• 1 x Bluetooth 4.0</li></ul>
9	Wbudowane pozostałe interfejsy	<ul style="list-style-type: none"><li>• min 3 x USB (w tym min 1 x USB 3.0)</li><li>• 1 x eSata (dopuszczalna zamiennność z jednym portem USB)</li><li>• 1 x HDMI</li><li>• czytnik kart obsługujący min. formaty SD, SDHC,</li><li>• 1 x wyjście monitora zewnętrznego VGA (15-stykowe D-Sub)</li><li>• 1 x wyjście słuchawkowe</li></ul>
10	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• zasilacz sieciowy firmowany i stosowany przez producenta notebooka z europejskim przewodem zasilającym</li><li>• min. 6-ogniowa, litowo-jonowa bateria, przewidziana i firmowana przez producenta notebooka.</li></ul>



## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

11	Masa	Maksymalnie 2.5 kg z baterią
12	Karta muzyczna	Karta zintegrowana z płytą główną, z możliwością podłączenia zewnętrznych słuchawek
13	Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatkowa klawiatura numeryczna zintegrowana z główną klawiaturą</li> <li>• zintegrowane urządzenie wskazujące TouchPad</li> <li>• dostarczony przewodnik po konfiguracji notebooka i jego funkcjach w polskiej wersji językowej</li> <li>• w zestawie mysz komputerowa z rolką, bezprzewodowa, wyposażona w 3 przyciski, rozdzielczość min 800 CPI/DPI</li> <li>• notebook wyprodukowany (fabrycznie nowy) w 2015 roku,</li> </ul> <p><i>Wykonawca zapewni kompatybilność oferowanego sprzętu z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami, zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich, w oparciu o system domen. Jeśli ze względu na zaofiarowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów np. na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych, niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w strukturze teleinformatycznej Zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.</i></p>
14	Sterowniki	<p>Wymagane są w zestawie nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich urządzeń.</p> <p>Dodatkowo wymagany jest dostęp do aktualnych sterowników przez stronę internetową firmowaną przez producenta, po podaniu numeru seryjnego lub modelu notebooka.</p> <p><i>Wykonawca wskaże sposób dostępu do sterowników.</i></p>
15	Gwarancja	<p>Trzyletnia gwarancja realizowana w następnym dniu roboczym u Zamawiającego.</p> <p>Dopuszcza się dołączony do zestawu oficjalny pakiet producenta przedłużający gwarancję do 3 lat, jeżeli podstawowy okres gwarancji notebooka jest krótszy.</p> <p>Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Na akumulator wymagana jest co najmniej półroczna gwarancja.</p> <p>Zamawiający będzie wymagał pozostawienia dysków twardej u Zamawiającego w przypadku awarii komputera, w okresie gwarancyjnym (wymagany zapis w dokumencie gwarancyjnym lub pisemna deklaracja Wykonawcy - na etapie realizacji zamówienia)</p>
16	Charakterystyka obudowy	Obudowa notebooka wykonana z lekkich stopów metalowych lub mocnego plastiku w kolorze jednolitym ciemnym lub klasycznych kolorach mieszanych. Przykładowe dopuszczalne kolory: czarny, szary, stalowy, srebrny.
17	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• deklaracja zgodności CE, którą Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu w dniu dostawy.</li> <li>• Urządzenie musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR 5.0 lub równoważnej</li> </ul>
18	System operacyjny	Preinstalowany, fabrycznie zalecany przez producenta komputera system 64 bitowy w pełni kompatybilny z Microsoft Windows 7 Professional PL 64Bit lub równoważny zapewniający te same funkcjonalności, co wymagany (dostarczony





## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

		<p>wraz z nośnikiem umożliwiającym szybkie przywrócenie systemu). System ma zapewniać poprawne działanie aplikacji stosowanych u Zamawiającego. Oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, aparatów). Oprogramowanie systemowe ma być w pełni kompatybilne z Active Directory - Server 2008R2 i 2012.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza systemu, w którym do prawidłowego działania wymienionych narzędzi programowo sprzętowych konieczne byłoby zainstalowanie dodatkowych narzędzi emulujących działanie innego systemu.</p> <p>W przypadku zaproponowania systemu o wyższej wersji niż Windows 7 Professional 64bit (lub równoważnym) zamawiający wymaga licencji tego systemu umożliwiającej obniżenie (downgrade) jego wersji do kompatybilnej z Windows 7 Professional 64bit.</p> <p>System w polskiej wersji językowej.</p>
19	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>oferowane oprogramowanie biurowe musi być w pełni kompatybilne z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Microsoft Office 2007 i 2010, szczególnie z programami Microsoft Office Excel, Word, PowerPoint w wersji edycyjnej</li> </ul> <p><i>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć licencję – na etapie realizacji zamówienia. Nie dopuszcza się licencji o ograniczonym terminie ważności.</i></p>
20	Torba na notebooka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Torba na laptopa, dopasowana do wielkości obudowy laptopa 15,6”</li> <li>z usztywnionym dnem (wzmocnienia zewnętrzne)</li> <li>z możliwością przenoszenia na pasku naramiennym bądź za pomocą uchwytu na dłoń</li> <li>wykonana z materiału wodoodpornego,</li> <li>posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami.</li> <li>posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria</li> </ul>
21	Dodatkowe licencje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licencja Dostępu Klienta do systemów Microsoft Windows Server 2008 (dedykowana na urządzenie) dla 1 komputera</li> </ul>

