

## Wymagane parametry techniczne

**Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby realizacji projektu  
„Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny,  
dofinansowanego przez  
Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014  
- III części.**

# Wymagane parametry techniczne

.....  
Wykonawca

.....  
data

## Część I

### Stacja robocza (komputer stacjonarny typu desktop) - 1 sztuka.

**Producent/Marka:** .....  
(podać nazwę producenta stacji roboczych)

**Model:** .....  
(podać model stacji roboczych)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)	Opis spełniania wymagań
1	2	3	4
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 6,600 pkt. (stan na dzień 27.08.2015 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>	<b>TAK / NIE*</b>
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>• minimum 6 zewnętrznych portów USB</li> <li>• minimum 1 złącze PCI Express</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>• minimum 4xSATA II</li> </ul>	<b>TAK / NIE*</b>
3	Pamięć RAM	Ilość pamięci - co najmniej 8 GB DDR3 SDRAM przy 1600MHz.	<b>TAK / NIE*</b>
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: minimum 16 MB</li> </ul>	<b>TAK / NIE*</b>
5	Napęd Optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW Dual Layer z oprogramowaniem do zapisu płyt (z polską wersją językową) oraz do odczytu płyt formatu DVD-Video	<b>TAK / NIE*</b>

## Wymagane parametry techniczne

6	Interfejsy zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 6 x USB (w tym minimum 1 x USB 3.0)</li> <li>• 1 x eSata (dopuszczalna zamienność 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>	<b>TAK / NIE*</b>
7	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB z jednolitym przewodem o długości minimum 175 cm</li> <li>• z polskim układem klawiszy</li> <li>• kursory kierunkowe wydzielone</li> </ul>	<b>TAK / NIE*</b>
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. 250W z wentylatorem z automatyczną regulacją obrotów,</li> <li>• pozostawione minimum 1 złącze zasilające SATA</li> </ul>	<b>TAK / NIE*</b>
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 o długości minimum 180 cm</li> </ul>	<b>TAK / NIE*</b>
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>	<p><b>TAK / NIE*</b></p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników przez stronę internetową:                  www:.....                  po podaniu .....</p>
11	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 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>	<b>TAK / NIE*</b>
12	Charakterystyka obudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• firmowana przez producenta komputera, testowana pod względem poprawnego, wewnętrznego przepływu powietrza</li> <li>• małogabarytowa typu „slim” (wyklucza się obudowę typu „tower”)</li> <li>• fabrycznie przewidziana możliwość pracy w pionie lub poziomie</li> <li>• możliwość otwarcia obudowy bez konieczności użycia narzędzi</li> </ul>	<b>TAK / NIE*</b>

## Wymagane parametry techniczne

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>	<b>TAK / NIE*</b>
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. System w polskiej wersji językowej.</p>	<b>TAK / NIE*</b>
15	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>	<b>TAK / NIE*</b>

.....  
 podpis osoby / osób upoważnionych do  
 występowania w imieniu wykonawcy



## Wymagane parametry techniczne

---

### **UWAGA!**

W celu potwierdzenia, że oferowana stacja robocza jest zgodna z wymaganiami Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wpisać w miejscach wykropkowanych nazwę producenta/markę, model, wersję stacji roboczej.

Ponadto Wykonawca w kolumnie nr 4 powyższej tabeli winien zaznaczyć (np. zakreślić w kółko\*) przy każdym parametrze słowo „TAK” jako potwierdzenie spełnienia parametru wymaganego przez Zamawiającego lub „NIE” jeśli nie spełnia parametru wymaganego. Dodatkowo w poz. nr 10 (sterowniki), w kolumnie nr 4 wpisać dane cyfrowe / literowe / symbole / opisy informujące o adresie strony internetowej oraz podaniem sposobu dostępu (podanie jednej z dwóch opcji, tj.: numeru seryjnego lub modelu).

**Niespełnienie któregokolwiek parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty.**

# Wymagane parametry techniczne

.....  
Wykonawca

.....  
data

## Część II Monitor ciekłokrystaliczny - 1 sztuka.

**Producent/Marka:** .....  
(podać nazwę producenta monitorów)

**Model:** .....  
(podać model monitorów)

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

.....  
podpis osoby / osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy



## Wymagane parametry techniczne

---

### **UWAGA!**

W celu potwierdzenia, że oferowany monitor jest zgodny z wymaganiami Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wpisać w miejscach wykropkowanych nazwę producenta/marke, model, monitora.

Ponadto Wykonawca w kolumnie nr 4 powyższej tabeli winien zaznaczyć (np. zakreślić w kółko\*) przy każdym parametrze słowo „TAK” jako potwierdzenie spełnienia parametru wymaganego przez Zamawiającego lub „NIE” jeśli nie spełnia parametru wymaganego.

**Niespełnienie któregośkolwiek parametru będzie skutkowało odrzuceniem oferty.**

# Wymagane parametry techniczne

.....  
Wykonawca

.....  
data

## Część III Oprogramowanie - 1 stanowisko.

### a) Oprogramowanie biurowe:

**Producent/Marka:** .....  
(podać nazwę producenta programu biurowego)

**Model:** .....  
(podać model/wersję programu biurowego)

### b) Oprogramowanie zabezpieczające (antywirusowe)

**Producent/Marka:** .....  
(podać nazwę producenta programu antywirusowego)

**Model:** .....  
(podać model/wersję programu antywirusowego)

L.p	Oprogramowanie	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)	Opis spełnienia wymagań
1	2	3	4
1	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, <i>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć licencję – na etapie realizacji zamówienia. Nie dopuszcza się licencji o ograniczonym terminie ważności.</i></li></ul>	TAK / NIE*
2	Oprogramowanie zabezpieczające (antywirusowe)	<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, <i>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć licencję – na etapie realizacji zamówienia. Nie dopuszcza się licencji o ograniczonym terminie ważności.</i></li></ul>	TAK / NIE*



## Wymagane parametry techniczne

3	Dodatkowe licencje	<ul style="list-style-type: none"><li>Licencja Dostępu Klienta do systemów Microsoft Windows Serwer 2008 (dedykowana na urządzenie) dla 1 komputera</li></ul>	<b>TAK / NIE*</b>
---	--------------------	---	-------------------

.....  
podpis osoby / osób upoważnionych do  
występowania w imieniu wykonawcy

### **UWAGA !**

W celu potwierdzenia, że oferowane programy są zgodne z wymaganiami Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wpisać w miejscach wykropkowanych nazwę producenta/marke, model/wersję programów.

Ponadto Wykonawca w kolumnie nr 4 powyższej tabeli winien zaznaczyć (np. zakreślić w kółko\*) słowo „TAK” jako potwierdzenie spełnienia parametru wymaganego przez Zamawiającego lub „NIE” jeśli nie spełnia parametru wymaganego.

**Niespełnienie parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty.**