

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część A**

<p><b>NAZWA SPRZĘTU</b></p> <p>Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego</p>	<p><b>OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU</b></p> <p>Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony</p>
<p><b>Serwer - 1 szt.</b></p>	
<p><b>Serwer</b></p> <p>Płyta główna i BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-dedykowana płyta serwerowa,</li> <li>-minimum 4 banki pamięci obsługujące pamięć DDR4 ECC, z możliwością rozbudowy do 64 GB</li> <li>-min. 2 złącza PCI Express gen. 3.0</li> </ul>	
<p><b>Procesory:</b></p> <p>Zainstalowany min. czterordzeniowy procesor w architekturze x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem o wydajności min. 8150 pkt. w teście CPU Mark</p> <p>Pamięć Min. 16GB RAM, min. 3 sloty wolne,</p>	
<p><b>Kontroler macierzowy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zintegrowany trwale z płytą główną lub jako dedykowana karta PCI Express kontroler RAID</li> <li>-minimum 4 porty SATA</li> <li>-wsparcie minimum dla RAID 0,1,10</li> </ul>	
<p><b>Dyski twarde:</b></p> <p>Fabrycznie zainstalowane dwa dyski twarde 3,5" min 2TB SATA min 7,2k RPM, przystosowane do pracy 24/7/365</p>	
<p><b>Napędy zintegrowane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zintegrowany napęd DVD-RW</li> </ul> <p>Interfejsy sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zintegrowana trwale karta sieciowa min 1Gbit/s, RJ45</li> </ul> <p>Interfejsy zintegrowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-min. 9 portów USB (w tym min. 5 USB 3.0), min 2x USB 3.0 na panelu przednim</li> </ul>	
<p><b>Karta graficzna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-zintegrowana karta graficzna, minimum 64MB pamięci wideo</li> </ul>	
<p><b>Obudowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Typu „tower”</li> <li>-min. dwie zewnętrzne zatoki 5.25 cala (np. dla napędów optycznych)</li> <li>-min. dwie zewnętrzne zatoki 3,5 cala</li> <li>-min. cztery zatoki 3,5 cala dla dysków twardych</li> </ul>	

*Projekt „Dobre praktyki dla wzmacniania bioróżnorodności i aktywnej ochrony muraw galmanowych rejonu śląsko-krakowskiego BioGalmany”*

Załącznik nr 2A do SIWZ nr DZP.381.054.2018.DW

<ul style="list-style-type: none"> <li>-obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany dysków twardych, demontażu przedniego panelu obudowy</li> <li>- boczna ściana obudowy umożliwiającą dostęp do wszystkich podzespołów</li> <li>-Waga nie większa niż 14kg</li> </ul>	
<b>Zasilanie:</b>  zasilacz o mocy maksymalnej 250W o sprawności minimum 85%	
<b>Gwarancja:</b>  -Gwarancja min 60 miesięcy realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu, -Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera -Dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu serwera. -Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy -Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet -Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim -Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera	
<b>System operacyjny:</b>  - Windows Serwer 2012 R2 Foundation lub równoważny, Certyfikowane systemy operacyjne: -Windows Serwer 2016, 2012 R2, Zgodność z systemami operacyjnymi, certyfikaty, normy: -Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na obudowie - Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 lub równoważne - Certyfikat ISO9001 lub równoważne dla serwisu -Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 lub równoważnych w trybie pracy (operating) powinien wynosić nie więcej niż 24 dB	
-Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce  -Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;	