

# Wymagania dla serwera terminali

Zalecana konfiguracja dla serwera terminali nie zakłada, że serwer pełni również rolę serwera plików dla pracujących na nim użytkowników. W sytuacji, kiedy takie rozwiązanie jest konieczne, należy zwiększyć liczbę wymaganych dysków twardych w stosunku do proponowanej poniżej.

Zestawienie minimalnych wymagań dla serwera terminali w podziale per użytkownik/użytkownicy:

<b>Procesor fizyczny</b>	Do 40 użytkowników: 4-Core  Do 60 użytkowników: 6-Core  Do 80 użytkowników: 8-Core  Do 100 użytkowników: 10-Core
<b>Procesor wirtualny*</b>	Do 20 użytkowników: 1-vCPU + 1-vCPU / 5 użytkowników  Powyżej 20 użytkowników: 1-vCPU + 2-vCPU / 10 użytkowników
<b>Pamięć RAM</b>	0,7 GB / użytkownika
<b>HDD</b>	0,5 GB / użytkownika + 40 GB na system operacyjny + miejsce na pamięć wirtualną
<b>RAID</b>	RAID 1
<b>NIC</b>	100 Mb/s
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Microsoft Windows Server 2016 Standard Microsoft Windows Server 2017 Standard

\* Dotyczy zwirtualizowanych środowisk w oparciu o Hyper-V

Jeżeli więcej niż jeden serwer obsługuje połączenia terminalowe, należy odpowiednio skonfigurować infrastrukturę z uwzględnieniem równoważenia obciążenia zasobów (load balancing).

System Comarch ERP Altum może być instalowany zarówno w infrastrukturze 32-bitowej, jak i 64 bitowej.

#### Przykład

Wymagania minimalne dla serwera terminali, na którym ma pracować 50 użytkowników Altum:

- CPU: 1 x 6-Core / 11-vCPU
- RAM: 40 GB (uwzględnia 5 GB na pracę systemu Windows)
- HDD: 120 GB (uwzględnia pamięć wirtualną na poziomie 1,5 x ilość pamięci RAM)

#### Uwaga

Każda dodatkowa integracja oraz aplikacja zwiększa zapotrzebowanie na zasoby serwera terminali.

#### Uwaga

Ze względu na fakt, że sesje operatorów korzystających z raportów BI wymagają znacznie większej ilości pamięci RAM należy odpowiednio uwzględnić to wymaganie w trakcie projektowania lub zmiany infrastruktury na potrzeby systemu Comarch ERP Altum. Sesja operatora BI może zajmować nawet trzy razy więcej pamięci RAM niż sesja operatora niekorzystającego z BI.