

WYMAGANIA SPRZĘTOWO – SYSTEMOWE DLA SYSTEMU PROLIB

Model pracy – serwery wirtualne na jednym serwerze fizycznym		
do 10 użytkowników, wielkość bazy danych do 2 GB	od 11 do 25 użytkowników, wielkość bazy danych od 2 do 10 GB	powyżej 25 użytkowników, wielkość bazy danych powyżej 10 GB
<p>Procesor – min 1x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T Pamięć RAM – min 12GB DDR4 Dysk twardy – min 2x500 GB SAS Kontroler RAID – sprzętowy kontroler obsługujący tryb pracy RAID 1, wspierający pracę w środowisku wirtualnym</p> <p><u>Proponowany podział RAM/CPU Core</u></p> <p>Serwer bazy danych: 4 GB, 3 rdzenie Serwer INTEGRO: 2 GB, 2 rdzeń Serwer aplikacji: 3 GB, 2 rdzenie</p>	<p>Procesor – min 1x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T Pamięć RAM – min 16GB DDR4 Dysk twardy – min 2x500 GB SAS/SSD Kontroler RAID – sprzętowy kontroler obsługujący tryb pracy RAID 1, wspierający pracę w środowisku wirtualnym, z dodatkową pamięcią cache min 256 MB oraz baterią BBU</p> <p><u>Proponowany podział RAM/CPU Core</u></p> <p>Serwer bazy danych: 6 GB, 4 rdzenie Serwer INTEGRO: 4 GB, 2 rdzeń Serwer aplikacji: 5 GB, 2 rdzenie</p>	<p>Procesor – min 1x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T Pamięć RAM – min 24GB DDR4 Dysk twardy – min 2x500 GB SSD Kontroler RAID – sprzętowy kontroler obsługujący tryb pracy RAID 1, wspierający pracę w środowisku wirtualnym, z dodatkową pamięcią cache min 256 MB oraz baterią BBU</p> <p><u>Proponowany podział RAM/CPU Core</u></p> <p>Serwer bazy danych: 8 GB, 4 rdzenie Serwer INTEGRO: 6 GB, 2 rdzeń Serwer aplikacji: 9 GB, 4 rdzenie</p> <p style="color: red;">Uwaga: Zwiększenie liczby użytkowników powoduje zmianę (zwiększenie) parametrów maszyn i serwerów i są one dobierane indywidualnie do potrzeb klienta (ilości użytkowników i wielkości bazy danych).</p>

Dodatkowe oprogramowanie dla modelu z serwerami wirtualnymi
<ul style="list-style-type: none"> • Hypervisor, rozwiązania darmowe – VMware vSphere Hypervisor, Citrix Hypervisor, Proxmox - rozwiązania do wyboru • Systemy Operacyjne 64 bit: <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Linux min 8.6 (darmowy), Red Hat Enterprise Linux 8.6 • Windows Server 2012 + licencje RDS + CAL w zależności od liczby użytkowników* • Oprogramowanie Progress OpenEdge

*** w przypadku pracy lokalnej serwer terminali nie jest konieczny. Klient PROLIBa oraz Progress instalowane są na stacjach klienckich.**

Model pracy – serwery fizyczne		
do 10 użytkowników, wielkość bazy danych do 2 GB	od 11 do 25 użytkowników, wielkość bazy danych od 2 do 10 GB	powyżej 25 użytkowników, wielkość bazy danych powyżej 10 GB
<p><u>Serwer bazy danych</u> Procesor – min 1x Intel Xeon Quad-Core 3,1 GHz Pamięć RAM – min 4GB DDR3 Dysk twardy – min 2x120 GB SAS/SSD Kontroler RAID – sprzętowy kontroler obsługujący tryb pracy RAID 1</p> <p><u>Serwer INTEGRO</u> Procesor – min 1x Intel Xeon Processor 3040 1,86 GHz Pamięć RAM – min 2GB DDR3 Dysk twardy – min 80 GB SATA</p> <p><u>Serwer aplikacji</u> Procesor – min 1x Intel Xeon Processor 3060 2,4 GHz Pamięć RAM – min 4GB DDR3 Dysk twardy – min 80 GB SATA</p>	<p><u>Serwer bazy danych</u> Procesor – min 1x Intel Xeon Quad-Core 3,1 GHz Pamięć RAM – min 8GB DDR3 Dysk twardy – min 2x240 GB SAS/SSD Kontroler RAID – sprzętowy kontroler obsługujący tryb pracy RAID 1 z dodatkową pamięcią cache min 256 MB oraz baterią BBU</p> <p><u>Serwer INTEGRO</u> Procesor – min 1x Intel Xeon Processor 3040 1,86 GHz Pamięć RAM – min 4GB DDR3 Dysk twardy – min 80 GB SAS/SSD</p> <p><u>Serwer aplikacji</u> Procesor – min 1x Intel Xeon Processor 3060 2,4 GHz Pamięć RAM – min 6 GB DDR3 Dysk twardy – min 80 GB SATA</p>	<p><u>Serwer bazy danych</u> Procesor – min 1x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T Pamięć RAM – min 10 GB DDR4 Dysk twardy – min 2x512 GB SSD Kontroler RAID – sprzętowy kontroler obsługujący tryb pracy RAID 1 z dodatkową pamięcią cache min 256 MB oraz baterią BBU</p> <p><u>Serwer INTEGRO</u> Procesor – min 1x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T Pamięć RAM – min 6GB DDR4 Dysk twardy – min 80 GB SAS/SSD</p> <p><u>Serwer aplikacji</u> Procesor – min 1x min 1x Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T Pamięć RAM – min 12 GB DDR4 Dysk twardy – min 80 GB SATA</p> <p style="color: red;">Uwaga: Zwiększenie liczby użytkowników powoduje zmianę (zwiększenie) parametrów maszyn i serwerów i są one dobierane indywidualnie do potrzeb klienta (ilości użytkowników i wielkości bazy danych).</p>

Dodatkowe oprogramowanie dla modelu z serwerami fizycznymi w instalacjach nie większych niż 25 użytkowników*

Systemy Operacyjne 64bit

- Oracle Linux min 8.6 (darmowy), Red Hat Enterprise Linux 8.6
- Windows Server 2012 + licencje RDS + CAL w zależności od liczby użytkowników **
- Oprogramowanie Progress OpenEdge

*** W przypadku liczby użytkowników większej niż 25 parametry serwera będą dobierane indywidualnie**

**** w przypadku pracy lokalnej serwer terminali nie jest konieczny. Klient PROLIBa oraz Progress instalowane są na stacjach klienckich.**

Stacje robocze

System: **Windows 10**

RAM **min. 4 GB**

CPU **min. 2 GHz**

HDD (wolne miejsce): **min. 10 GB**

Urządzenia peryferyjne

Drukarki laserowe – **każda drukarka pracująca w systemie Windows**

Drukarki igłowe (najlepiej z wbudowanym print serwerem) – **drukarka tylko do wydruku rewersów**

Drukarki kart plastikowych – **każda drukarka pracująca w systemie Windows, obsługująca karty zgodne z formatem ID-1 (85,60 mm × 53,98 mm)***

***Przetestowane modele drukarek**

- **Zebra P330m**

- **Datacard SD260**

Czytniki kart ELS – **pracujące w standardzie PC/SC****

****Przetestowane modele czytników:**

- **ACR128U (dual interface)**

- **ACR1281U (dual interface)**

Czytniki kodów kreskowych – **obsługujący kod 39*****

*****W przypadku obecnych Klientów, którzy do tej pory drukowali nalepki w środowisku tekstowym, aby kody starego typu były odczytywane, czytnik musi obsługiwać również kody w standardzie Industrial 2 z 5.**

Minimalne parametry łącza dla stacji pracujących zdalnie – łącze WAN oraz usługa RDP (Microsoft Terminal Services)

1. Dla stacji roboczej – **min 256 kbit/s (download)**
2. Dla serwera pracującego w centrali – **256 kbit/s * liczba zdalnych użytkowników (np.10 użytkowników upload min.2,5Mbit/s)**
3. **Opóźnienia nie przekraczające 100 – 120 ms**
4. **Maksymalna liczba przeskoczeń (routerów pośredniczących) 11 - 15**
5. **Stałe adresy IP na obu końcach połączenia**

Uwaga: Przykładowe parametry łącza uwzględniają jedynie pracę operatorów pracujących zdalnie. Cały dodatkowy ruch generowany przez bibliotekę wymaga dodatkowej przepustowości.

Sygnity Business Solutions S.A.
Ul. Dąbrowskiego 12, 65-021 Zielona Góra

VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS 0000037912

Wysokość kapitału zakładowego: 3 025 920 zł w całości wpłacony.

NIP 929-009-43-26 REGON 970017044

Niniejszy dokument przeznaczony jest wyłącznie dla osoby lub podmiotu, do którego jest zaadresowany i zawiera treści chronione przepisami prawa, w szczególności zawiera informacje chronione przez Sygnity Business Solutions S.A. ze względu na poufność, tajemnicę przedsiębiorstwa, know-how lub z innego uzasadnionego względu. Wykorzystywanie informacji zawartych w treści dokumentu w sposób niezgodny z jej przeznaczeniem, w tym dalsze jej przekazywanie, rozpowszechnianie lub innego rodzaju niewłaściwe jej wykorzystanie, bądź podjęcie jakichkolwiek działań w oparciu o zawarte w niej informacje przez osobę lub podmiot nie będący adresatem, jest niedozwolone.