

I. ProfLab – wymagania:

Serwer Rekomendowane

Hardware:

- **CPU:** Intel Xeon Gold 5315Y (8 – Core, 16 – Thread- 3.2GHz)
- **RAM:** 32 GB
- **HDD:** 2 x 1TB in RAID1
W przypadku wirtualizacji Web Serwera dodatkowo dysk **SSD 500GB**
- **LAN / Ethernet** (RJ-45): 2 x Gbit/s Ethernet

UPS:

- **UPS** APC Back-UPS 650 VA

System operacyjny:

- Red Hat Oracle Linux 9.5

Baza danych:

- PostgreSQL 16.x / Oracle 19c

Klient Rekomendowane

Hardware:

- **CPU:** 3,5GHz (L2 CACHE >= 2 MB) (Rekomendowane procesory INTEL i3, i5) RAM: 8 GB
- **SSD:** 500GB
- **LAN / Ethernet** (RJ-45): 1 x 10/100Mbit/s Ethernet
- **Monitor:** 21.5” (FHD - 1920 x 1080)
- **Ręczny skaner kodów kreskowych USB**, programowalny (musi mieć możliwość dodania spacji po kodzie), CODE 128 Support
- **Porty in/out:** W przypadku chęci użycia jednostki roboczej do połączenia z analizatorem wymagany jest port szeregowy **RS232** (ostatecznie konwerter **USB<>RS232** – zalecany model to **DIGITUS DA-70156**).

System operacyjny:

- Windows 11

Dodatkowe oprogramowanie:

- **.NET 4.8.x -**
Obsługiwane na wersjach systemu Windows:
 - Windows 11 (wsparcie natywne)
 - Windows 10 (wersje od 1607 w górę)
 - Windows 7 SP1 (z aktualizacjami bezpieczeństwa; wsparcie ograniczone)



Dodatkowe oprogramowanie:

- **.NET 4.8.x -**
*** W przypadku systemu Windows 7 i 8.1 wymagane są zainstalowane niektóre aktualizacje systemowe (np. KB3063858, KB4457918). W systemach serwerowych może być wymagane zainstalowanie Windows Server Features, takich jak:
 - ASP.NET
 - .NET Extensibility
 - WCF Services
- **Crystal Reports**
- **Elektroniczny podpis** - W przypadku wykupienia podpisu kwalifikowanego – oprogramowanie danego producenta podpisu (Zalecany podpis kwalifikowany - ZUS)

Intranet: Minimalne

- **100Mbit/s Ethernet**

Internet: Minimalne

- **10 MB/s**

Sprzęt dodatkowy rekomendowany:

- **Drukarka kodów kreskowych** obsługująca język ZPL/ZPLII, potrafiąca drukować kody „code128”.
- **Drukarka laserowa monochromatyczna**, drukująca min 33str/min

Dodatkowo:

- **10 znakowe etykiety** z barkodami kodowanymi w trybie Code 128, do znakowania zleceń oraz materiałów (w paczkach po 2,4,6,8 identycznych kodów)



II. Windows Serwer wymagania:

Serwer Rekomendowane

Hardware:

- **CPU:** 2,7 GHz (64-bit, multi-core processor)
- **RAM:** 8 GB
- **HDD:** 500 GB z minimalnym miejscem na system **200GB**
W przypadku wirtualizacji systemu Windows Server zalecany dysk **SSD** min **500GB**
- **LAN / Ethernet** (RJ-45): 2 x Gbit/s Ethernet

UPS:

- **UPS** APC Back-UPS 650 VA

System operacyjny:

- **Microsoft Windows** Server Essentials 2019

Intranet: Minimalne

- **100Mbit/s Ethernet**

Internet: Minimalne

- **10 MB/s**

