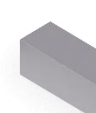


softlab erp
by asseco

Techniczne wymagania eksploatacyjne rozwiązań oraz zasady przechowywania danych w systemie i tworzenia kopii oraz ich przechowywania

Obowiązują od 20.06.2023



TECHNICZNE WYMAGANIA EKSPLOATACYJNE

Aplikacja desktopowa WPF

Stacje robocze w sieci		Wymagania minimalne	
System	Windows 10 lub nowszy		
Procesor	Dwurdzeniowy AMD lub Intel ≥ 2 GHz		
Grafika	Grafika 1024/768 16bit		
RAM	≥ 3 GB (preferowana DDR3 lub nowsza)		
HDD	3 GB wolnego miejsca		
Framework.NET	Wersja 4.8		
Szybkość łącza	- Minimalna szybkość łącza: 5 Mb/s - Zalecana szybkość łącza: 10 Mb/s		
Serwer SQL		Wymagania minimalne	
System	≥ MS Windows Server® 2012 R2 ≥ MS SQL Server 2008 z uaktualnieniami		
Procesor	≥ 2 GHz x 6 rdzeni		
RAM	≥ 32 GB		
HDD	≥ 256 GB (HDD lub SSD)		
Serwer IIS		Wymagania minimalne	
	Liczba użytkowników ≤100	Liczba użytkowników >100	
System	≥ MS Windows 2016		
Procesor	≥ 2 GHz x4	≥ 2 GHz x8	
RAM	≥ 16 GB	≥ 32 GB	
HDD	≥ 146 GB		
Framework.NET	Wersja 4.8 (plik do pobrania znajduje się na stronie: https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/net48		

Aplikacja HTML

Ogólne	Wymagania minimalne
Przeglądarka internetowa w aktualnie dostępnej wersji (konieczny dostęp do Internetu)	• Chrome • Firefox • Opera • Edge (brak wsparcia trybu InPrivate) • Safari
System operacyjny	• Windows 10 lub 11 • macOS • android 5+ • iOS 16+
Windows, macOS	Wymagania minimalne
Procesor	1,6 GHz lub szybszy, co najmniej 2-rdzeniowy
RAM	≥ 4 GB
HDD	≥ 4 GB
Ekran	• Windows: 1280 x 768 px • macOS: 1280 x 800 px
android, iOS	Wymagania minimalne
Procesor	≥ 1,6 GHz
RAM	≥ 2 GB

Terminal radiowy dla Aplikacji Dostępowej WMS Client (Android)

Ogólne	Wymagania minimalne
Procesor	≥ 1 GHz Dual core
Grafika	Minimalna rozdzielczość: 240x320
RAM	• co najmniej 1 GB pamięci RAM • pamięcią wewnętrzną co najmniej 100 MB • co najmniej 512 MB RAM dostępne dla aplikacji
System operacyjny	Android w wersji minimum KitKat 4.4.4
Elementy oprogramowania	• program dostarczany przez producenta sprzętu, który emuluje odczyt skanera kodów kreskowych jako wejście klawiatury, • pliki mapowania klawiszy urządzenia

Klawiatura	Klawiatura umożliwiająca wprowadzanie znaków: strzałek, F1, F3, ESC, ENTER, litery a-z, cyfry, BACKSPACE, CTRL, SPACE, plus, minus, kropka, gwiazdka, ukośnik, równość, opcjonalnie: przecinek Uwaga! Urządzenie powinno być wyposażone w fizyczną klawiaturę.
Inne	• stacja bazowa dla terminala z możliwością podłączenia do komputera • skaner z kartą muzyczną – w przypadku konfiguracji klienta graficznego z obsługą powiadomień dźwiękowych

Zasady przechowywania danych w systemie oraz tworzenia kopii baz danych i ich przechowywania	
Zasady przechowywania danych w systemie	Przechowywanie danych w systemie (rozumiane jako prezentacja danych w udostępnionym systemie) bez ograniczeń czasowych, tzn. wszystkie dane wprowadzone do systemu są w nim przechowywane przez cały okres świadczenia usług dla systemu.
Tworzenie kopii baz danych i ich przechowywanie	a. Zleceniobiorca zapewnia wykonywanie kopii bezpieczeństwa (backup'ów) danych zgromadzonych w bazie danych systemu; kopia danych będzie wykonywana codziennie, z czasem retencji 7 dni, a dodatkowo wykonywana będzie kopia danych według stanu na ostatni dzień miesiąca kalendarzowego z dwuletnim czasem przechowywania. Ww. kopie danych wykonywane będą w godzinach pomiędzy 0:00 a 6:00. Zleceniobiorca zapewnia, w okresie świadczenia usługi udostępnienia systemu, przechowanie na bieżąco ostatniej wykonanej kopii danych jednodniowej i ostatniej wykonanej kopii danych z miesiąca kalendarzowego. Na wniosek Zleceniodawcy złożony za pośrednictwem aplikacji HD Zleceniobiorca bez dodatkowych opłat udostępni Zleceniodawcy (nie częściej niż raz w miesiącu kalendarzowym) ostatnią przechowywaną przez siebie kopię danych zgromadzonych w systemie. b. W dniu zakończenia obowiązywania niniejszej umowy, niezależnie od przyczyny, Zleceniobiorca wykona kopię bezpieczeństwa (backup) danych zgromadzonych w systemie w okresie świadczenia usług udostępniania systemu, którą będzie przechowywał przez okres 2 lat na potrzeby ewentualnego jej udostępnienia (na wniosek) Zleceniodawcy i zablokuje Zleceniodawcy dostęp do systemu. Po dwóch miesiącach od zakończenia obowiązywania niniejszej umowy Zleceniobiorca uprawniony jest do usunięcia z infrastruktury Zleceniobiorcy systemu udostępnianego Zleceniodawcy na podstawie niniejszej umowy oraz usunięcia kopii bezpieczeństwa systemu wykonanych zgodnie z ppkt a) powyżej.

Powyższe wymagania zostaną zweryfikowane na etapie Analizy Przedwdrożeniowej.