

Sistemske zahteve za programsko opremo

Spodnje specifikacije upoštevajo samo zahteve Opala in ne upoštevajo zahtev morebitnih ostalih programov, ki se izvajajo hkrati z Opalom.

Podatkovna baza:

Podatkovna baza Microsoft SQL Server 2019 ali novejša.

Za manjše postavitve (pet uporabnikov ali manj in velikost podatkov manjša od 10 GB) je možna uporaba različice Microsoft SQL Server Express. Priporočamo uporabo različice Microsoft SQL Server Standard.

Podatkovni strežnik:

Za delovanje poslovnega informacijskega sistema Opal je na strani strežnika potrebno zagotoviti enega od naslednjih operacijskih sistemov:

- Windows Server operacijski sistemi, ki še prejemajo mainstream ali extended support (<https://support.microsoft.com/en-us/help/14085>)
- Za manjše postavitve (pet uporabnikov ali manj) tudi Windows Professional, ki še prejemajo mainstream ali extended support (<https://support.microsoft.com/en-us/help/14085>). Home izvedbe niso podprte.

Strojna oprema

- Procesor Intel Core i7 8. generacija ali zmogljivejši
- Vsaj 16 GB pomnilnika namenjenega samo instanci podatkovne baze, ki je namenjena Opalu. V to ni všteto:
 - Pomnilnik, ki ga potrebuje sam operacijski sistem Windows za svoje delovanje.
 - Pomnilnik, ki ga potrebujejo ostale aplikacije, ki morda tečejo na istem strežniku.
 - Pomnilnik, ki ga potrebuje SQL Server za druge aplikacije, ki morda uporabljajo isti SQL strežnik.
 - Če je strežnik virtualiziran in se fizični pomnilnik deli med več virtualiziranimi računalniki, je potrebno zagotoviti, da ostane dovolj fizičnega pomnilnika za strežnik, kjer teče SQL Server za Opal.
- Mrežna kartica 1 Gbps
- Hitri diski (SSD, RAID)
- Sistem za izdelavo varnostnih kopij
- Sistem brezprekinitvenega napajanja (UPS)

Če bo na strežniku zagnan tudi Opal za potrebe sistemskih obdelav, priporočamo procesor s frekvenco 3 GHz ali več.

Delovne postaje:

Na strani delovnih postaj je potrebno zagotoviti enega od Windows Professional operacijskih sistemov, ki še prejema mainstream ali extended support (<https://support.microsoft.com/en-us/help/14085>).

Strojna oprema

- Procesor Intel Core i3 8. generacije ali zmogljivejši, priporočena frekvenca 3 GHz ali več
- Vsaj 8 GB pomnilnika
- Mrežna kartica 1 Gbps

Kot delovne postaje je možno uporabiti tudi zgoraj navedene Windows Server različice. Količino pomnilnika je potrebno prilagoditi zahtevam operacijskega sistema.

Ostale zahteve:

- Priporočljiva je uporaba hitrega lokalnega omrežja (1 Gbps ali več). Pomembno je tudi kakovostno ožičenje.
- Komunikacija med delovno postajo in strežnikom poteka preko TCP/IP protokola. Na požarnem zidu strežnika mora biti omogočena komunikacija na vratih (port):
 - ki jih uporablja podatkovna baza za komunikacijo z odjemalci
 - ki jih uporablja Windows Network File Sharing, če strežnik služi tudi kot mesto za Opal aplikacijske datoteke
- Potrebno je predvideti tudi:
 - Avtomatsko nadgrajevanje operacijskega sistema za celotno omrežje
 - Antivirusno in anti-spyware zaščito za celotno omrežje
- Za nadgrajevanje programa je potrebna delujoča internetna povezava.
- Na strežniku in delovnih postajah morajo biti ustrezno nastavljene pravice.

Opal Client:

V primeru uporabe Opal Clienta, ki je namenjen delu z aplikacijo preko interneta (zagotavlja le določeno funkcionalnost), je potrebno na strežniku navzven odpreti vrata (port) za katera se dogovorimo (navadno 47110). Opal Client za aplikacijski strežnik zahteva operacijski sistem Windows.