Technická špecifikácia

*V nasledujúcej prílohe sú uvedené systémové požiadavky, pri ktorých garantoval tvorca a doterajší prevádzkovateľ IS na meste plnú funkcionalitu prevádzkovaného riešenia. V prílohe dodávateľ uvedie prípadné ďalšie obmedzenia.*

*V prípade, že dodávateľ bude v budúcnosti požadovať zmenu minimálnej konfigurácie je povinný na danú skutočnosť upozorniť objednávateľa najneskôr 12 mesiacov vopred.*

**Systémové požiadavky pre klienta aplikácie CG ISS**

*V prípade použitia základného klienta CG ISS na terminálovom serveri Microsoft je možné použiť ako terminálový server serverový operačný systém 2012, 2012 R2, 2016 v edíciách Standard, Datacenter, prípadne Enterprise.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér, softvér** | **Klient CG ISS**  **minimálna konfigurácia** | **Klient CG ISS**  **odporúčaná konfigurácia** |
| procesor | 2,0 GHz a vyšší | 2,8 GHz a vyšší |
| RAM | 1 GB pre Windows 7  2 GB pre Windows 10 | 2 GB pre Windows 7  4 GB pre Windows 10 |
| HDD | 40 GB viac | 80 GB a viac |
| LAN | 100 Mbit | 1 Gbit |
| VGA | min. 64 MB VRAM | min. 128 MB VRAM |
| monitor | 19“ LCD / CRT, rozlíšenie 1024 x 768 | 21“ až 24“ LCD, rozlíšenie 1920 x1080 |
| \*Platforma | Windows 7 Professional  Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro  Windows 10 Pro | Windows 7 Professional SP1 (x64)  Windows 10 Pro (x64) |
| Internetový prehliadač | MS Internet Explorer 11.x | MS Internet Explorer 11.x |
| Softvér | Oracle klient 11gR2 32-bit  Runtime IS 3.2 | Oracle klient 11gR2 32-bit  Runtime IS 3.2 |
| Softvér pre prepojenie  na CG GISAM | MS SOAP Toolkit 3.0 SDK | MS SOAP Toolkit 3.0 SDK |
| Softvér pre prepojenie  na REGOB | MS SOAP Toolkit 3.0 SDK  Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 | MS SOAP Toolkit 3.0 SDK  Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 |
| Softvér pre elektronické formuláre | CG Infopath viewer 2.0  alebo  MS Office Infopath 2007/2010/2013 | CG Infopath viewer 2.0  alebo  MS Office Infopath 2007/2010/2013 |
| \*\*Kancelársky softvér | MS Office 2007, 2010, 2013, 2016 | MS Office 2007, 2010, 2013, 2016 |
| \*\*\*Softvér pre elektronizáciu | Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS) | Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS) |
| Iný softvér | Microsoft .NET Framework 3.5 SP1  Microsoft .NET Framework 4.5 až 4.8  MS SOAP Toolkit SDK 3.0  Acrobat Reader 7.x alebo noší  MS XML 4.0, 6.0 | Microsoft .NET Framework 3.5 SP1  Microsoft .NET Framework 4.7  MS SOAP Toolkit SDK 3.0  Acrobat Reader 9.x alebo novší  MS XML 4.0, 6.0 |

*\*. Môžu byť použité aj iné edície vhodné OS pre firemné prostredie (Ultimate, Enterprise).*

*\*\* V prípade požiadaviek na použitie iného softvéru (prehliadač Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, kancelársky softvér MS Office 2019, OpenOffice a pod.) nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.*

*\*\*\* Softvér je dostupný na stránkach* [*www.slovensko.sk*](http://www.slovensko.sk) *v sekcii na stiahnutie.*

**Systémové požiadavky pre klientov aplikácií**

**CG Portál ISS, CG GISAM, CG DISS**

*V prípade použitia aplikácií na terminálovom serveri Microsoft je možné použiť ako terminálový server serverový operačný systém 2012, 2012 R2, 2016 v edíciách Standard, Datacenter, prípadne Enterprise.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér, softvér** | **Klient CG Portál ISS**  **Klient CG GISAM**  **Klient CG DISS**  **minimálna konfigurácia** | **Klient CG Portál ISS**  **Klient CG GISAM**  **Klient CG DISS**  **odporúčaná konfigurácia** |
| procesor | 2,0 GHz a vyšší | 2,8 GHz a vyšší |
| RAM | 1 GB | 2 GB alebo viac |
| HDD | 60 GB viac | 80 GB a viac |
| LAN | 100 Mbit | 1 Gbit |
| VGA | min. 128 MB VRAM | min. 128 MB VRAM |
| monitor | 19“ LCD / CRT, rozlíšenie 1024 x 768 | 21“ až 24“ LCD, rozlíšenie 1920 x1080 |
| \*Platforma | Windows 7 Professional  Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro  Windows 10 Pro | Windows 7 Professional SP1 (x64)  Windows 10 Pro (x64) |
| \*\*Internetový prehliadač | MS Internet Explorer 11.x  alebo iný prehliadač kompatibilný  pre aktuálnu verziu aplikácie | MS Internet Explorer 11.x  alebo iný prehliadač kompatibilný  pre aktuálnu verziu aplikácie |
| \*\*Kancelársky softvér | MS Office 2007, 2010, 2013, 2016 | MS Office 2007, 2010, 2013, 2016 |
| Softvér pre skener  pre CG DIS | Softvér dodaný výrobcom skenera | Softvér dodaný výrobcom skenera |
| \*\*\*Softvér pre elektronizáciu | Ovládač na čítačku čipových kariet  Aplikácia na prihlásenie (eID klient)  Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS) | Ovládač na čítačku čipových kariet  Aplikácia na prihlásenie (eID klient)  Aplikácie pre KEP/ZEP (D.Suite/eIDAS) |
| Iný softvér | Microsoft .NET Framework 3.5 SP1  Microsoft .NET Framework 4.5 až 4.8  Acrobat Reader 7.x alebo novší  MS SOAP Toolkit SDK 3.0  MS XML 4.0 a vyšší | Microsoft .NET Framework 3.5 SP1  Microsoft .NET Framework 4.7  Acrobat Reader 9.x alebo novší  MS SOAP Toolkit SDK 3.0  MS XML 4.0 a vyšší |

*\*. Môžu byť použité aj iné edície vhodné OS pre firemné prostredie (Ultimate, Enterprise).*

*\*\* V prípade požiadaviek na použitie iného softvéru (prehliadač Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, kancelársky softvér MS Office 2019, OpenOffice a pod.) nás pre potvrdenie funkčnosti kontaktujte.*

*\*\*\* Softvér je dostupný na stránkach* [*www.slovensko.sk*](http://www.slovensko.sk) *v sekcii na stiahnutie.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Skener pre CG DISS** | |
| **Parameter** | **Hodnota** |
| Optické rozlíšenie skenovania | 4 800 dpi a viac |
| Rozlíšenie pri hardvérovom skenovaní | 800 x 4 800 DPI |
| Bitová hĺbka | 48-bitov a viac |
| Skenovacie režimy | farebný, odtiene šedej, čiernobiely |
| Skenované formáty | A5, A4, prípadne menšie rozmery  bezokrajové skenovanie |
| \*OCR | Možnosť rozpoznávania slovenského jazyka v texte |
| Iné požiadavky | Prechodové snímanie, obojstranné snímanie  Podpora ukladania výstupu do PDF, JPG/PNG  Možnosť ukladania preddefinovaných skenovacích profilov |
| Pripojiteľnosť | USB, LPT, LAN |
| Kapacita automatického podávača dokumentov | Štandardná, 50 listov |

*\* Len v prípade, že sa plánuje využívať.*

**Systémové požiadavky pre server aplikácie CG ISS**

1. **Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG ISS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér/**  **softvér** | **Server CG ISS**  **minimálne požiadavky** | **Server CG ISS**  **odporúčané požiadavky** |
| \*procesor | 2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 2 x CPU Quad/Hexa Core | 2 x CPU Quad Core  s možnosťou rozšírenia na viac CPU |
| \*\*RAM | 8 GB  s max. kapacitou aspoň 32 GB | 12 GB a viac  s max. kapacitou aspoň 32 GB |
| Radič HDD | integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache | Integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache |
| Typ HDD | SAS pre projekt CG ISS a databázu  SAS/SATA pre zálohy, otáčky 10k alebo 15k | SAS pre projekt CG ISS a databázu  SAS/SATA pre zálohy, otáčky 10k alebo 15k |
| kapacita  HDD | 50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*100 - 300 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje  \*\*\*200 - 300 GB v RAID1/5/6 pre zálohy | 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*100 - 300 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje  \*\*\*200 - 300 GB v RAID1/5/6 pre zálohy |
| LAN | 1 Gbps | 2 x 1 Gbps |
| Zálohovacie zariadenie | Pásková mechanika LTO4 a viac,  sieťový disk, externý USB disk, a pod. | Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod. |
| UPS | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. |
| Iné | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia |
| Databáza | Oracle RDBMS 11gR2 x64 | Oracle RDBMS 11gR2 x64 |
| \*\*\*\*Operačný systém | Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 (x64) | Windows Server 2012 R2  Windows Server 2016 |
| Softvér | Internet Explorer 11.x alebo novší  Runtime IS, Oracle klient 11gR2 32-bit | Internet Explorer 11.x  Runtime IS, Oracle klient 11gR2 32-bit |

*\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.*

*\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácii a služieb.*

*\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií. Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.*

*\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.*

1. **Požiadavky pre súčasnú prevádzku CG Portál ISS a CG GISAM**

Odporúča sa aplikácie CG Portál ISS a CG GISAM prevádzkovať na samostatnom serveri, nie spoločne na serveri s CG ISS.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Softvér/hardvér** | | **Server CG ISS + CG Portál ISS** | **Server CG ISS + CG GISAM** |
| RAM | - | | + 4 GB |
| Webový server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 | | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 |
| Oracle AS | - | | Oracle GlassFish 3.2,  Oracle Mapviewer 11g |
| Softvér | MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.7 | | MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.7  MS SOAP Toolkit 3.0  Java JDK 1.7 64-bit |

1. **Požiadavky pre súčasnú prevádzku s CG DISS**

Odporúča sa aplikácie CG DISS prevádzkovať na samostatnom serveri, nie spoločne na serveri s CG ISS, môže byť použitý server CG Portál ISS a CG GISAM.

|  |  |
| --- | --- |
| **Softvér/hardvér** | **Server CG ISS + CG DISS** |
| RAM | + 1 GB |
| Webový server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 |
| Softvér | MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.7 |
| Internetový prehliadač | MS Internet Explorer 11.x  alebo iný prehliadač kompatibilný pre aktuálnu verziu aplikácie |

**Systémové požiadavky pre server CG Portál ISS**

1. **Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG Portál ISS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér/**  **softvér** | **Server CG Portál**  **minimálne požiadavky** | **Server CG Portál**  **odporúčané požiadavky** |
| \*procesor | 1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core | 2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1 x CPU Quad Core |
| \*\*RAM | 2 GB | 4 GB a viac |
| Radič HDD | integrovaný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache | integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache |
| Typ HDD | SAS, otáčky 10k alebo 15k | SAS, otáčky 10k alebo 15k |
| kapacita  HDD | 50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje | 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje |
| LAN | 1 Gbps | 2 x 1 Gbps |
| UPS | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. |
| Iné | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia |
| \*\*\*\*Operačný systém | Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 (x64) | Windows Server 2012 R2  Windows Server 2016 |
| Oracle klient | Oracle klient 11gR2 32-bit | Oracle klient 11gR2 32-bit |
| Web server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 | Microsoft IIS 8.x / 10.0 |
| Softvér | MS .NET Framework 3.5 + 4.5 až 4.8  Acrobat Reader 7.x alebo novší | MS .NET Framework 3.5 + 4.7  Acrobat Reader 9.x alebo novší |
| Internetový prehliadač | MS Internet Explorer 11.x  a iný kompatibilný prehliadač | MS Internet Explorer 11.x  a iný kompatibilný prehliadač |

*\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.*

*\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácii a služieb.*

*\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií. Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.*

*\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.*

**Systémové požiadavky pre CG GISAM**

1. **Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG GISAM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér/**  **softvér** | **Server CG GISAM**  **minimálne požiadavky** | **Server CG GISAM**  **odporúčané požiadavky** |
| \*procesor | 1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core | 2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1 x CPU Quad Core |
| \*\*RAM | 4 GB | 4 GB a viac |
| Radič HDD | integrovaný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache | integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache |
| Typ HDD | SAS, otáčky 10k alebo 15k | SAS, otáčky 10k alebo 15k |
| kapacita  HDD | 50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje | 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje |
| LAN | 1 Gbps | 2 x 1 Gbps |
| UPS | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. |
| Iné | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia |
| \*\*\*\*Operačný systém | Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 (x64) | Windows Server 2012 R2  Windows Server 2016 |
| Softvér  Oracle | Oracle GlasFish 3.2,  Oracle Mapviewer 11g, Oracle Mapbuilder 11g,  Oracle klient 11gR2 32-bit | Oracle GlasFish 3.2,  Oracle Mapviewer 11g, Oracle Mapbuilder 11g, Oracle klient 11gR2 32-bit |
| Web server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 | Microsoft IIS 8.x / 10.0 |
| Softvér | Java JDK 1.7 (x64), MS SOAP Toolkit 3.0  MS Internet Explorer 11.x  MS .NET Framework 3.5 a 4.5 až 4.8  Acrobat Reader 7.x alebo novší | Java JDK 1.7 (x64), MS SOAP Toolkit 3.0  MS Internet Explorer 11.x  MS .NET Framework 3.5 a 4.7  Acrobat Reader 9.x alebo novší |

*\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.*

*\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácii a služieb.*

*\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií. Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.*

*\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.*

**Systémové požiadavky pre server CG DISS**

1. **Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG DISS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér/**  **softvér** | **Server CG DISS**  **minimálne požiadavky** | **Server CG DISS**  **odporúčané požiadavky** |
| \*procesor | 1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core | 2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1 x CPU Quad Core |
| \*\*RAM | 4 GB | 4 GB a viac |
| Radič HDD | integrovaný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache | integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache |
| Typ HDD | SAS, otáčky 10k alebo 15k | SAS, otáčky 10k alebo 15k |
| kapacita  HDD | 50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje | 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje |
| LAN | 1 Gbps | 2 x 1 Gbps |
| UPS | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. |
| Iné | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia |
| \*\*\*\*Operačný systém | Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 (x64) | Windows Server 2012 R2  Windows Server 2016 |
| Oracle klient | Oracle klient 11gR2 32-bit | Oracle klient 11gR2 32-bit |
| Web server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 | Microsoft IIS 8.x / 10.0 |
| Softvér | MS .NET Framework 3.5 + 4.5 až 4.8  Acrobat Reader 7.x alebo novší | MS .NET Framework 3.5 + 4.7  Acrobat Reader 9.x alebo novší |
| Internetový prehliadač | MS Internet Explorer 11.x  a iný kompatibilný prehliadač | MS Internet Explorer 11.x  a iný kompatibilný prehliadač |

*\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.*

*\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácii a služieb.*

*\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií. Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.*

*\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.*

**Systémové požiadavky pre CG WEBGIS**

1. **Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG WEBGIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér/**  **softvér** | **Server CG WEBGIS**  **minimálne požiadavky** | **Server CG WEBGIS**  **odporúčané požiadavky** |
| \*procesor | 1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core | 2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1 x CPU Quad Core |
| \*\*RAM | 4 GB | 4 GB a viac |
| Radič HDD | integrovaný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache | integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache |
| Typ HDD | SAS, otáčky 10k alebo 15k | SAS, otáčky 10k alebo 15k |
| kapacita  HDD | 50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje | 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje |
| LAN | 2x 100 Mbps | 2 x 1 Gbps |
| UPS | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. |
| Zálohovacie zariadenie | Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod. | Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod. |
| Iné | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia |
| \*\*\*\*Operačný systém | Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 (x64) | Windows Server 2012 R2  Windows Server 2016 |
| Databáza | Oracle RDBMS 11gR2 x64 | Oracle RDBMS 11gR2 x64 |
| Softvér  Oracle | Oracle GlasFish 3.2  Oracle Mapviewer 11g  Oracle Mapbuilder 11g  Oracle klient 11gR2 32-bit | Oracle GlasFish 3.2  Oracle Mapviewer 11g  Oracle Mapbuilder 11g  Oracle klient 11gR2 32-bit |
| Web server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 | Microsoft IIS 8.x / 10.0 |
| Softvér | Java JDK 1.7 (x64)  MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.5 až 4.8  Acrobat Reader 7.x alebo novší  Internet Explorer 11.x alebo iný kompatibilný prehliadač | Java JDK 1.7 (64-bit)  MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.7  Acrobat Reader 9.x alebo novší  Internet Explorer 11.x alebo iný kompatibilný prehliadač |

*\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.*

*\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácii a služieb.*

*\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií. Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.*

*\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.*

**Systémové požiadavky pre CG EGOV**

1. **Hardvérové a softvérové požiadavky pre server CG EGOV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hardvér/**  **softvér** | **Server CG EGOV**  **minimálne požiadavky** | **Server CG EGOV**  **odporúčané požiadavky** |
| \*procesor | 1 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1x CPU Quad Core/ Hexa Core | 2 x CPU Dual Core 3,0 GHz a viac  alebo 1 x CPU Quad Core |
| \*\*RAM | 4 GB | 4 GB a viac |
| Radič HDD | integrovaný HW radič diskového poľa RAID SAS s 512MB cache | integrovaný HW radič diskového poľa  RAID SAS s 512MB cache |
| Typ HDD | SAS, otáčky 10k alebo 15k | SAS, otáčky 10k alebo 15k |
| kapacita  HDD | 50 až 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje | 60 GB v RAID1/10/5/6 pre OS  \*\*\*50 až 100 GB v RAID1/10/5/6 pre údaje |
| LAN | 2 x 100 Mbps | 2 x 1 Gbps |
| UPS | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. | Riadený záložný zdroj na 15 až 30 min. |
| Zálohovacie zariadenie | Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod. | Sieťový disk, externý USB disk, pásková mechanika LTO4 a viac a pod. |
| Iné | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia | DVD ROM, monitor, klávesnica, myš,  garancia doby na odstránenie poruchy,  redundantné prvky hardvéru, klimatizácia |
| \*\*\*\*Operačný systém | Windows Server 2012, 2012 R2, 2016 (x64) | Windows Server 2012 R2  Windows Server 2016 |
| Databáza | Oracle RDBMS 11gR2 x64 | Oracle RDBMS 11gR2 x64 |
| Softvér  Oracle | Oracle klient 11gR2 32-bit | Oracle klient 11gR2 32-bit |
| Web server | Microsoft IIS 7.x / 8.x / 10.0 | Microsoft IIS 8.x / 10.0 |
| Softvér | MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.5 až 4.8  Acrobat Reader 7.x alebo novší  Internet Explorer 11.x alebo iný kompatibilný prehliadač | MS .NET Framework 3.5  MS .NET Framework 4.7  Acrobat Reader 9.x alebo novší  Internet Explorer 11.x alebo iný kompatibilný prehliadač |

*\* Môžu byť použité ekvivalenty virtuálnych CPU.*

*\*\* Skutočné požiadavky vyplývajú z počtu klientov a súčasne využívaných aplikácii a služieb.*

*\*\*\* Skutočná kapacita a požiadavky vyplývajú z množstva údajov, odhadu rastu a režimu prevádzky databázy a ďalších kritérií. Je možné použiť interné disky serverov alebo externé diskové pole.*

*\*\*\*\* Podporované edície operačných systémov Standard, Datacenter.*