



## Solid Edge 2023-hoz ajánlott számítógép konfiguráció

### Jelenség:

Nagyon sok felhasználó keres meg bennünket, hogy ajánljunk számítógép konfigurációkat a Solid Edge és más általunk forgalmazott és támogatott termékek (NX, FLOEFD, Femap, EDGECAM, RADAN) használatához.

### Megoldás:

Tisztázni kell, hogy mire is fogjuk használni a gépet. Általános tervezésre, esetleg nagy alkatrészszámú szerelések összeállítására, végeselemes analízisre vagy esetleg megmunkálás támogatására? Olyan gép nincs, ami mindig mindenre jó. És akkor még nem is beszéltünk arról, hogy desktop vagy mobil (laptop) eszközre van szükségünk. Természetesen a legfontosabb utolsó tényező, hogy mekkora kerettel rendelkezünk ehhez a beruházáshoz?

Megpróbáltam összegyűjteni azokat a sarokpontokat, amelyeket fontos ismerni a megfelelő gép összeállításához, kiválasztásához!

### Asztali (desktop) „összerakott” számítógép:

- **CPU:** Intel i5, i7, i9 vagy Xeon (Intel i3 és AMD processzorok kevésbé preferáltak), órajel frekvencia: ami ezeknél elérhető 2,4Ghz-től felfelé ésszerű kompromisszumot (ár/érték) kötve.
- **Alaplap:** ami illeszkedik a memóriához és a processzorhoz, ebben az esetben felesleges konkrét típust, márkát említeni (Asus, MSI stb...).
- **Grafikus kártya:** Nvidiát ajánlunk, innen is a CAD-es kártyákat érdemes választani Nvidia Quadro 600-as; 1000-es, 2000-es sorozatok nagyon jó ár/érték arányú kártyák. Összetettebb modellekkel való munka megkövetelheti a 4000-es, 5000-es valamint a 6000-es szériák használatát, de ezek a kártyák már VR kompatibilisek is (AMD Radeon Pro szériák kevésbé preferáltak). Az aktuális Nvidia kínálat [ezen a linken át](#) érhető el. Szükség esetén használható az Nvidia GeForce RTX sorozata, de kevésbé preferált. OpenGL 3.X kompatibilis grafikacsatoló (javasolt a 4.4 feletti), minimálisan 65K színfelbontással, és 1920x1080 képponttal, javasolt az Open GL 4.X kompatibilis grafikacsatoló, True Color színfelbontással (24-vagy 32-bit) és 1920x1080 vagy nagyobb képponttal (széles képméret 16:10 vagy 16:9 képaránnyal, az 1920x1080 megfelel a HD-nek). Javasolt videokártya memória 4 GB vagy annál több.
- **RAM:** minimum 8 GB, nagyobb alkatrész darabszámhoz (5000-10000 feletti), bonyolultabb modellekhez indokolt a 16 GB vagy az felett, végeselemes és áramlási szimulációkhoz minimum 32 GB ajánlott.
- **Háttértár:** Elsődleges meghajtónak (jellemzően C:\) a Windows, Solid Edge, sűrűn használt és nagy erőforrásigényű programok tárolására és futtatására SSD-t (Solid State Drive, szilárdtest-meghajtó) javasolunk az célnak megfelelő tárhely mérettel. Adatok és ritkán használt és kis erőforrásigényű szoftverek tárolására 7200 RPM-es, vagy annál magasabb fordulatszámú HDD-t (merevlemez) javasolunk, nagyobb méretű gyorsítótárral (cache) és megfelelő tárhely mérettel.



## Solid Edge 2023-hoz ajánlott számítógép konfiguráció

- **Operációs rendszer:** A Solid Edge 2023-es verzió, **nem támogatja az 32 bit-es operációs rendszereket!** Hivatalosan a **Solid Edge 2023-es verzió futtatása 64 bit-es Windows 10 vagy Windows 11 Professional vagy Enterprise operációs rendszereken támogatott**, ami azt jelenti, hogy ebben a szoftverkörnyezetben jelentkező rendellenes működést vizsgálja és javítja ki a szoftverfejlesztő. A Windows Home verzió hivatalosan nem támogatott, mert otthoni használatra szánt korlátozott funkciókkal rendelkező operációs rendszer!
- **Képernyő felbontás:** Videókártyától függően, amin a tervezők komfortosan tudnak dolgozni. Mi tapasztalataink alapján a 20"-os képméretnél nagyobb, 16:9 vagy 16:10-es képarányú monitorokat javasoljuk. Lehetőség szerint a 4K-s monitorok használatát mellőzzük, mert kisebb teljesítményű videókártyák nehezen tudják kiszolgálni.
- **Segédprogramok és egyéb szoftverek.:** Az alap Solid Edge futtatásához, a telepítőállomány *ISSetupPrerequisites* mappájában lévő programok telepítése szükséges (amit a telepítő automatikusan feltelepít). Ezen felül egyéb segédprogram nem szükséges az alap Solid Edge szoftver használatához. Táblázatok és egyéb adatbázisok szerkesztéséhez valamilyen irodai alkalmazáscsomag használata javasolt. *Víruskereső alkalmazások esetén a Solid Edge-es fájlokat célszerű kizárni a vizsgálandó fájl típusok közül*, valamint tisztában kell lenni a tűzfal kezelésével, portok vagy alkalmazások átengedésével.

### Laptop (nem mobil munkaállomás):

- A fő paraméterek megegyeznek az asztali gépével, ami itt érdekes az a videókártya kérdése, mert itt az NVIDIA Quadro sorozata csak mobil munkaállomásokban érhető el, ami megdrágítja a beszerzést. Ezért itt inkább az NVIDIA GeForce kártyákat ajánljuk (ATI és Integrált Intel GMA chipsetek nem ajánlottak).

Notebook képernyőmérete jellemzően 15.x" és 17.x" közötti, ami tervezésre alkalmas, de érdemes odafigyelni a felbontásra. A nagyobb felbontás (1920x1080) részletgazdagabb megjelenítést eredményez.

Fentiekkel ellentétben, mi a **Fujitsu és HP munkaállomásokat** ([mobilt és asztalit egyaránt](#)) ajánljuk, amelyekre 36 hónap garancia van, és összetesztelt alkatrészekből áll.



A Siemens Digital Industries Software által támogatott és javasolt hardverek, operációs rendszerek és harmadik féltől származó szoftverek listája ezen a [LINKEN](#) érhető el.





**ENTERPRISE**  
GROUP

Solid Edge 2023-hoz ajánlott számítógép konfiguráció

### Véggövetkeztetés:

Van előnye az összerakott gépnek (árelőny) és van előnye az összetesztelt munkaállomásnak (teljesítmény, megbízhatóság, garancia, alkatrész utánpótlás) is. Mindenkinek a saját pénztárcájától függően kell döntenie, hogy mibe ruház be, de hosszútávon a drágább olcsóbb lehet és fordítva.

**„A legtöbb ember több időt és energiát fordít arra, hogy kerülgesse a problémákat, mint arra, hogy megragadja és megoldja őket.”**

**Henry Ford**

Készült 2023.02.07.



**ENTERPRISE GROUP**

**Enterprise Communications Magyarország Kft. | 1138 Budapest, Váci út 117-119. | Tel.: +36 (1) 471-2424  
Fax: +36 (1) 471-2470 | [solidedge@enterprisegroup.hu](mailto:solidedge@enterprisegroup.hu) | [enterprise-group.hu/plm/support](http://enterprise-group.hu/plm/support)**

Copyright 2018 Enterprise Communications Magyarország Kft. Minden jog fenntartva. A tudásbázis cikkben található tartalom az Enterprise Communications Magyarország Kft. szellemi tulajdona. Az Enterprise Communications Magyarország Kft. fenntart minden, a cikk bármely részének bármilyen módszerrel, technikával történő másolásával és terjesztésével kapcsolatos jogot.