

# TÁJÉKOZTATÓ

**Számítógép-szerelő, karbantartó 34 523 02**

## **„C” szintvizsga feladat**

**Szintvizsga javasolt időpontja: április**

A munkavégzést folyamatosan ellenőrizni kell, hogy az alábbi szempontok alapján értékelni lehessen a vizsgázó tevékenységét.

### **Ellenőrzési szempontok**

- Dokumentáció használata.
- Alaplapi komponensek és perifériák beépítésének szakszerűsége, pontossága.
- Összeszerelési sorrend betartása.
- Hibás alkatrész beazonosítása.
- Számítógép gáz belső rendezettsége.
- Rögzítő elemek kellő számú és megfelelő alkalmazása.
- ESD védelmi eszközök szakszerű használata.
- Szerszámok megfelelő használata.
- Munkaterület rendezettsége.
- Internet kapcsolat vezetékes megosztása SOHO forgalomirányító használatával.
- Elvégzett tevékenység dokumentálása.

### **Szükséges eszközök és szerszámok**

- Számítógépház és tápegység
- Alaplap és annak dokumentációja
- Processzor, hűtőborda, ventilátor
- Memória (1 vagy 2 db a konfiguráció igényei szerint)
- 1 db hibás processzor vagy memória
- Háttértár (HDD vagy SSD) és ha szükséges hozzá, beépítő keret
- Optikai meghajtó
- Csavarkészlet a szükségletnek megfelelő mennyiségben, és minőségben
- Tartóelemek az alaplap rögzítéséhez
- Billentyűzet
- Monitor
- Egér
- Hálózati csatlókártya (szükség esetén)
- Videokártya (szükség esetén)
- Csavarhúzó készlet
- Hegyes csőrű fogó, vagy 4 mm széles pofájú csipesz
- ESD asztalborítás, csuklópánt, és ezek csatlakoztatási lehetősége a földelő hálózathoz
- Alaplap teszter kártya
- Tápegység teszter
- 1 db SOHO forgalomirányító
- 2 db RJ-45 csatlakozókkal végződött egyeneskötésű patch kábel
- Internet kapcsolat (lehet ez a vizsgáztató intézmény internet kapcsolattal rendelkező belső helyi hálózata is)

Az egyes számítógépes alkatrészek specifikációja a vizsgáztató intézmény aktuális felszereltségétől függően változhat. Az alkotóelemek kompatibilitásáról egy előzetes próba összeszereléssel meg kell bizonyosodni. A hibakeresési feladatrészhez **egyetlen és egyértelműen jól beazonosítható hibás alkatrészt kell előkészíteni** (pl. processzor, memória) és a hibajelenség meglétéről szintén egy előzetes próbával kell megbizonyosodni. Amennyiben a vizsgázó nem tudja a hibás alkatrészt beazonosítani, kaphat belőle újat és a vizsga további feladatrészeit befejezheti.

A hálózati feladatrészhez gyári alapbeállításokkal rendelkező SOHO forgalomirányítót kell a vizsgázó számára biztosítani. A vizsgán még nem elvárás a forgalomirányító konfigurációja, elegendő az eszközök megfelelő fizikai csatlakoztatása és a forgalomirányító alapbeállításainak a használata. A szolgáltatói hálózat hozzáféréséről a vizsgázót tájékoztatni kell. Az internet hozzáférését biztosíthatja egy tetszőleges, a forgalomirányító által támogatott internet szolgáltatás, vagy a vizsgát lebonyolító intézmény belső helyi hálózata is.

A dokumentációhoz használható olyan munkalap, vagy saját nyomtatvány, amelyen legalább az alábbiak feltüntethetők:

- Ki és mikor végezte a tevékenységet.
- Mennyi volt a ráfordított munkaidő.
- Hiba esetén mi annak a leírása.
- Elvégzett munka leírása.
- Felhasznált anyagok és azok mennyisége.

#### **Szükséges anyagok**

- Kábelkötegelők
- Hővezető paszta
- Kinyomtatott üres munkalap (elektronikus dokumentációs felület használata esetén nem szükséges)

#### **Számítógép összeszerelésének javasolt munkafolyamata**

- Munkaterület előkészítése.
- Megfelelő processzor kiválasztása, majd a hűtőbordával együtt alaplagra építése, hűtőventilátor bekötése.
- Memóriamodul(ok) behelyezése.
- Készülék ház előkészítése (szükség szerint, tápegység, kijelző kábelek).
- Alaplap fogadó felület megfelelő számú műanyag és fém távtartóval történő felszerelése.
- Alaplap rögzítése.
- Háttértár (HDD vagy SSD) beépítése.
- Optikai adattároló beépítése.
- Esetlegesen szükséges video és hálózati vezérlőkártya beépítése.
- Csatlakozók felhelyezése az alaplap megfelelő pontjaira.
- Vezetékek szakszerű elrendezése, kötegelése.
- Munkaterület rendbe tétele.
- Dokumentáció elkészítése.