

## Špecifické kritériá testu funkčnosti použitých elektrozariadení pre vybrané kategórie elektrozariadení

### 1. Špecifické kritériá pre výpočtovú techniku (počítače a periférne zariadenia)

Výpočtová technika	Testy funkčnosti	Výsledky testov
Centrálne procesorové jednotky (CPU), vrátane stolných PC	<p>Automatická diagnostika (Power on self test/POST)</p> <p>Zapnutie počítača a úspešné dokončenie procesu zavádzania operačného systému (bootovanie). Tým sa potvrdí funkčnosť hlavných hardvérových komponentov, vrátane napájacieho zdroja a pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tento test vyžaduje funkčný monitor, ak netvorí súčasť počítača</li> <li>• Uistite sa, že ventilátory sú funkčné</li> </ul>	<p>Počítač by sa mal úspešne spustiť.</p> <p>Počítač by mal reagovať na klávesnicu a myš.</p> <p>Ventilátory by mali riadne fungovať.</p>
Laptopy/notebooky	<p>Power on self test (POST)</p> <p>Zapnutie notebooku a úspešné dokončenie procesu zavádzania operačného systému (bootovanie). Tým sa potvrdí funkčnosť hlavných hardvérových komponentov, vrátane napájacieho zdroja a pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test obrazovky</li> <li>• Test funkčnosti batérie</li> <li>• Uistite sa, že displej je plne funkčný</li> <li>• Uistite sa, že ventilátory sú funkčné</li> </ul>	<p>Notebook by sa mal úspešne spustiť.</p> <p>Notebook by mal reagovať na klávesnicu a myš.</p> <p>Displej sa počas bootovania zapne. Obraz by mal byť jasný, farebný kontrast a jas by mali byť správne nastavené, na obrazovke by nemali byť vypálené obrazce, škrabance alebo praskliny (pozri tiež zobrazovacie zariadenia).</p> <p>Batéria notebooku by mala vydržať aspoň jednu hodinu práce s počítačom, resp. na základe testu by sa mala zistiť jej kapacita pri plnom nabití vo watt hodinách, ktorá by mala umožňovať aspoň jednu hodinu práce.</p>

Výpočtová technika	Testy funkčnosti	Výsledky testov
Klávesnice	<p>Pripojte klávesnicu k počítaču a ubezpečte sa, že správne prebehla komunikácia zariadení.</p> <p>Vyskúšajte funkčnosť kláves.</p>	<p>Počítač by mal na vstupný signál z klávesnice reagovať.</p>

		Klávesnica by mala mať všetky klávesy a každý z nich by mal fungovať.
Myši	Posúďte celkový stav myši, kábla a jednotlivých častí.  Pripojte ju k počítaču alebo k notebooku a vyskúšajte, či funguje.	Myš by mala obsahovať všetky súčasti (napr. rolovacie koliesko). Počítač by mal na vstupný signál z myši reagovať. Kurzor myši na obrazovke by sa nemal chvieť.
Káble a napájacie káble	Posúďte stav izolácie káblov a skontrolujte konektory.	Kabeláž a konektory by mali byť kompletne a nemali by vykazovať znaky poškodenia, napr., porušenie izolácie.
Zobrazovacie zariadenia	Pripojte displej a skontrolujte kvalitu obrazu, t.j. chybné pixely, farbu, kontrast a jas.  Vizuálne skontrolujte vypálenie obrazovky (CRT) alebo „zotrvačnosť obrazu“ (ploché obrazovky), škrabance alebo iné poškodenie obrazovky a krytu.  Súčasťou výrobku by mali byť káble, ktoré treba skontrolovať.	Zobrazovacie zariadenia Obraz by nemal byť rozmazaný, príliš tmavý a nemali by byť prítomné chybné pixely. Podsvietenie displejov LCD by malo fungovať. Odporúča sa posúdiť farby, jas, farebný tón a rovnosť čiar.  Softvérový diagnostický test by mal prebehnúť úspešne.  Káble by nemali byť poškodené.
Laserové a atramentové tlačiarne	Tlač skúšobnej strany musí prebehnúť úspešne.  Tento test sa dá spustiť zo samotného zariadenia, resp. počítača alebo lokálnej siete s cieľom posúdiť funkčnosť pripojenia.  Ak ide o atramentové tlačiarne sa ubezpečte, či tlačové hlavy nie sú zanesené zaschnutým atramentom.	Tlačiarne by mali riadne vytlačiť skúšobnú stranu a nemali by sa zaseknúť alebo vytlačiť rozmazanú alebo neúplnú kópiu.
Komponenty (demontované zo zariadenia) vrátane základných dosiek, iných počítačových kariet, zvukových kariet, grafických kariet, pevných diskov, napájacích zdrojov a káblov	Funkčnosť komponentov by sa mala otestovať pred vybratím z počítača a notebooku, resp. vložení do skúšobného zariadenia/počítača a otestovaním pomocou diagnostického softvéru alebo overeného a funkčného zariadenia.	Komponenty by mali byť plne funkčné  Napájacie zdroje a káble by mali byť kompletne a nemali by vykazovať znaky poškodenia, napr. porušenie izolácie.

## 2. Špecifické kritériá testu funkčnosti pre vybrané mobilné telefóny:

Bez ohľadu na to, či bola vykonaná skúška funkčnosti, je súčasťou rozhodovania z hľadiska posúdenia, otestovania a označenia výrobku aj vyhodnotenie alebo skúška s cieľom zistiť chyby, ktoré majú zásadný vplyv na funkčnosť mobilu, napr. či sa telefón dá zapnúť resp. či prebehne interné nastavenie alebo automatický test zariadenia alebo či zariadenie komunikuje s inými zariadeniami; fyzickým poškodením, ktoré má vplyv na

funkčnosť alebo bezpečnosť, môže byť rozbitý, prasknutý, veľmi poškriabaný alebo označený displej, prípadne zdeformovaný obraz. Použité mobilné telefóny, ktoré sú určené na opätovné použitie vrátane opravy, renovácie alebo modernizácie, by mali byť zabalené vhodným spôsobom, ktorý ich ochráni pred poškodením.

Pri posudzovaní, či sa s mobilným telefónom nakladá tak, ako keby mal byť opätovne použitý, sa zohľadňuje aj to, či výrobok obsahuje batériu, ktorá sa nedá nabiť alebo neudrží napätie, alebo či nechýba dostatočné balenie, ktoré by ho ochránilo pred poškodením. Na základe posúdenia funkčnosti resp. preskúšania by sa malo stanoviť, či sú vyzbierané mobilné telefóny vhodné na opätovné použitie v tom stave, v akom sú, alebo či pred ich opätovným použitím bude potrebná oprava alebo renovácia, resp. či použité mobilné telefóny sú vhodné len na zužitkovanie materiálov a recykláciu.

Pri testovaní funkčnosti vyzbieraných mobilných telefónov sa môžu použiť testovacie čísla. V rámci minimálneho efektívneho skúšobného postupu by sa mali vykonať tieto základné testy:

Test „Air“ alebo „Ping“ (automatická odozva telefónu). Skúšobný technik zavolá na uvedené číslo, ktoré skontroluje odozvu siete prijatím odpovede od služieb zákazníkom z najbližšej siete.

Slučková skúška „Loop back test“. Skúšobný technik počas hovoru fúkne alebo prehovorí do mikrofónu aby zistil, či je mikrofón alebo reproduktor funkčný.

Test mikrofónu a reproduktora. Skúšobný technik fúkne alebo prehovorí do mikrofónu a zároveň počúva zvuk z reproduktora, ktorý by mal byť rovnaký ako vstupný signál. Ak áno, zvukový systém telefónu sa dá považovať za funkčný.

Skúška displeja a klávesnice: Skúšobný technik zapne telefón, aby sa zobrazila obrazovka, a stlačí klávesy na klávesnici, aby zistil, či každý z nich funguje. Ak sa na displeji zobrazia všetky čísla po stlačení každého klávesu, klávesnica sa dá považovať za funkčnú.

Test batérie: Batéria by sa mala nabiť (prostredníctvom telefónu, ktorého je súčasťou, alebo použitím komerčne dostupného nabíjacieho a meracieho zariadenia) a preskúšať pomocou voltmetra s cieľom zistiť, či je funkčná a dokáže udržať požadované napätie. Pri skúške sa zistí, či batéria dokáže prijímať nabíjací prúd a udržať napätie, resp. fungovať pri zaťažení v štandardnom mobilnom telefóne. Okrem toho bude súčasťou testu záruka, že v batérii je prítomný ochranný okruh, ktorý spoľahlivo funguje. Všetky batérie, ktoré boli preskúšané na účely opätovného použitia, musia byť OEM výrobkami a nesmú byť vyrobené z použitých alebo recyklovaných zariadení.

### **3. Špecifické kritériá testu funkčnosti pre chladničky a mrazničky:**

- chladničky by mali byť schopné dosiahnuť teplotu aspoň 5°C
- mrazničky by mali byť schopné dosiahnuť teplotu aspoň:
  - mrazničky s jednou hviezdikou: mínus 6°C
  - mrazničky s dvoma hviezdikami: mínus 12°C
  - mrazničky s tromi hviezdikami: mínus 18°C