

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 617/2013

ze dne 26. června 2013,

kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign počítačů a počítačových serverů

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie ⁽¹⁾, a zejména na čl. 15 odst. 1 uvedené směrnice,

po konzultaci s konzultačním fórem uvedeným v článku 18 směrnice 2009/125/ES,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Podle směrnice 2009/125/ES má Komise stanovit požadavky na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie, které mají významný objem prodeje, významný dopad na životní prostředí a významný potenciál ke zlepšení dopadu na životní prostředí bez nepřiměřeně vysokých nákladů.
- (2) V čl. 16 odst. 2 písm. a) směrnice 2009/125/ES se stanoví, že postupem podle čl. 19 odst. 3 a v souladu s kritérii stanovenými v článku 15 a po konzultaci s konzultačním fórem Komise ve vhodných případech zavede prováděcí opatření týkající se kancelářské techniky.
- (3) Komise vypracovala přípravnou studii, v níž analyzovala technické, environmentální a ekonomické aspekty počítačů. K vypracování studie přispěly zúčastněné a zainteresované strany z Unie i třetích zemí a výsledky byly zveřejněny.
- (4) Z přípravné studie vyplývá, že potenciál nákladově efektivního zlepšení spotřeby elektrické energie u počítačů činí dle odhadu přibližně 93 TWh pro období od roku 2011 do roku 2020, což odpovídá 43 Mt emisí CO₂, a pro rok 2020 se tento odhad pohybuje mezi 12,5 TWh a 16,3 TWh, což odpovídá 5,0–6,5 Mt emisí CO₂. Počítače tak představují skupinu výrobků, pro kterou by požadavky na ekodesign měly být stanoveny.
- (5) Ustanovení tohoto nařízení týkající se účinnosti vnitřního napájecího zdroje by se měla vztahovat i na stolní počítače typu tenký klient, pracovní stanice, malé servery

a počítačové servery, neboť velká část potenciálu v oblasti úspory energie u těchto zařízení souvisí s účinností jejich vnitřního napájecího zdroje a technické specifikace vnitřního napájecího zdroje těchto výrobků jsou podobné technickým specifikacím stolních počítačů a integrovaných stolních počítačů. Další aspekty týkající se výsledků v oblasti ochrany životního prostředí, kterých dosahují stolní počítač typu tenký klient, pracovní stanice, mobilní pracovní stanice, malé servery a počítačové servery, by však mohly být předmětem specifitějšího opatření provádějího směrnici 2009/125/ES.

- (6) Monitory se vyznačují odlišnými vlastnostmi, a proto by měly být z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. S ohledem na významný dopad na životní prostředí a významný potenciál ke zlepšení by však mohly být předmětem jiného opatření provádějího směrnici 2009/125/ES a/nebo směrnici Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU ze dne 19. května 2010 o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků spojených se spotřebou energie a v normalizovaných informacích o výrobku ⁽²⁾.
- (7) Požadavky na ekodesign by neměly mít významný negativní dopad na funkčnost výrobku nebo na spotřebitele, a zejména co se týče cenové dostupnosti výrobku, ani na náklady na životní cyklus a na konkurenceschopnost odvětví. Kromě toho by požadavky neměly výrobcům ukládat povinnost využívat určitou chráněnou technologii nebo na ně klást nadměrnou administrativní zátěž a neměly by ani nepříznivě ovlivňovat zdraví, bezpečnost a životní prostředí.
- (8) Zlepšení energetické účinnosti počítačů by mělo být dosaženo využitím stávajících volně dostupných, nechráněných a nákladově efektivních technologií, které mohou snížit celkové náklady na jejich pořízení i provoz.
- (9) Požadavky na ekodesign by měly být zaváděny postupně, aby výrobci měli dostatek času na potřebné změny konstrukce výrobků, na které se toto nařízení vztahuje. Časový rozvrh by měl být stanoven tak, aby se zabránilo negativním dopadům na dodávky počítačů a aby při zajišťování včasného dosažení cílů tohoto nařízení byly zohledněny i náklady výrobců, především malých a středních podniků.
- (10) Přezkum tohoto nařízení se předpokládá nejpozději tři a půl roku poté, co vstoupí v platnost.

⁽¹⁾ Úř. věst. L 285, 31.10.2009, s. 10.

⁽²⁾ Úř. věst. L 153, 18.6.2010, s. 1.

- (11) Energetická účinnost počítačů by měla být stanovena prostřednictvím spolehlivých, přesných a opakovatelných postupů měření, které zohledňují obecně uznávaný současný stav techniky, mj. případně i harmonizované normy zavedené v souladu s platnými evropskými normalizačními právními předpisy ⁽¹⁾.
- (12) Vzhledem k charakteristickým vlastnostem počítačů nelze za zcela vhodné považovat požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu, a proto by se na počítače neměly vztahovat požadavky nařízení Komise (ES) č. 1275/2008 ze dne 17. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu ⁽²⁾. Z toho důvodu by v tomto nařízení měly být stanoveny zvláštní požadavky na řízení spotřeby elektrické energie, jakož i na spotřebu elektrické energie počítačů v režimu spánku, ve vypnutém stavu a ve stavu nejnižší spotřeby energie, a nařízení (ES) č. 1275/2008 by mělo být odpovídajícím způsobem změněno.
- (13) Přestože počítače nespádají do oblasti působnosti nařízení (ES) č. 1275/2008, použijí se ustanovení nařízení Komise (ES) č. 278/2009 ze dne 6. dubna 2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie externích zdrojů napájení ve stavu bez zátěže a jejich průměrné energetické účinnosti v aktivním režimu ⁽³⁾, na externí zdroje napájení, které jsou s počítači uváděny na trh.
- (14) V souladu s článkem 8 směrnice 2009/125/ES by toto nařízení mělo určit postupy použitelné pro posuzování shody.
- (15) Pro usnadnění kontrol shody by výrobci měli mít povinnost poskytovat informace uvedené v technické dokumentaci podle příloh IV a V směrnice 2009/125/ES, pokud se tyto informace týkají požadavků stanovených tímto nařízením.
- (16) Pro zajištění spravedlivé hospodářské soutěže, využití potenciálu zamýšlených energetických úspor a poskytování přesných informací o energetické náročnosti výrobku spotřebitelům by v tomto nařízení mělo být jasně uvedeno, že tolerance předepsané pro vnitrostátní orgány dohledu nad trhem při provádění fyzických zkoušek s cílem zjistit, zda konkrétní model výrobku spojeného se spotřebou energie je v souladu s tímto nařízením, by výrobci neměli používat pro poskytnutí prostoru pro deklarování příznivější energetické náročnosti modelu, než jakou lze doložit na základě měření a výpočtů uvedených v technické dokumentaci výrobku.
- (17) Měly by být určeny referenční hodnoty pro aktuálně dostupné výrobky s vysokou energetickou účinností. Ty pomohou zajistit širokou dostupnost informací a snadný přístup k nim, zejména pro malé a střední podniky, což dále usnadní integraci nejlepších technologií designu a vývoj účinnějších výrobků za účelem snižování spotřeby elektrické energie.
- (18) Opatření stanovená tímto nařízením jsou v souladu se stanoviskem výboru zřízeného podle čl. 19 odst. 1 směrnice 2009/125/ES,

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

Článek 1

Předmět a oblast působnosti

1. Toto nařízení stanoví požadavky na ekodesign pro uvádění počítačů a počítačových serverů na trh.
2. Toto nařízení se vztahuje na níže uvedené výrobky, které mohou být napájeny střídavým proudem přímo z elektrické sítě, a to i prostřednictvím vnějšího nebo vnitřního napájecího zdroje:
 - a) stolní počítače;
 - b) integrované stolní počítače;
 - c) notebooky (včetně počítačů typu tablet, počítačů typu slate a mobilních počítačů typu tenký klient);
 - d) stolní počítače typu tenký klient;
 - e) pracovní stanice;
 - f) mobilní pracovní stanice;
 - g) malé servery;
 - h) počítačové servery.
3. Toto nařízení se nevztahuje na tyto skupiny výrobků:
 - a) blade systém a jeho součásti;
 - b) serverová zařízení;
 - c) víceuzlové servery;
 - d) počítačové servery s více než čtyřmi procesorovými patičkami;
 - e) herní konzole;
 - f) dokovací stanice.

⁽¹⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 204, 21.7.1998, s. 37).

⁽²⁾ Úř. věst. L 339, 18.12.2008, s. 45.

⁽³⁾ Úř. věst. L 93, 7.4.2009, s. 3.

Článek 2

Definice

Použijí se tyto definice:

- 1) „Počítačem“ se rozumí zařízení, které provádí logické operace a zpracovává data, je schopné využívat vstupní zařízení a zobrazovat výstupní informace na monitoru a obvykle obsahuje procesor (central processing unit – CPU), který provádí operace. Není-li procesor jeho součástí, musí takové zařízení fungovat jako brána klienta k počítačovému serveru, který má úlohu výpočetního procesoru (computational processing unit).
- 2) „Počítačovým serverem“ se rozumí výpočetní zařízení, které poskytuje služby a řídí v síti propojené zdroje pro klientská zařízení, jako jsou stolní počítače, notebooky, stolní počítače typu tenký klient, IP telefony nebo jiné počítačové servery. Počítačový server je na trh uváděn obvykle pro použití v datových center a kancelářském/podnikovém prostředí. Informace přichází do počítačového serveru především prostřednictvím síťových propojení, a nikoli přímo ze vstupních periferních zařízení, jako je klávesnice nebo myš.

Počítačový server se vyznačuje těmito vlastnostmi:

- a) je navržen tak, aby podporoval operační systémy počítačových serverů a/nebo hypervizory a aby na něm běžely podnikové aplikace, jejichž instalaci provádí uživatel;
 - b) podporuje kód opravy chyb (ECC) a/nebo vyrovnávací paměť (a to paměťové moduly s vyrovnávací pamětí s dvouřadými vývody (DIMM) i konfigurace s vnitřní vyrovnávací pamětí (BOB));
 - c) je uváděn na trh s jedním nebo více zdroji napájení AC/DC;
 - d) všechny procesory mají přístup ke sdílené systémové paměti a jsou nezávisle viditelné pro jediný operační systém nebo hypervizor.
- 3) „Vnější napájecím zdrojem“ se rozumí zařízení, které se vyznačuje těmito charakteristikami:
 - a) je konstruováno tak, aby měnilo vstupní střídavý proud (AC) z elektrické sítě na výstupní stejnosměrný proud (DC) nebo střídavý proud s nižším napětím;
 - b) je schopno v jeden okamžik měnit proud na stejnosměrný nebo střídavý proud pouze s jedním výstupním napětím;
 - c) je určeno k používání se samostatným primárním spotřebičem;
 - d) je obsaženo ve fyzickém pouzdře odděleném od primárního spotřebiče;
 - e) je připojeno k primárnímu spotřebiči pomocí odpojitelného nebo pevně připojeného elektrického spojení zástrčka/zásuvka, kabelu, šňůry nebo jiné přípojky a

f) jeho jmenovitý výstupní výkon nepřesahuje 250 W.

- 4) „Vnitřním napájecím zdrojem“ se rozumí součást, která je konstruována tak, aby měnila střídavé napětí z elektrické sítě na stejnosměrné napětí pro účely napájení počítače nebo počítačového serveru, a má tyto vlastnosti:
 - a) je umístěna uvnitř skříně počítače nebo počítačového serveru, avšak je oddělená od základní desky počítače nebo počítačového serveru;
 - b) napájecí zdroj se k elektrické síti připojuje pomocí jediného kabelu bez mezilehlých obvodů mezi napájecím zdrojem a elektrickou sítí a
 - c) všechny elektrické přípojky vedoucí od napájecího zdroje do součástí počítače nebo počítačového serveru jsou s výjimkou stejnosměrné přípojky k monitoru u integrovaného stolního počítače umístěny uvnitř skříně počítače.

Za vnitřní napájecí zdroj se nepovažují vnitřní měniče DC/DC používané k přeměně jediného stejnosměrného napětí z vnějšího napájecího zdroje na více stejnosměrných napětí používaných počítačem nebo počítačovým serverem.

- 5) „Stolním počítačem“ se rozumí počítač, jehož hlavní jednotka je určena k umístění na trvalém stanovišti a který není určen k přenášení a je určen pro použití s externím monitorem a externími periferními zařízeními, jako je klávesnice a myš.

Pro účely tohoto nařízení jsou definovány tyto kategorie stolních počítačů:

- a) stolním počítačem „kategorie A“ se rozumí stolní počítač, který nesplňuje definici stolního počítače kategorie B, kategorie C ani kategorie D;
- b) stolním počítačem „kategorie B“ se rozumí stolní počítač, který má:
 - (i) procesor s dvěma fyzickými jádry a
 - (ii) nejméně dva gigabajty (GB) systémové paměti;
- c) stolním počítačem „kategorie C“ se rozumí stolní počítač, který má:
 - (i) procesor se třemi nebo více fyzickými jádry a
 - (ii) splňuje alespoň jednu z těchto dvou charakteristik:
 - má nejméně dva gigabajty (GB) systémové paměti a/nebo
 - má samostatnou grafickou kartu (dGfx);
- d) stolním počítačem „kategorie D“ se rozumí stolní počítač, který má:
 - (i) procesor s nejméně čtyřmi fyzickými jádry a

(ii) splňuje alespoň jednu z těchto dvou charakteristik:

- má nejméně čtyři gigabajty (GB) systémové paměti a/nebo
- má samostatnou grafickou kartu (dGfx) vyhovující klasifikaci G3 (s šířkou paměťové sběrnice > 128 bitů), G4, G5, G6 nebo G7.

6) „Integrovaným stolním počítačem“ se rozumí zařízení, které funguje jako počítač i displej v jediném celku a je napájeno střídavým proudem pomocí jediného kabelu. Integrované stolní počítače mohou mít jednu ze dvou podob: 1) výrobek, u kterého je displej i počítač fyzicky zakomponován do jediné jednotky, nebo 2) výrobek, u něhož je displej od počítače oddělen, ale je k hlavní skříni připojen kabelem stejnosměrného napájení. Integrovaný stolní počítač je určen k umístění na trvalém stanovišti a není konstruován jako přenosný. Integrované stolní počítače nejsou primárně určeny k zobrazování a přijímání audiovizuálních signálů.

Pro účely tohoto nařízení jsou definovány tyto kategorie integrovaných stolních počítačů:

- a) integrovaným stolním počítačem „kategorie A“ se rozumí integrovaný stolní počítač, který nesplňuje definici integrovaného stolního počítače kategorie B, kategorie C ani kategorie D;
- b) integrovaným stolním počítačem „kategorie B“ se rozumí integrovaný stolní počítač, který má:
 - (i) procesor s dvěma fyzickými jádry a
 - (ii) nejméně dva gigabajty (GB) systémové paměti;
- c) integrovaným stolním počítačem „kategorie C“ se rozumí integrovaný stolní počítač, který má:
 - (i) procesor se třemi nebo více fyzickými jádry a
 - (ii) splňuje alespoň jednu z těchto dvou charakteristik:
 - má nejméně dva gigabajty (GB) systémové paměti a/nebo
 - má samostatnou grafickou kartu (dGfx);
- d) integrovaným stolním počítačem „kategorie D“ se rozumí integrovaný stolní počítač, který má:
 - (i) procesor s nejméně čtyřmi fyzickými jádry a
 - (ii) splňuje alespoň jednu z těchto dvou charakteristik:
 - má nejméně čtyři gigabajty (GB) systémové paměti a/nebo
 - má samostatnou grafickou kartu (dGfx) vyhovující klasifikaci G3 (s šířkou paměťové sběrnice > 128 bitů), G4, G5, G6 nebo G7.

7) „Notebookem“ se rozumí počítač speciálně konstruovaný jako přenosný a koncipovaný tak, aby mohl být provozován delší dobu jak s přímým připojením ke zdroji střídavého proudu, tak i bez něho. Notebooky mají integrovaný displej, s viditelným diagonálním rozměrem obrazovky nejméně 22,86 cm (9 palců), a jsou napájeny z integrované baterie nebo jiného přenosného zdroje napájení.

Notebooky zahrnují také tyto podtypy:

- a) „počítačem typu tablet“ se rozumí druh notebooku, který má připojený dotykový displej a připojenou fyzickou klávesnici;
- b) „počítačem typu slate“ se rozumí druh notebooku, který má integrovaný dotykový displej, ale nemá trvale připojenou fyzickou klávesnici;
- c) „mobilním počítačem typu tenký klient“ se rozumí druh notebooku, jehož primární funkčnost zajišťuje připojení ke vzdáleným výpočetním zařízením (např. k počítačovému serveru, ke vzdálené pracovní stanici) a ve kterém není zabudováno žádné rotační paměťové médium.

Pro účely tohoto nařízení jsou definovány tyto kategorie notebooků:

- a) notebookem „kategorie A“ se rozumí notebook, který nesplňuje definici notebooku kategorie B ani kategorie C;
- b) notebookem „kategorie B“ se rozumí notebook, který má alespoň jednu samostatnou grafickou kartu (dGfx);
- c) notebookem „kategorie C“ se rozumí notebook, který se vyznačuje alespoň těmito charakteristikami:
 - a) má procesor s nejméně dvěma fyzickými jádry;
 - b) má nejméně dva gigabajty (GB) systémové paměti a
 - c) má samostatnou grafickou kartu (dGfx) vyhovující klasifikaci G3 (s šířkou paměťové sběrnice > 128 bitů), G4, G5, G6 nebo G7.

Výrobky, které sice splňují definici notebooku, avšak jejich příkon v klidovém stavu je nižší než 6 W, se pro účely tohoto nařízení nepovažují za notebooky.

8) „Stolním počítačem typu tenký klient“ se rozumí počítač, jehož primární funkčnost zajišťuje připojení ke vzdáleným

výpočetním zařízením (např. k počítačovému serveru, ke vzdálené pracovní stanici) a ve kterém není zabudováno žádné rotační paměťové médium. Hlavní jednotka stolního počítače typu tenký klient musí být určena k použití na trvalém stanovišti (např. na stole) a není konstruována jako přenosná. Stolní počítače typu tenký klient mohou zobrazovat výstupní informace buď na externím monitoru, nebo na integrovaném displeji, pokud je takový displej součástí výrobku.

9) „Pracovní stanici“ se rozumí vysoce výkonný počítač pro jednoho uživatele, který se používá především pro grafické aplikace, programy pro projektování pomocí počítače (CAD), vývoj softwaru, finanční a vědecké aplikace a další výpočetně náročné úlohy a který má tyto vlastnosti:

a) má střední dobu mezi poruchami (MTBF) alespoň 15 000 hodin;

b) má kód opravy chyb (ECC) a/nebo vyrovnávací paměť;

c) splňuje tři z pěti následujících charakteristik:

1. má podporu přídatného napájení pro vysoce náročnou grafiku (tzn. šestipinové 12 V přídatné napájení PCI-E);

2. jeho systém je kromě zásuvky (zásuvek) pro grafiku a/nebo podpory PCI-X vybaven na základní desce pevným připojením pro zásuvky vyššího typu než x4 PCI-E;

3. nepodporuje grafické aplikace, které využívají jednotného přístupu do paměti (UMA);

4. zahrnuje 5 nebo více zásuvek PCI, PCI-E nebo PCI-X;

5. je schopen víceprocesorové podpory dvou nebo více procesorů (musí podporovat fyzicky oddělené procesorové sady/patice, což znamená, že tuto podmínku nesplňuje, pokud podporuje pouze jeden vícejádrový procesor).

10) „Mobilní pracovní stanici“ se rozumí vysoce výkonný počítač pro jednoho uživatele, který se používá především pro grafické aplikace, programy pro projektování pomocí počítače (CAD), vývoj softwaru, finanční a vědecké aplikace a další výpočetně náročné úlohy, s výjimkou počítačových her, a který je speciálně konstruovaný jako přenosný a koncipovaný tak, aby mohl být provozován delší dobu jak s přímým připojením ke zdroji střídavého proudu, tak i bez něho. Mobilní pracovní stanice využívají integrovaný displej a jsou napájeny z integrované baterie nebo jiného přenosného zdroje napájení. Většina mobilních pracovních stanic používá vnější napájecí zdroj a většina z nich má zabudovanou klávesnici a ukazovací zařízení.

Mobilní pracovní stanice se vyznačují těmito charakteristikami:

a) má střední dobu mezi poruchami (MTBF) alespoň 13 000 hodin;

b) má alespoň jednu samostatnou grafickou kartu (dGfx) vyhovující klasifikaci G3 (s šířkou paměťové sběrnice > 128 bitů), G4, G5, G6 nebo G7;

c) podporuje využití tří nebo více vnitřních paměťových médií;

d) podporuje nejméně 32 GB systémové paměti.

11) „Malým serverem“ se rozumí druh počítače, který obvykle používá součástky stolních počítačů v uspořádání běžném u stolních počítačů, ale je určen především jako úložný hostitelský počítač pro jiné počítače a k provádění funkcí, jako je poskytování infrastrukturních síťových služeb a fungování jako hostitelský počítač pro data nebo média, a který se vyznačuje těmito charakteristikami:

a) má podobu podstavce či věže nebo jiný tvar podobný tvaru stolního počítače, přičemž veškeré zpracování dat, paměť a síťové rozhraní je obsaženo v jedné skříni;

b) je konstruován tak, aby byl v provozu 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu;

c) je primárně určen k provozu v prostředí, kde k němu přistupuje více uživatelů současně prostřednictvím síťově napojených klientských jednotek;

d) je-li uváděn na trh s operačním systémem, je tento operační systém koncipován pro domácí a nenáročné serverové aplikace;

e) není uváděn na trh s jinou samostatnou grafickou kartou (dGfx), než která vyhovuje klasifikaci G1.

12) „Blade systémem a jeho součástmi“ se rozumí systém, který tvoří uzavřený prostor („skříň blade“), do něž se vkládají různé úložné blade moduly a blade servery. Tento uzavřený prostor poskytuje sdílené zdroje, jež servery a úložné moduly využívají. Blade systémy jsou koncipovány jako rozšiřitelná řešení, jež v jediném uzavřeném prostoru zahrnují několik počítačových serverů nebo paměťových jednotek a která jsou provedena tak, aby vložení nových blade (např. blade serverů) či jejich výměna (hot-swap) byly na místě snadno proveditelné.

13) „Serverovým zařízením“ se rozumí počítačový server vázaný s předinstalovaným operačním systémem a aplikačním softwarem používaným k provádění zvláštní funkce nebo skupiny úzce propojených funkcí. Serverové zařízení poskytuje služby prostřednictvím jedné nebo více sítí a je obvykle řízeno přes webové rozhraní nebo příkazový řádek. Hardwarové a softwarové sestavy serverového zařízení jsou upraveny dodavatelem podle přání zákazníka za účelem provádění konkrétních úkolů, včetně síťových funkcí či funkce ukládání dat, a nejsou určeny k používání software dodaného uživatelem.

- 14) „Víceuzlovým serverem“ se rozumí systém, který tvoří uzavřený prostor, do něž se vloží dva nebo více nezávislých počítačových serverů (nebo uzlů), které sdílejí jeden nebo více napájecích zdrojů. Elektrická energie společná pro všechny uzly je distribuována sdíleným(i) napájecím(i) zdrojem/zdroji. Víceuzlový server je navržen a konstruován jako jediný uzavřený prostor, přičemž není konstruován tak, aby umožňoval nahrazení či připojení elektronických součástí bez nutnosti vypnutí (hot swapping).
- 15) „Dvouuzlovým serverem“ se rozumí běžná konfigurace víceuzlového serveru sestávající ze dvou serverových uzlů.
- 16) „Počítačovým serverem s více než čtyřmi procesorovými patičkami“ se rozumí počítačový server s více než čtyřmi rozhraními určenými k připojení procesoru.
- 17) „Herní konzolou“ se rozumí samostatné zařízení napájené z elektrické sítě, jehož primární funkcí je hraní počítačových her. Herní konzole je obvykle konstruována tak, že výstupní informace zobrazuje na externím monitoru jakožto hlavní herní obrazovce. Herní konzole obvykle mají procesor, systémovou paměť, grafický procesor a mohou obsahovat pevné disky nebo jiná vnitřní paměťová média, a rovněž optické disky. Jako primární vstupní zařízení používají herní konzole místo externí klávesnice nebo myši obvykle ruční ovladače nebo jiné interaktivní ovladače. Namísto operačních systémů používaných běžně u osobních počítačů používají herní konzole obvykle zvláštní operační systémy určené pro herní konzole. Za druh herní konzoly se považují i kapesní herní zařízení, jež mají integrovaný displej jakožto primární herní obrazovku a které jsou napájeny primárně z integrované baterie nebo jiného přenosného zdroje napájení, a nikoli prostřednictvím přímého připojení ke zdroji střídavého proudu.
- 18) „Dokovací stanicí“ se rozumí samostatný výrobek, který se k počítači připojuje např. za účelem rozšíření konektivity nebo konsolidace připojení periferních zařízení. Dokovací stanice mohou rovněž usnadňovat nabíjení baterií zabudovaných v připojeném počítači.
- 19) „Procesorem“ se rozumí součást počítače, která řídí interpretaci a provádění příkazů. Procesory mohou sestávat z jednoho nebo více fyzických procesorů, které se označují jako „prováděcí jádra“. Prováděcím jádrem se rozumí procesor, který fyzicky existuje. Příkladné „virtuální“ nebo „logické“ procesory odvozené z jednoho nebo více než jednoho prováděcího jádra se za fyzické jádro nepovažují. V procesorové sestavě připojené k jediné fyzické procesorové patičce může být obsaženo více než jedno prováděcí jádro. Celkový počet prováděcích jader v procesoru se rovná součtu prováděcích jader zařízení připojených ke všem fyzickým procesorovým patičkám.
- 20) „Samostatnou grafickou kartou“ (dGfx) se rozumí samostatná vnitřní součást, která obsahuje jeden nebo více grafických procesorů, má rozhraní řadiče lokální paměti a speciální lokální paměť pro zpracování grafických informací a spadá do jedné z těchto kategorií:
- a) G1 (šířka pásma vyrovnávací paměti ≤ 16);
- b) G2 ($16 < \text{šířka pásma vyrovnávací paměti} \leq 32$);
- c) G3 ($32 < \text{šířka pásma vyrovnávací paměti} \leq 64$);
- d) G4 ($64 < \text{šířka pásma vyrovnávací paměti} \leq 96$);
- e) G5 ($96 < \text{šířka pásma vyrovnávací paměti} \leq 128$);
- f) G6 (šířka pásma vyrovnávací paměti > 128 (s šířkou paměťové sběrnice < 192 bitů));
- g) G7 (šířka pásma vyrovnávací paměti > 128 (s šířkou paměťové sběrnice ≥ 192 bitů)).
- „Šířkou pásma vyrovnávací paměti“ se rozumí množství dat zpracovaných za jednu sekundu všemi procesory na dGfx, které se vypočte podle tohoto vzorce:
- $$\text{Šířka pásma vyrovnávací paměti} = (\text{rychlost přenosu dat} \times \text{šířka datového pásma}) / (8 \times 1\,000)$$
- kde:
- a) šířka pásma vyrovnávací paměti je vyjádřena v gigabajtech za sekundu (GB/s);
- b) rychlost přenosu dat je efektivní kmitočet přenosu dat z paměti v MHz;
- c) šířka datového pásma je šířka paměťové sběrnice vyjádřená v bitech (b);
- d) číslo „8“ slouží k převodu výpočtu na bajty;
- e) dělení 1 000 slouží k převodu výsledku z megabajtů na gigabajty).
- 21) „Vnitřním paměťovým médiem“ se rozumí součást zabudovaná v počítači, která slouží k energeticky nezávislému ukládání dat.
- 22) „Druhem výrobku“ se rozumí stolní počítač, integrovaný stolní počítač, notebook, stolní počítač typu tenký klient, pracovní stanice, mobilní pracovní stanice, malý server, počítačový server, blade systém a jeho součásti, víceuzlový server, serverové zařízení, herní konzola, dokovací stanice, vnitřní napájecí zdroj nebo vnější napájecí zdroj.
- 23) „Spánkovým režimem obrazovky“ se rozumí režim spotřeby energie, do něž se obrazovka přepne po přijetí signálu z připojeného zařízení nebo vnitřního podnětu (jako např. časovač nebo snímač činnosti). Obrazovka může do tohoto režimu vstoupit rovněž prostřednictvím signálu na základě vstupu uživatele. Výrobek se musí probudit přijetím signálu z připojeného zařízení, sítě, dálkového ovládání a/nebo vnitřního podnětu. Výrobek v tomto režimu neprodukuje viditelný obraz, avšak výjimkou mohou být funkce orientované na uživatele nebo ochranné funkce, jako například zobrazení informací o výrobku nebo jeho stavu nebo funkce na bázi snímače.

Další definice pro účely příloh jsou stanoveny v příloze I.

Článek 3

Požadavky na ekodesign

Požadavky na ekodesign počítačů a počítačových serverů jsou stanoveny v příloze II.

Splnění platných požadavků na ekodesign počítačů a počítačových serverů se zjišťuje metodami stanovenými v příloze III.

Článek 4

Změny nařízení (ES) č. 1275/2008

Část 2 přílohy I nařízení (ES) č. 1275/2008 se nahrazuje tímto:

„2. Zařízení informačních technologií určená v první řadě pro použití v domácím prostředí, kromě stolních počítačů, integrovaných stolních počítačů a notebooků ve smyslu definice uvedené v nařízení Komise (EU) č. 617/2013 (*).

(*) Úř. věst. L 175, 27.6.2013, s. 13.“

Článek 5

Použití nařízení (ES) č. 278/2009

V čl. 2 bodě 1 nařízení (ES) č. 278/2009 se písmeno g) nahrazuje tímto:

„g) je určeno k používání s elektrickými a elektronickými zařízeními určenými pro domácnosti a kanceláře, jak je uvedeno v čl. 2 bodě 1 nařízení (ES) č. 1275/2008, nebo s počítači ve smyslu definice uvedené v nařízení Komise (EU) č. 617/2013 (*).

(*) Úř. věst. L 175, 27.6.2013, s. 13.“

Článek 6

Posuzování shody

Postupem posuzování shody uvedeným v článku 8 směrnice 2009/125/ES je systém interní kontroly návrhu stanovený v příloze IV uvedené směrnice nebo systém řízení pro posuzování shody stanovený v příloze V uvedené směrnice.

Článek 7

Dohled nad trhem a postup ověřování shody

Dohled nad trhem se provádí v souladu s pravidly stanovenými ve směrnici 2009/125/ES.

Kontrola shody počítačů a počítačových serverů s platnými požadavky na ekodesign se provádí v souladu s postupem ověřování stanoveným v příloze III bodě 2 tohoto nařízení.

Článek 8

Orientační referenční hodnoty

Orientační referenční hodnoty nejvýkonnějších výrobků a technologií dostupných na trhu v době, kdy toto nařízení vstupuje v platnost, jsou uvedeny v příloze IV.

Článek 9

Přezkum

Komise přezkoumá toto nařízení s ohledem na technologický pokrok a předloží výsledky tohoto přezkumu konzultačnímu fóru o ekodesignu do tří a půl roku od vstupu tohoto nařízení v platnost.

S ohledem na rychlý technologický vývoj se v rámci tohoto přezkumu posoudí vývoj programu Energy Star a možnosti, jak zpřísnit požadavky na ekodesign, výrazně snížit nebo zrušit přípustná zvýšení spotřeby energie, zejména u samostatných grafických karet (dGfx), aktualizovat definice/oblasti působnosti, a možnosti řešení spotřeby energie integrovaných displejů.

Při přezkumu se zvláště posoudí různé fáze životního cyklu, stejně jako to, zda lze stanovit a uplatňovat požadavky na ekodesign týkající se dalších významných environmentálních aspektů, jako je hluk, efektivita využití materiálů, včetně požadavků na životnost, možnost demontáže, recyklovatelnost, normalizovaná rozhraní pro nabíječky, jakož i požadavky na informace o obsahu některých kritických surovin a minimální počet nabíjecích cyklů a záležitosti týkající se výměny baterií.

Článek 10

Vstup v platnost a použitelnost

Toto nařízení vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v Úředním věstníku Evropské unie.

Příloha II body 3 a 6.1 se použijí od vstupu tohoto nařízení v platnost.

Příloha II body 1.1, 1.3, 2, 4, 5.1, 5.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 7.1, 7.2 a 7.3 se použijí ode dne 1. července 2014.

Příloha II body 1.2 a 1.4 se použijí ode dne 1. ledna 2016.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

V Bruselu dne 26. června 2013.

Za Komisi
José Manuel BARROSO
předseda

PŘÍLOHA I

Definice použitelné pro účely příloh

1. „Celkovou roční spotřebou energie (E_{TEC})“ se rozumí množství elektrické energie spotřebované výrobkem za stanovená období v různých definovaných energetických režimech a stavech.
2. „Vypnutým stavem“ se rozumí úroveň spotřeby energie v režimu s nízkou spotřebou energie, který nemůže být uživatelem vypnut (ovlivněn) jinak než pohybem mechanického vypínače a který může trvat po neomezenou dobu, je-li výrobek připojen do elektrické sítě a používán v souladu s pokyny výrobce. Jsou-li použitelné normy ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), odpovídá vypnutý stav obvykle ACPI stavu G2/S5 (tzv. „Soft Off“).

„P_{off}“ představuje příkon ve vypnutém stavu udávaný ve wattch, měřený podle postupů uvedených v příloze II.
3. „Stavem nejnižší spotřeby energie“ se rozumí stav nebo režim, kdy má počítač nejnižší příkon. Tento stav nebo režim může být spuštěn nebo ukončen buď mechanickými prostředky (např. vypnutím napájení počítače pohybem mechanického vypínače), nebo automatickými prostředky.
4. „Režimem spánku“ se rozumí režim s nízkou spotřebou energie, do něhož je počítač schopen přejít automaticky po určité době nečinnosti nebo manuální volbou. V tomto režimu počítač zareaguje na aktivující událost. Jsou-li použitelné normy ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), odpovídá režim spánku obvykle ACPI stavu G1/S3 (tzv. „Suspend to RAM“).

„P_{sleep}“ představuje příkon v režimu spánku udávaný ve wattch, měřený podle postupů uvedených v příloze II.
5. „Klidovým stavem“ se rozumí stav počítače, kdy skončilo zavádění operačního systému a dalšího programového vybavení, je vytvořen profil uživatele, počítač není v režimu spánku a činnost se omezuje na základní aplikace, které operační systém spouští samovolně.

„P_{idle}“ představuje příkon v klidovém stavu udávaný ve wattch, měřený podle postupů uvedených v příloze II.
6. „Dalším vnitřním paměťovým médiem“ se rozumí jakákoli a veškerá vnitřní úložná zařízení, mj. vnitřní pevné disky (HDD), SSD disky a hybridní pevné disky (HHD) nacházející se uvnitř počítače, která jsou doplněním nad rámec prvního paměťového média.
7. „Televizním tunerem“ se rozumí samostatná vnitřní součást, která umožňuje počítači příjem televizního signálu.
8. „Zvukovou kartou“ se rozumí samostatná vnitřní součást, která zpracovává zvukové signály vstupující do počítače a vystupující z něj.
9. „Aktivující událostí“ se rozumí uživatelem vyvolaná, naprogramovaná nebo vnější událost či podnět způsobující přechod počítače z režimu spánku nebo z vypnutého stavu do aktivního provozního režimu. Aktivujícími událostmi jsou mimo jiné:
 - i) pohyb myši,
 - ii) stisknutí klávesy,
 - iii) vstupní podnět z ovladače,
 - iv) událost hodin v reálném čase,
 - v) stisknutí tlačítka na skříni počítače a
 - vi) v případě vnějších událostí podnět zprostředkovaný dálkovým ovládáním, sítí nebo modemem.
10. „Aktivním režimem“ se rozumí stav, ve kterém počítač provádí užitečnou práci v reakci na a) předchozí nebo současný vstupní podnět od uživatele nebo b) předchozí nebo současný pokyn přenášený po síti. Tento stav zahrnuje aktivní zpracování, vyhledávání dat v paměťovém médiu, ve standardní paměti nebo vyrovnávací paměti, a to včetně doby, po kterou se nachází v klidovém stavu, zatímco čeká na další vstupní podnět od uživatele a než přejde do některého z režimů s nízkou spotřebou energie.
11. „Buzením po síti (Wake On LAN = WOL)“ se rozumí funkce, která umožňuje přechod počítače z režimu spánku nebo z vypnutého stavu (nebo jiného podobného režimu s nízkou spotřebou energie) na základě požadavku zprostředkovaného sítí Ethernet.
12. „UMA“ se rozumí jednotný přístup do paměti (Uniform Memory Access).
13. „Zobrazováním informací nebo indikací stavu“ se rozumí stálá funkce, která na displeji zobrazuje informace nebo indikuje stav počítače, včetně hodin.

PŘÍLOHA II

Požadavky na ekodesign a harmonogram

1. E_{TEC}																																		
Stolní počítač a integrovaný stolní počítač	<p>1.1 Od 1. července 2014</p> <p>1.1.1 Celková roční spotřeba energie (E_{TEC} v kWh/rok) nesmí překročit:</p> <p>a) počítač kategorie A: 133,00;</p> <p>b) počítač kategorie B: 158,00;</p> <p>c) počítač kategorie C: 188,00;</p> <p>d) počítač kategorie D: 211,00.</p> <p>E_{TEC} se vypočítá podle tohoto vzorce:</p> $E_{TEC} = (8\,760/1\,000) \times (0,55 \times P_{off} + 0,05 \times P_{sleep} + 0,40 \times P_{idle}).$ <p>U počítačů, které nemají samostatný režim spánku, avšak jejich příkon v klidovém stavu je menší nebo roven 10,00 W, lze ve výše uvedené rovnici namísto příkonu v režimu spánku (P_{sleep}) použít příkon v klidovém stavu (P_{idle}). V takovém případě vypadá vzorec takto:</p> $E_{TEC} = (8\,760/1\,000) \times (0,55 \times P_{off} + 0,45 \times P_{idle})$ <p>Všechny veličiny P_x představují příkon v daném režimu/stavu ve smyslu výše uvedených definic, měřený ve wattech (W) podle postupů uvedených v příloze III.</p> <p>1.1.2 Použijí se tyto úpravy požadované hodnoty podle funkční výbavy:</p> <p>a) paměť: 1 kWh/rok na každý GB nad základní výbavu, pokud základní paměť je 2 GB (u počítačů kategorie A, B a C) a 4 GB (u počítačů kategorie D);</p> <p>b) další vnitřní paměťové médium: 25 kWh/rok;</p> <p>c) samostatný televizní tuner: 15 kWh/rok;</p> <p>d) samostatná zvuková karta: 15 kWh/rok;</p> <p>e) samostatná grafická karta (dGfx) pro první a každou další samostatnou grafickou kartu (dGfx):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">Kategorie dGfx</th> <th style="width: 20%;">Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">První samostatná grafická karta (dGfx)</td> <td>G1</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>G3</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>G4</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>G5</td> <td>133</td> </tr> <tr> <td>G6</td> <td>166</td> </tr> <tr> <td>G7</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Každá další samostatná grafická karta (dGfx)</td> <td>G1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>G3</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>G4</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>G5</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>G6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>G7</td> <td>133</td> </tr> </tbody> </table>		Kategorie dGfx	Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)	První samostatná grafická karta (dGfx)	G1	34	G2	54	G3	69	G4	100	G5	133	G6	166	G7	225	Každá další samostatná grafická karta (dGfx)	G1	20	G2	32	G3	41	G4	59	G5	78	G6	98	G7	133
		Kategorie dGfx	Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)																															
První samostatná grafická karta (dGfx)	G1	34																																
	G2	54																																
	G3	69																																
	G4	100																																
	G5	133																																
	G6	166																																
	G7	225																																
Každá další samostatná grafická karta (dGfx)	G1	20																																
	G2	32																																
	G3	41																																
	G4	59																																
	G5	78																																
	G6	98																																
	G7	133																																

1.1.3 Úpravy požadované hodnoty podle funkční vybavy u samostatných grafických karet (dGfx), samostatného televizního tuneru a samostatné zvukové karty, které jsou uvedeny v bodě 1.1.2 písm. e) a v bodě 1.2.2, platí pouze pro karty a tuner, které jsou při testování stolních počítačů nebo integrovaných počítačů povolené.

1.1.4 Údaje stanovené v bodech 1.1.1 a 1.1.2 a jejich změny uvedené v bodě 1.2 se nevztahují na stolní počítače a integrované počítače kategorie D, které splňují všechny tyto technické parametry:

- a) mají procesor s nejméně šesti fyzickými jádry a
- b) mají samostatnou grafickou kartu/karty (dGfx), jejichž celková šířka pásma vyrovnávací paměti je větší než 320 GB/s a
- c) mají nejméně 16 GB systémové paměti a
- d) jmenovitý výkon jejich napájecího zdroje činí nejméně 1 000 W.

1.2 Od 1. ledna 2016

1.2.1 Použijí se tyto změny hodnot celkové roční spotřeby energie stanovených v bodě 1.1.1:

Celková roční spotřeba energie (E_{TEC} v kWh/rok) nesmí překročit:

- a) počítač kategorie A: 94,00;
- b) počítač kategorie B: 112,00;
- c) počítač kategorie C: 134,00;
- d) počítač kategorie D: 150,00.

1.2.2 Použijí se tyto změny úprav požadované hodnoty podle funkční vybavy u samostatných grafických karet (dGfx) stanovených v bodě 1.1.2 písm. e):

	Kategorie dGfx	Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)
První samostatná grafická karta (dGfx)	G1	18
	G2	30
	G3	38
	G4	54
	G5	72
	G6	90
	G7	122
Každá další samostatná grafická karta (dGfx)	G1	11
	G2	17
	G3	22
	G4	32
	G5	42
	G6	53
	G7	72

Notebook

1.3 Od 1. července 2014

1.3.1 Celková roční spotřeba energie (E_{TEC} v kWh/rok) nesmí překročit:

- a) počítač kategorie A: 36,00;
- b) počítač kategorie B: 48,00;
- c) počítač kategorie C: 80,50;

E_{TEC} se vypočítá podle tohoto vzorce:

$E_{TEC} = (8\,760/1\,000) \times (0,60 \times P_{off} + 0,10 \times P_{sleep} + 0,30 \times P_{idle})$ kde všechny veličiny P_x představují příkon v daném režimu/stavu ve smyslu výše uvedených definic, měřený ve wattech (W) podle postupů uvedených v příloze III.

1.3.2 Použijí se tyto úpravy požadované hodnoty podle funkční výbavy:

- paměť: 0,4 kWh/rok na každý GB nad základní výbavu, pokud základní paměť je 4 GB;
- další vnitřní paměťové médium: 3 kWh/rok;
- samostatný televizní tuner: 2,1 kWh/rok;
- samostatná grafická karta (dGfx) (pro první a každou další samostatnou grafickou kartu (dGfx)):

	Kategorie dGfx	Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)
První samostatná grafická karta (dGfx)	G1	12
	G2	20
	G3	26
	G4	37
	G5	49
	G6	61
	G7	113
Každá další samostatná grafická karta (dGfx)	G1	7
	G2	12
	G3	15
	G4	22
	G5	29
	G6	36
	G7	66

1.3.3 Úpravy požadované hodnoty podle funkční výbavy u samostatných grafických karet (dGfx) a samostatného televizního tuneru uvedené v bodech 1.3.2 a 1.4.2 platí pouze pro karty a tuner, které jsou při testování notebooků povolené.

1.3.4 Údaje stanovené v bodech 1.3.1 a 1.3.2 a jejich změny uvedené v bodě 1.4 se nevztahují na notebooky kategorie C, které splňují všechny tyto technické parametry:

- mají procesor s nejméně čtyřmi fyzickými jádry a
- mají samostatnou grafickou kartu/karty (dGfx), jejichž celková šířka pásma vyrovnávací paměti je větší než 225 GB/s a
- mají nejméně 16 GB systémové paměti.

1.4 Od 1. ledna 2016

1.4.1 Použijí se tyto změny hodnot celkové roční spotřeby energie stanovených v bodě 1.3.1:

Celková roční spotřeba energie (E_{TEC} v kWh/rok) nesmí překročit:

- počítač kategorie A: 27,00;
- počítač kategorie B: 36,00;
- počítač kategorie C: 60,50.

	1.4.2 Použijí se tyto změny úprav požadované hodnoty podle funkční výbavy u samostatných grafických karet (dGfx) stanovených v bodě 1.3.2 písm. d):																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kategorie dGfx</th> <th>Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">První samostatná grafická karta (dGfx)</td> <td>G1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>G3</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>G4</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>G5</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>G6</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>G7</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Každá další samostatná grafická karta (dGfx)</td> <td>G1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>G2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>G3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>G4</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>G5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>G6</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>G7</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>		Kategorie dGfx	Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)	První samostatná grafická karta (dGfx)	G1	7	G2	11	G3	13	G4	20	G5	27	G6	33	G7	61	Každá další samostatná grafická karta (dGfx)	G1	4	G2	6	G3	8	G4	12	G5	16	G6	20	G7	36
		Kategorie dGfx	Přípustné zvýšení celkové spotřeby energie (kWh/rok)																																
	První samostatná grafická karta (dGfx)	G1	7																																
		G2	11																																
		G3	13																																
		G4	20																																
		G5	27																																
		G6	33																																
		G7	61																																
	Každá další samostatná grafická karta (dGfx)	G1	4																																
		G2	6																																
		G3	8																																
		G4	12																																
		G5	16																																
G6		20																																	
G7		36																																	

2. REŽIM SPÁNKU

Stolní počítač, integrovaný stolní počítač a notebook	2. Od 1. července 2014
	2.1 Výrobek musí být možné uvést do režimu spánku a/nebo jiného stavu, který funguje jako režim spánku a ve kterém nejsou překročeny platné požadavky na příkon v režimu spánku.
	2.2 Příkon v režimu spánku nesmí překročit 5,00 W u stolních počítačů a integrovaných stolních počítačů a 3,00 W u notebooků.
	2.3 Zvláštní funkci režimu spánku nemusí mít stolní počítače a integrované stolní počítače, jejichž příkon v klidovém stavu je roven 10,00 W nebo nižší.
	2.4 Pokud výrobek v režimu spánku umožňuje buzení po síti: <ul style="list-style-type: none"> a) může být uplatněno přípustné zvýšení příkonu o dalších 0,70 W; b) musí být testován s povolenou i zakázanou funkcí buzení po síti a musí splňovat oba požadavky.
2.5 Pokud výrobek neumožňuje připojení k síti Ethernet, testuje se při zakázané funkci buzení po síti.	

3. STAV NEJNIŽŠÍ SPOTŘEBY ENERGIE

Stolní počítač, integrovaný stolní počítač a notebook	3. Od vstupu tohoto nařízení v platnost
	3.1 Příkon ve stavu nejnižší spotřeby energie nesmí překročit 0,50 W.
	3.2 Výrobek musí být možné uvést do stavu nebo režimu spotřeby energie, ve kterém nejsou překročeny platné požadavky na příkon ve stavu nejnižší spotřeby energie, když je výrobek připojen k elektrické síti.
3.3 Je-li výrobek uváděn na trh s informačním displejem nebo s displejem pro indikaci stavu, může být uplatněno přípustné zvýšení příkonu o dalších 0,50 W.	

4. VYPNUTÝ STAV

Stolní počítač, integrovaný stolní počítač a notebook	4. Od 1. července 2014
	4.1 Příkon ve vypnutém stavu nesmí překročit 1,00 W.
	4.2 Výrobek musí být možné uvést do vypnutého stavu a/nebo jiného stavu, ve kterém nejsou překročeny platné požadavky na příkon ve vypnutém stavu, když je výrobek připojen k elektrické síti.
	4.3 Pokud výrobek ve vypnutém stavu umožňuje buzení po síti: <ul style="list-style-type: none"> a) může být uplatněno přípustné zvýšení příkonu o dalších 0,70 W; b) musí být testován s povolenou i zakázanou funkcí buzení po síti a musí splňovat oba požadavky.
	4.4 Pokud výrobek neumožňuje připojení k síti Ethernet, testuje se při zakázané funkci buzení po síti.

5. ÚČINNOST VNITŘNÍHO NAPÁJECÍHO ZDROJE

Stolní počítač, integrovaný stolní počítač, stolní počítač typu tenký klient, pracovní stanice a malý server	5.1 Od 1. července 2014 Všechny vnitřní napájecí zdroje počítače musí dosahovat alespoň těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> a) účinnost 85 % při 50 % jmenovitého výkonu; b) účinnost 82 % při 20 % a 100 % jmenovitého výkonu; c) účinník = 0,9 při 100 % jmenovitého výkonu. Požadavek týkající se účinníku se nevztahuje na vnitřní napájecí zdroje s maximálním jmenovitým výkonem nižším než 75 W.
	5.2 Od 1. července 2014
Počítačové servery	5.2.1 Všechny napájecí zdroje s více výstupy (AC-DC) musí dosahovat alespoň těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> a) účinnost 85 % při 50 % jmenovitého výkonu; b) účinnost 82 % při 20 % a 100 % jmenovitého výkonu.
	5.2.2 Všechny vícevýstupové napájecí zdroje (AC-DC) musí dosahovat alespoň těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> a) účinník 0,8 při 20 % jmenovitého výkonu; b) účinník 0,9 při 50 % jmenovitého výkonu; c) účinník 0,95 při 100 % jmenovitého výkonu.
	5.2.3 Všechny jednovýstupové napájecí zdroje (AC-DC) se jmenovitým výkonem nepřevyšujícím 500 W musí dosahovat alespoň těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> a) účinnost 70 % při 10 % jmenovitého výkonu; b) účinnost 82 % při 20 % jmenovitého výkonu; c) účinnost 89 % při 50 % jmenovitého výkonu; d) účinnost 85 % při 100 % jmenovitého výkonu.
	5.2.4 Všechny jednovýstupové napájecí zdroje (AC-DC) se jmenovitým výkonem nepřevyšujícím 500 W musí dosahovat alespoň těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> a) účinník 0,8 při 20 % jmenovitého výkonu; b) účinník 0,9 při 50 % jmenovitého výkonu; c) účinník 0,95 při 100 % jmenovitého výkonu.
	5.2.5 Všechny jednovýstupové napájecí zdroje (AC-DC) se jmenovitým výkonem vyšším než 500 W, avšak nepřevyšujícím 1 000 W, musí dosahovat alespoň těchto hodnot: <ul style="list-style-type: none"> a) účinnost 75 % při 10 % jmenovitého výkonu; b) účinnost 85 % při 20 % a 100 % jmenovitého výkonu. c) účinnost 89 % při 50 % jmenovitého výkonu.

	<p>5.2.6 Všechny jednovýstupové napájecí zdroje (AC-DC) se jmenovitým výkonem vyšším než 500 W, avšak nepřevyšujícím 1 000 W, musí dosahovat alespoň těchto hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) účinník 0,65 při 10 % jmenovitého výkonu; b) účinník 0,8 při 20 % jmenovitého výkonu; c) účinník 0,9 při 50 % jmenovitého výkonu; d) účinník 0,95 při 100 % jmenovitého výkonu. <p>5.2.7 Všechny jednovýstupové napájecí zdroje (AC-DC) se jmenovitým výkonem vyšším než 1 000 W musí dosahovat alespoň těchto hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) účinnost 80 % při 10 % jmenovitého výkonu; b) účinnost 88 % při 20 % a 100 % jmenovitého výkonu; c) účinnost 92 % při 50 % jmenovitého výkonu. <p>5.2.8 Všechny jednovýstupové napájecí zdroje (AC-DC) se jmenovitým výkonem vyšším než 1 000 W musí dosahovat alespoň těchto hodnot:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) účinník 0,8 při 10 % jmenovitého výkonu; b) účinník 0,9 při 20 % jmenovitého výkonu; c) účinník 0,9 při 50 % jmenovitého výkonu; d) účinník 0,95 při 100 % jmenovitého výkonu.
6. ŘÍZENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE	
Stolní počítač, integrovaný stolní počítač a notebook	<p>6.1 Od vstupu tohoto nařízení v platnost</p> <p>Počítač musí být vybaven funkcí řízení spotřeby elektrické energie nebo podobnou funkcí, která ve chvíli, kdy počítač neprovádí svou hlavní funkci nebo kdy na jeho funkcích nezávisí jiné elektrické spotřebiče, automaticky přepne počítač do režimu, v němž jeho příkon je nižší než příslušný požadovaný příkon v režimu spánku.</p> <p>6.2 Od 1. července 2014</p> <p>6.2.1 Při přechodu do režimu spánku nebo do vypnutého stavu s aktivovanou funkcí buzení po síti sníží počítač rychlost případných aktivních síťových připojení k síti Ethernet o rychlosti 1 Gb/s.</p> <p>6.2.2 V režimu spánku by k reakci na aktivující událost, např. signál ze síťového připojení nebo ze zařízení, která plní funkci uživatelského rozhraní, mělo od zahájení aktivující události do okamžiku, kdy je systém plně připraven k použití (včetně vykreslení obrazu na obrazovce) dojít během 5 sekund nebo dříve.</p> <p>6.2.3 Počítač uváděný na trh musí být nastaven tak, aby se spánkový režim obrazovky aktivoval nejpozději po 10 minutách nečinnosti uživatele.</p> <p>6.2.4 Počítač umožňující připojení k síti Ethernet musí mít možnost pro režim spánku povolit nebo zakázat funkci buzení po síti (WOL), je-li k dispozici. Počítač umožňující připojení k síti Ethernet musí mít možnost pro vypnutý stav povolit nebo zakázat funkci buzení po síti (WOL), je-li tato funkce ve vypnutém stavu podporována.</p> <p>6.2.5 Má-li počítač funkci režimu spánku nebo jiného stavu, který funguje jako režim spánku, musí být nastaven tak, aby se tento režim aktivoval nejpozději po 30 minutách nečinnosti uživatele. Tato funkce řízení spotřeby elektrické energie musí být aktivována před uvedením výrobku na trh.</p> <p>6.2.6 Uživatelé musí mít možnost snadno aktivovat a deaktivovat případné/případná bezdrátové/bezdrátová připojení k síti a v okamžiku aktivace či deaktivace musí být na tuto skutečnost jasně upozorněni symbolem, světelným signálem nebo jiným rovnocenným způsobem.</p>

7. INFORMACE POSKYTOVANÉ VÝROBCI

Stolní počítač, integrovaný stolní počítač a notebook

7.1 **Od 1. července 2014**

7.1.1 V technické dokumentaci výrobci uvedou následující informace, které zároveň zveřejní na volně přístupných internetových stránkách:

- a) druh výrobku a kategorie podle definice v článku 2 (pouze jediná kategorie);
- b) název výrobce, registrované obchodní jméno nebo registrovaná obchodní značka, kontaktní adresa;
- c) číslo modelu výrobku;
- d) rok výroby;
- e) hodnota E_{TEC} (kWh) a úpravy požadované hodnoty podle funkční výbavy platné pro případ, kdy není povolena žádná samostatná grafická karta (dGfx) a systém je testován s režimem přepínatelné grafiky, kdy se zobrazování řídí systémem UMA;
- f) hodnota E_{TEC} (kWh) a úpravy požadované hodnoty podle funkční výbavy platné pro případ, kdy jsou povoleny všechny samostatné grafické karty (dGfx);
- g) příkon v klidovém stavu (ve watech);
- h) příkon v režimu spánku (ve watech);
- i) příkon v režimu spánku umožňujícím funkci buzení po síti (ve watech) (když je tato funkce povolena);
- j) příkon ve vypnutém stavu (ve watech);
- k) příkon ve vypnutém stavu umožňujícím funkci buzení po síti (ve watech) (když je tato funkce povolena);
- l) účinnost vnitřního napájecího zdroje při 10 %, 20 %, 50 % a 100 % jmenovitého výkonu;
- m) účinnost vnějšího napájecího zdroje;
- n) úroveň hluku počítače (deklarovaná hladina akustického výkonu A);
- o) minimální počet nabíjecích cyklů baterie (platí pouze pro notebooky);
- p) metoda měření použitá ke zjištění údajů uvedených v písmenech e) až o);
- q) sled kroků k dosažení stabilního stavu s ohledem na příkon;
- r) popis způsobu výběru či naprogramování režimu spánku nebo vypnutého stavu;
- s) sled událostí požadovaných k tomu, aby zařízení automaticky přepnulo do režimu spánku a/nebo do vypnutého stavu;
- t) doba trvání klidového stavu předtím, než počítač automaticky přepne do režimu spánku nebo jiného stavu, ve kterém nejsou překročeny platné požadavky na příkon v režimu spánku;
- u) délka doby následující po určité době nečinnosti uživatele, ve které počítač automaticky dosáhne stavu, kdy jeho příkon je nižší než příkon požadovaný pro režim spánku;
- v) délka doby, která předchází aktivaci spánkového režimu obrazovky po nečinnosti uživatele;
- w) informace pro uživatele ohledně potenciálu úspory energie, který skýtá funkce řízení spotřeby;
- x) informace pro uživatele o způsobu, jak povolit funkci řízení spotřeby elektrické energie;
- y) u výrobků s integrovaným displejem obsahujícím rtuť celkový obsah rtuti vyjádřený jako X,X mg;

	<p>z) zkušební parametry pro měření:</p> <ul style="list-style-type: none"> — zkušební napětí ve voltech (V) a kmitočet v hertzích (Hz), — celkové harmonické zkreslení elektrické rozvodné soustavy, — informace a dokumentace o přístrojovém vybavení, nastavení a obvodech použitých pro elektrické zkoušení. <p>7.1.2 Je-li model výrobku uváděn na trh ve více konfiguracích, mohou být informace o výrobku požadované podle bodu 7.1.1 uvedeny jen jednou za každou kategorii výrobků (podle definice v článku 2), a to u nejnáročnější konfigurace v rámci dané kategorie výrobků, pokud jde o spotřebu elektrické energie. Tyto informace musí zahrnovat seznam všech konfigurací, které představuje model, za nějž se informace uvádí.</p>
Notebook	<p>7.2 Od 1. července 2014</p> <p>Je-li notebook vybaven baterií/bateriemi, k nimž běžný uživatel nemá přístup a nemůže je vyměnit, musí výrobci kromě informací vymezených v bodě 7.1 uvést v technické dokumentaci také následující upozornění, které zároveň zveřejní na volně přístupných internetových stránkách a uvedou na vnějším obalu notebooku: „Výměnu baterie/baterií v tomto výrobku by neměli provádět sami uživatelé“.</p> <p>Upozornění na vnějším obalu notebooku musí být jasně viditelné a čitelné a musí být uvedeno ve všech úředních jazycích země, v níž je výrobek uváděn na trh.</p>
Pracovní stanice, mobilní stanice, stolní počítač typu tenký klient, malý server a počítačový server	<p>7.3 Od 1. července 2014</p> <p>7.3.1 V technické dokumentaci výrobci uvedou následující informace, které zároveň zveřejní na volně přístupných internetových stránkách:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) druh výrobku podle definice v článku 2 (pouze jediná kategorie); b) název výrobce, registrované obchodní jméno nebo registrovaná obchodní značka, kontaktní adresa; c) číslo modelu výrobku; d) rok výroby; e) účinnost vnitřního/vnějšího napájecího zdroje; f) zkušební parametry pro měření: <ul style="list-style-type: none"> — zkušební napětí ve voltech (V) a kmitočet v hertzích (Hz), — celkové harmonické zkreslení elektrické rozvodné soustavy, — informace a dokumentace o přístrojovém vybavení, nastavení a obvodech použitých pro elektrické zkoušení; g) maximální příkon (ve watttech); h) příkon v klidovém stavu (ve watttech); i) příkon v režimu spánku (ve watttech); j) příkon ve vypnutém stavu (ve watttech); k) úroveň hluku počítače (deklarovaná hladina akustického výkonu A); l) metoda měření použitá ke zjištění údajů uvedených v písmenech e) až k). <p>7.3.2 Je-li model výrobku uváděn na trh ve více konfiguracích, mohou být informace o výrobku požadované podle bodu 7.3.1 uvedeny jen jednou za každou kategorii výrobků (podle definice v článku 2), a to u nejnáročnější konfigurace v rámci dané kategorie výrobků, pokud jde o spotřebu elektrické energie. Tyto informace musí zahrnovat seznam všech konfigurací, které představuje model, za nějž se informace uvádí.</p>

PŘÍLOHA III

Měření a postup ověřování shody pro účely dohledu nad trhem

1. MĚŘENÍ

Pro účely shody a ověření shody s platnými požadavky tohoto nařízení se k měření a výpočtům použijí harmonizované normy, jejichž referenční čísla byla zveřejněna v *Úředním věstníku Evropské unie*, nebo jiné spolehlivé, přesné a opakovatelné metody, které zohledňují obecně uznávaný současný stav techniky a u jejichž výsledků se předpokládá nízká míra nejistoty.

Počítače uváděné na trh bez operačního systému podporujícího systém ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) nebo podobný systém, se testují s operačním systémem, který systém ACPI (nebo podobný) podporuje.

2. POSTUP OVĚŘOVÁNÍ SHODY

Při provádění kontrol v rámci dohledu nad trhem podle čl. 3 odst. 2 směrnice 2009/125/ES použijí orgány členských států u požadavků na ekodesign stanovených v příloze II tohoto nařízení následující postup ověřování shody.

E_{TEC} režim spánku, vypnutý stav a stav nejnižší spotřeby energie:

- 2.1 Jsou-li požadavky na příkon vyšší než 1,00 W nebo jestliže požadavky na spotřebu energie vyjádřené jako celková spotřeba energie mají za následek požadavek na příkon vyšší než 1,00 W alespoň u jednoho z různých režimů spotřeby energie, provedou orgány členského státu zkoušku jediné jednotky, a to takto:

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v bodech 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 a 2.3 přílohy II, jestliže výsledky zkoušky nepřekračují příslušné mezní hodnoty o více než 7 %.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v bodě 2.2 přílohy II, jestliže výsledky zkoušky nepřekračují příslušné mezní hodnoty o více než 7 %. Pokud daná konfigurace modelu umožňuje v režimu spánku buzení po síti, může být k výsledku zkoušky připočtena hodnota dalšího přípustného zvýšení příkonu podle bodu 2.4 přílohy II. Daná konfigurace modelu by měla být testována s povolenou i zakázanou funkcí buzení po síti a měla by splňovat oba požadavky. Konfigurace modelu, která neumožňuje připojení k síti Ethernet, se testuje při zakázané funkci buzení po síti.

Jestliže není dosaženo výsledků zkoušky uvedených výše, přezkoušejí se další tři jednotky stejné konfigurace modelu.

Po přezkoušení tří dalších jednotek stejného modelu a konfigurace se má za to, že daná konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v bodech 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2 a 2.3 přílohy II, jestliže průměrný výsledek zkoušky oněch tří dalších jednotek nepřekračuje příslušné mezní hodnoty o více než 7 %.

Jestliže není dosaženo výsledků zkoušky uvedených výše, má se za to, že daná konfigurace modelu a všechny modely, kterých se týkají tytéž informace o výrobku (podle přílohy II bodů 7.1.2 a 7.3.2), nejsou v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodech 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2 a 2.3 přílohy II.

- 2.2 Jsou-li požadavky na příkon rovny 1,00 W nebo nižší, provedou orgány členského státu zkoušku jediné jednotky, a to takto:

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v bodě 3.1 přílohy II, jestliže výsledky zkoušky nepřekračují příslušné mezní hodnoty o více než 0,10 W. Je-li daná konfigurace modelu uváděna na trh s informačním displejem nebo s displejem pro indikaci stavu, může být k výsledku zkoušky připočtena hodnota dalšího přípustného zvýšení příkonu podle bodu 3.3 přílohy II.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v bodě 4.1 přílohy II, jestliže výsledky zkoušky nepřekračují příslušné mezní hodnoty o více než 0,10 W. Pokud daná konfigurace modelu umožňuje ve vypnutém stavu buzení po síti, může být k výsledku zkoušky připočtena hodnota dalšího přípustného zvýšení příkonu podle bodu 4.3 přílohy II. Daná konfigurace modelu by měla být testována s povolenou i zakázanou funkcí buzení po síti a měla by splňovat oba požadavky. Konfigurace modelu, která neumožňuje připojení k síti Ethernet, se testuje při zakázané funkci buzení po síti.

Jestliže není dosaženo výsledků zkoušky uvedených výše, přezkoušejí se další tři jednotky stejné konfigurace modelu.

Po přezkoušení tří dalších jednotek stejného modelu a konfigurace se má za to, že daná konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v bodech 3.1 a 4.1 přílohy II, jestliže průměrný výsledek zkoušky oněch tří dalších jednotek nepřekračuje příslušné mezní hodnoty o více než 0,10 W.

Jestliže není dosaženo výsledků zkoušky uvedených výše, má se za to, že daná konfigurace modelu a všechny modely, kterých se týkají tyto informace o výrobku (podle přílohy II bodů 7.1.2 a 7.3.2), nejsou v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodech 3.1 a 4.1 přílohy II.

Účinnost vnitřního napájecího zdroje

2.3 Orgány členského státu provedou zkoušku jediné jednotky.

Má se za to, že model je v souladu s ustanoveními přílohy II bodu 5, jestliže:

- a) aritmetický průměr účinnosti při stavech zátěže vymezených v příloze II není nižší než příslušná mezní hodnota průměrné účinnosti v aktivním režimu o více než 2 % a
- b) aritmetický průměr účinku vymezeného v příloze II není nižší než příslušná mezní hodnota účinku o více než 10 %.

Jestliže není dosaženo výsledků uvedených výše, přezkoušejí se další tři jednotky stejného modelu.

Po přezkoušení tří dalších jednotek stejného modelu se má za to, že daný model je v souladu s ustanoveními přílohy II bodu 5, jestliže:

- a) průměr aritmetických průměrů účinnosti při stavech zátěže vymezených v příloze II není nižší než příslušná mezní hodnota průměrné účinnosti v aktivním režimu o více než 2 % a
- b) aritmetický průměr účinku vymezeného v příloze II není nižší než příslušná mezní hodnota účinku o více než 10 %.

Jestliže není dosaženo výsledků uvedených výše, má se za to, že daná konfigurace modelu a všechny modely, kterých se týkají tyto informace o výrobku (podle přílohy II bodů 7.1.2 a 7.3.2), nejsou v souladu s platnými požadavky uvedenými v příloze II bodě 5.

Řízení spotřeby elektrické energie

2.4 V souvislosti s požadavky stanovenými v příloze II bodě 6.1 použijí orgány členského státu příslušný postup, kterým se měří příkon poté, co funkce řízení spotřeby elektrické energie nebo jiná podobná funkce přepne přístroj do příslušného režimu spotřeby elektrické energie.

2.5 V souvislosti s požadavky stanovenými v příloze II bodech 6.2.1 až 6.2.6 provedou orgány členského státu zkoušku jediné jednotky, a to takto:

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodě 6.2.1, jestliže se rychlost případných aktivních síťových připojení k síti Ethernet o rychlosti 1 Gb/s sníží, když stolní počítač, integrovaný stolní počítač nebo notebook přejde do režimu spánku nebo do vypnutého stavu s aktivovanou funkcí buzení po síti.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodě 6.2.2, jestliže je stolní počítač, integrovaný stolní počítač nebo notebook plně připraven k použití (včetně vykreslení obrazu na obrazovce) do 5 sekund od spuštění aktivující události v režimu spánku.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodě 6.2.3, jestliže se obrazovka stolního počítače, integrovaného stolního počítače nebo notebooku přepne do spánkového režimu do 10 minut nečinnosti uživatele.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodě 6.2.4, jestliže funkci buzení po síti pro režim spánku a vypnutý stav lze povolit a zakázat.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodě 6.2.5, jestliže se stolní počítač, integrovaný stolní počítač nebo notebook přepne do režimu spánku do 30 minut nečinnosti uživatele.

Má se za to, že konfigurace modelu je v souladu s příslušnými požadavky stanovenými v bodě 6.2.6, jestliže uživatelé mají možnost snadno aktivovat a deaktivovat případné/á bezdrátové/á připojení k síti a v okamžiku aktivace či deaktivace jsou na tuto skutečnost jasně upozorněni symbolem, světelným signálem nebo jiným rovnocenným způsobem.

Jestliže není dosaženo výsledků zkoušky uvedených výše, měly by se přezkoušet další tři jednotky stejné konfigurace modelu.

Po přezkoušení tří dalších jednotek stejného modelu a konfigurace se má za to, že daná konfigurace modelu je v souladu s platnými požadavky stanovenými v příloze II bodech 6.2.1 až 6.2.6, jestliže požadavky splňují všechny tyto tři další jednotky.

Jestliže není dosaženo výsledků uvedených výše, má se za to, že daná konfigurace modelu a všechny modely, kterých se týkají tytéž informace o výrobku (podle přílohy II bodů 7.1.2 a 7.3.2), nejsou v souladu s platnými požadavky uvedenými v příloze II bodech 6.2.1 až 6.2.6.

Přípustné odchylky při ověřování vymezené v této příloze se týkají pouze ověření parametrů naměřených orgány členského státu a nesmí být použity výrobcem jako přípustné odchylky hodnot v technické dokumentaci za účelem dosažení shody s požadavky. Deklarované hodnoty nesmí být pro výrobce příznivější než hodnoty uvedené v technické dokumentaci.

PŘÍLOHA IV

Orientační referenční hodnoty

Pro účely přílohy I části 3 bodu 2 směrnice 2009/125/ES jsou stanoveny následující orientační referenční hodnoty.

Vztahují se k nejlepší technice dostupné v době vypracování návrhu tohoto nařízení.

Hodnoty platné pro nejvýkonnější počítače v současnosti dostupné na trhu:

- hodnoty celkové roční spotřeby E_{TEC} se liší podle jednotlivých kategorií – viz tabulka níže,
- režim spánku 0,4 W,
- vypnutý stav 0,0 W.

Tabulka

Hodnoty E_{TEC} platné pro současně nejvýkonnější počítače v jednotlivých kategoriích

		E_{TEC} (kWh/rok) ⁽¹⁾
Stolní počítač a integrovaný stolní počítač	Kategorie A	33,4
	Kategorie B	28,7
	Kategorie C	75,8
	Kategorie D	63,5
Notebook	Kategorie A	10,9
	Kategorie B	18,1
	Kategorie C	26,3

⁽¹⁾ Nejnovější údaje ke dni 20. března 2012.