

Technická směrnice

č. 36 - 2011

kterou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ekoznačky



Osobní počítače

Cílem stanovení požadavků a environmentálních kritérií pro udělení ekoznačky je zejména podporovat:

- snižování škod na životním prostředí nebo rizik spojených s využíváním energie (globální oteplování, acidifikace, vyčerpávání neobnovitelných zdrojů energie) snížením spotřeby energie,
- snižování škod na životním prostředí spojených s využíváním přírodních zdrojů podporováním výroby vyměnitelných komponentů, recyklovatelnosti a snadné údržby počítače,
- snižování škod na životním prostředí nebo rizik spojených s používáním nebezpečných látek omezením používání takových látek.

Technická směrnice MŽP č. 36 - 2011 „Osobní počítače“ a požadavky stanovené pro hodnocení počítačů jsou harmonizovány s odpovídajícími předpisy pro udělování ekoznačky EU. Konkrétně s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 66/2010 o ekoznačce EU a Rozhodnutím č. 2011/337/EU, které stanovuje ekologická kritéria pro udělování ekoznačky EU osobním počítačům.

Kritéria jsou stanovena na úrovních, které podporují udělení ekoznačky osobním počítačům s nízkým dopadem na životní prostředí. Posilují tak u spotřebitelů uvědomělý vztah k životnímu prostředí. Označování plastových komponentů navíc podporuje recyklaci.

1 Definice pojmů

Pro účely této technické směrnice:

1.1 Počítačem se rozumí zařízení, které provádí logické operace a zpracovává údaje, je schopné využívat vstupní zařízení a obrazovky a zahrnuje centrální procesor (CPU), který provádí operace. Pro účely této směrnice rozhodnutí zahrnují počítače pouze stacionární jednotky, včetně stolních počítačů, integrovaných stolních počítačů a počítačů typu tenký klient.

Pokud k počítači při dodání patří monitor, klávesnice nebo jiné vstupní zařízení, musí být tato zařízení rovněž v souladu s kritérii. Pro klávesnice a obrazovky mohou platit jako pro samostatný předmět.

1.2 Počítačová obrazovka je obrazovka a související elektronika, zabudovaná v jednom pouzdře nebo ve

skříní počítače (např. integrovaný stolní počítač), která je schopná zobrazovat výstupní informace z počítače přijímané prostřednictvím jednoho nebo více vstupů, jako je např. VGA, DVI, Display Port a/nebo IEEE 1394. Příklady zobrazovacích zařízení počítačů jsou katodová trubice (CRT) a obrazovka na bázi tekutých krystalů (LCD).

- 1.3 Klávesnicí se rozumí vstupní zařízení, které používá sestavu tlačítek, jež lze použít k zadávání diskrétních dat do počítače.
- 1.4 Vnější zdroj napájení se rozumí součástka obsažená v odděleném fyzickém pouzdře vně skříně počítače, určená pro přeměnu střídavého síťového napětí na nižší stejnosměrné (stejnosměrná) napětí za účelem napájení počítače. Vnější zdroj napájení se musí k počítači připojovat prostřednictvím odpojitelného nebo pevně připojeného elektrického spojení zástrčka/zásuvka, kabelu, šňůry nebo jiné přípojky.
- 1.5 Vnitřním zdrojem napájení se rozumí součástka umístěná uvnitř skříně počítače, určená pro přeměnu střídavého síťového napětí na stejnosměrné (stejnosměrná) napětí za účelem napájení součástek počítače. Pro účely této definice musí být vnitřní zdroj napájení umístěn uvnitř skříně počítače, ale oddělený od hlavní počítačové desky. Zdroj napájení se musí napojovat na elektrickou síť pomocí jediného kabelu bez mezilehlých obvodů mezi zdrojem napájení a elektrickou sítí. Kromě toho musí být všechny elektrické přípojky vedoucí od napájecího zdroje k součástkám počítače s výjimkou stejnosměrné přípojky počítačové obrazovky u integrovaného stolního počítače umístěny uvnitř skříně počítače (tzn. žádné vnější kabely spojující napájecí zdroj s počítačem nebo s jednotlivými součástkami). Za vnitřní napájecí zdroje se nepovažují vnitřní měniče ss/ss, používané k přeměně jednoho stejnosměrného napětí z vnějšího napájecího zdroje na více stejnosměrných napětí používaných počítačem.
- 1.6 Stolním počítačem se rozumí počítač, jehož hlavní jednotka má být umístěna na trvalém stanovišti, nejčastěji na kancelářském stole nebo na podlaze. Stolní počítače nejsou uzpůsobeny k tomu, aby byly přenosné, a používají vnější počítačovou obrazovku, klávesnici a myš. Stolní počítače jsou koncipovány pro širokou škálu domácích a kancelářských aplikací.
- 1.7 Integrovaným stolním počítačem se rozumí stolní sestava, ve které počítač a obrazovka fungují jako jediný celek, který je napájen střídavým proudem prostřednictvím jednoho kabelu. Integrované počítače mohou mít jednu ze dvou podob: a) systém, u kterého je obrazovka fyzicky spojena s počítačem v jeden celek, nebo b) systém, který tvoří jednu soustavu, u níž je obrazovka oddělená, ale přitom je připojena k hlavní skříní kabelem stejnosměrného napájení a počítač i obrazovka jsou napájeny jediným napájecím zdrojem. Jako podmnožina stolních počítačů jsou integrované stolní počítače typicky určeny k plnění podobných funkcí jako stolní počítače.
- 1.8 Počítačem typu tenký klient se rozumí samostatně napájený počítač, jehož primární funkčnost zajišťuje připojení ke vzdáleným výpočetním zařízením. Hlavní výpočetní funkce (např. provádění programů, ukládání údajů, interakce s jinými internetovými zdroji apod.) probíhají za použití vzdálených výpočetních zařízení. Počítače typu tenký klient spadající do rámce této definice jsou pouze zařízení, ve kterých není zabudováno žádné rotační paměťové médium. Hlavní jednotka počítače typu tenký klient spadajícího do rámce této definice musí být určena k umístění na trvalém stanovišti (např. na stole), a nikoli koncipována jako přenosná.
- 1.9 Samostatný grafický procesor (GPU): grafický procesor s rozhraním řadiče lokální paměti a speciální lokální paměti pro zpracování grafických informací.

2 Vymezení kategorie

Směrnice se vztahuje na stolní počítače, integrované stolní počítače, počítače typu tenký klient (thin client), displeje a klávesnice (jako samostatná položka), jak jsou definovány v článku 1 Definice.

Směrnice se nevztahuje na notebooky, malé servery, pracovní stanice, herní konzole a digitální fotoarámečky, které se pro účely této směrnice za osobní počítače nepovažují.

3 Základní požadavky

- 3.1 Výrobky vymezené bodem 2 musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů. Dále musí splňovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu, zejména:
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazujících nařízení vlády:
 - nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,
 - nařízení vlády č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility,
 - nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - vyhlášku MŽP č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo do používání je omezeno,
 - vyhlášku MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.
- 3.2 Výrobek přihlašovaný k hodnocení pro udělení ekoznačky musí mít užité vlastnosti srovnatelné nebo lepší než obdobné výrobky této kategorie.

4 Specifické požadavky – environmentální kritéria

Specifické požadavky a environmentální kritéria jsou uvedena v příloze Technické směrnice č. 36-2011.

5 Ověřování

Konkrétní požadavky na posuzování a ověřování jsou zvlášť uvedeny u každého kritéria. V případě potřeby se mohou použít i jiné zkušební metody než ty, které jsou u kritéria uvedeny, pokud je příslušný odpovědný orgán posuzující žádost (Agentura pro ekologicky šetrné výrobky), přijme jako rovnocenné.

Zkoušky by měly provádět akreditované laboratoře nebo laboratoře, které splňují požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří.

V případech, kdy je žadatel povinen předložit prohlášení, dokumentace, analýzy, zprávy ze zkoušek nebo jiné doklady prokazující splnění kritérií, mohou tyto doklady pocházet od žadatele a/nebo jeho dodavatele (dodavatelů), apod.

V případě potřeby může příslušný odpovědný orgán posuzující žádost vyžadovat podpůrnou dokumentaci a může provádět nezávislé ověřování.

5.1 Splnění základních požadavků podle bodu 3.1 prokazuje žadatel:

- písemným prohlášením o typu výrobku a jeho užitečných vlastnostech,

- u výrobků stanovených podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, písemným prohlášením o shodě výrobku s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení,
- čestným prohlášením, že s ním není vedeno správní řízení za porušování legislativních předpisů týkajících se životního prostředí a prohlášením o dodržování ekologických zásad při výrobě předmětného výrobku, resp. vyjádřením České inspekce životního prostředí v tomto smyslu.

5.2 Splnění specifických požadavků a ekologických kritérií podle jednotlivých bodů uvedených v příloze prokazuje žadatel způsobem popsáním u jednotlivých bodů.

Splnění specifických požadavků a ekologických kritérií posoudí příslušný odpovědný orgán posuzující žádost (Agentura pro ekologicky šetrné výrobky) na základě předložené dokumentace nebo výsledků laboratorních testů provedených nebo posouzených autorizovanou nebo akreditovanou osobou.

5.3 Při posuzování žádosti a kontrole dodržování požadavků a kritérií u žadatele o ekoznačku, výrobce, bude vzato v úvahu zavedení uznaných environmentálních manažerských systémů jako je certifikace podle ČSN EN ISO 14001 nebo registrace Programu EMAS podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 761/2001.

Rovněž bude vzato v úvahu zda má žadatel o ekoznačku, výrobce, systém řízení kvality certifikovaný podle normy ČSN EN ISO 9001.

Dodržování požadavků a kritérií může být u držitele ekoznačky kontrolováno nahodile.

6 Organizační záležitosti

Organizační záležitosti k podání přihlášky k výběrovému řízení pro propůjčení ekoznačky, ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“, zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, pracoviště Agentura pro ekologicky šetrné výrobky, Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10.

7 Platnost

Tato technická směrnice nabývá účinnosti dnem podpisu a má platnost do 9.6.2014.

V Praze dne 1.8.2011

Tomáš Chalupa
ministr životního prostředí

PŘÍLOHA
ENVIRONMENTÁLNÍ KRITÉRIA

Pro udělení ekoznačky Ekologicky šetrný výrobek osobnímu počítači jsou stanovena kritéria pro následující aspekty:

	Obrazovka	Klávesnice	Osobní počítač
Energetická úspornost: počítač			X
Energetická úspornost: obrazovka	X		X
Požadavky na řízení spotřeby	X		X
Napájení: vnitřní			X
Bez obsahu rtuti v podsvícení obrazovky	X		X
Nebezpečné látky, směsi, plastové díly	X	X	X
Hlučnost			X
Recyklovaný obsah	X	X	X
Pokyny pro uživatele	X	X	X
Demontovatelnost	X	X	X
Opravitelnost	X		X
Prodloužení životnosti			X
Obaly	X	X	X

1. Energetická úspornost

1a) Energetická úspornost pro stolní počítače, integrované stolní počítače a počítače typu tenký klient

Výkonnostní parametry energetické účinnosti stolních a integrovaných stolních počítačů musí překročit požadavky příslušné kategorie energetické účinnosti stanovené v dohodě ve znění ENERGY STAR v5.0 nejméně o:

- kategorie A: 40 %,
- kategorie B: 25 %,
- kategorie C: 25 %,
- kategorie D: 30 %.

Výkonnostní parametry energetické účinnosti počítačů typu tenký klient musí splňovat přinejmenším požadavky na energetickou účinnost pro počítače typu tenký klient stanovené v ENERGY STAR v5.0.

Úpravy požadované hodnoty podle funkční výbavy povolené podle dohody ve znění ENERGY STAR v5.0 lze použít na stejné úrovni, s výjimkou samostatných grafických procesorů (GPU), u nichž se žádné dodatečné úpravy nedovolují.

1b) Energetická úspornost počítačových obrazovek

- Výkonnostní parametry energetické účinnosti počítačové obrazovky v aktivním režimu musí překročit požadavky na energetickou účinnost stanovené v ENERGY STAR v5.0 nejméně o 30 %.
- Spotřeba energie obrazovky počítače v režimu spánku nesmí překročit 1 W.
- Obrazovka počítače musí mít spotřebu energie v zapnutém režimu ≤ 100 W měřeno při nastavení maximálního jasů.
- Spotřeba energie monitoru počítače v režimu vypnutí nesmí překročit 0,5 W.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že produkt splňuje tyto požadavky.

2. Řízení spotřeby

Počítač musí splňovat následující požadavky na řízení spotřeby (*jak jsou definovány v dohodě Energy Star v5.0, s výjimkou spánkového režimu obrazovky*):

2a) Požadavky na řízení spotřeby

Osobní počítače musí být dodávány tak, aby při jejich doručení zákazníkům byl systém řízení spotřeby aktivován. Nastavení řízení spotřeby musí být následující:

- po 10 minutách se vypne obrazovka (spánkový režim obrazovky),
- po 30 minutách přejde počítač do režimu spánku (úroveň S3 systému, režim „suspended to RAM“) (*nepoužije se pro počítače typu tenký klient*)

2b) Síťové požadavky na řízení spotřeby

Osobní počítače umožňující připojení k síti Ethernet musí mít možnost pro režim spánku povolit nebo zakázat buzení po síti (WOL).

2c) Síťové požadavky na řízení spotřeby (platí pouze pro osobní počítače dodávané firemními kanály)

- Osobní počítače umožňující připojení k síti Ethernet musí splňovat jeden z následujících požadavků (*Počítače typu tenký klient - platí jen v případě, že se provádějí aktualizace softwaru z centrálně řízené sítě, zatímco je počítač v režimu spánku nebo v režimu „vypnuto“.* Na počítače typu tenký klient, jejichž standardní rámec pro aktualizace klientského softwaru nevyžaduje plánování odstávek, se tento požadavek nevztahuje):
 - být dodávány s aktivovaným buzením po síti (WOL) z režimu spánku při provozu na střídavý proud, nebo
 - umožňovat ovládání buzení po síti (WOL), jež je dostatečně přístupné jak z uživatelského rozhraní klientského operačního systému, tak po síti, pokud je počítač podniku dodán bez aktivovaného buzení po síti (WOL),
- U osobních počítačů umožňujících připojení k síti Ethernet musí být možné provádět události probuzení z režimu spánku na dálku (po síti) i plánované události probuzení z režimu spánku (např. hodiny v reálném čase). Výrobci zajistí v případech, kdy má výrobce kontrolu (tzn. konfigurace se provádí pomocí nastavení technického a nikoli programového vybavení), aby tato nastavení bylo možné řídit centrálně, podle přání klienta, a to nástroji poskytnutými výrobcem.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení potvrzující, že je počítač dodáván s nastavením řízení spotřeby, jak se uvádí výše, nebo lepším.

3. Vnitřní zdroje napájení

Vnitřní zdroje napájení musí splňovat přinejmenším požadavky na energetickou účinnost vnitřních zdrojů napájení stanovené v ENERGY STAR v5.0.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že produkt splňuje tyto požadavky.

4. Rtut' v zářivkách

Do zářivek podsvícení obrazovky počítače nesmí být úmyslně přidávána rtuť ani její sloučeniny.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že podsvícení obrazovky počítače neobsahuje více než 0,1 mg rtuti nebo jejích sloučenin na zářivku. Žadatel také poskytne stručný popis použitého systému osvětlení.

5. Nebezpečné látky a směsi

Produkt ani jakákoli jeho část nesmí obsahovat látky uvedené v článku 57 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ani látky nebo směsi, které splňují kritéria pro zařazení do těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

V souladu s čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 produkt nesmí obsahovat látky uvedené v článku 57 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (Úř. Věst. L 396, 30.12.2006, S. 1) pro zařazení do tříd nebo kategorií nebezpečnosti specifikovaných níže.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a vět označujících specifickou rizikovou:

Standardní věta o nebezpečnosti dle GHS Jak je stanoveno v nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (Úř. věst. L 353, 31.12.2008, s. 1).	Věta označující specifickou rizikovou Jak je stanoveno ve směrnici Rady 67/548/EHS (Úř. věst. L 196, 16.8.1967, s. 1).
H300 Při požití může způsobit smrt	R28
H301 Toxický při požití	R25
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt	R65
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt	R27
H311 Toxický při styku s kůží	R24
H330 Při vdechování může způsobit smrt	R23/26
H331 Toxický při vdechování	R23
H340 Může vyvolat genetické poškození	R46
H341 Podezření na genetické poškození	R68
H350 Může vyvolat rakovinu	R45
H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování	R49
H351 Podezření na vyvolání rakoviny	R40
H360F Může poškodit reprodukční schopnost	R60
H360D Může poškodit plod v těle matky	R61
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky	R60/61/60-61
H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky	R60/63
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti	R61/62
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti	R62
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky	R63
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky	R62-63
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka	R64
H370 Způsobuje poškození orgánů	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Může způsobit poškození orgánů	R68/20/21/22
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	R48/25/24/23
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	R48/20/21/22
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy	R50
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R50-53
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R51-53
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R52-53
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy	R53
EUH059 Nebezpečný pro ozonovou vrstvu	R59
EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou	R29
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami	R31
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami	R32
EUH070 Toxický při styku s očima	R39-41

Použití látek nebo směsí, které při zpracování změny své vlastnosti (např. ztratí biologickou dostupnost, podstoupí chemickou změnu) tak, že zjištěné nebezpečí již neplatí, je od výše uvedeného požadavku osvobozeno.

Koncentrační limity pro látky nebo směsi splňující kritéria pro zařazení do tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v tabulce výše a pro látky splňující kritéria čl. 57 písm. a), b) nebo c) nařízení (ES) č. 1907/2006 nesmí překročit obecné nebo specifické koncentrační limity stanovené v souladu s článkem 10 nařízení (ES) č. 1272/2008. Tam, kde jsou stanoveny specifické koncentrační limity, měly by mít přednost před obecnými limity.

Koncentrační limity pro látky splňující kritéria čl. 57 písm. d), e) nebo f) nařízení (ES) č. 1907/2006 nesmí překročit 0,1 % hmotnostních.

Pro následující látky/použití látek je výslovně stanovena odchylka od tohoto požadavku:

- Homogenní části s hmotností nižší než 10 g,
- Všechny výše uvedené údaje o nebezpečnosti a věty označující rizikovitost,
- Nikl v nerezové oceli.

Posuzování a ověřování: Pro každou část o hmotnosti nad 10 g žadatel předloží čestné prohlášení o splnění tohoto kritéria spolu s příslušnou dokumentací, jako jsou prohlášení o shodě podepsaná dodavateli látek a kopie příslušných bezpečnostních listů pro látky a směsi v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006. Koncentrační limity musí být uvedeny v bezpečnostních listech pro látky a směsi v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006.

6. Látky uvedené v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006

Žádné odchylky od vyloučení dle čl. 6 odst. 6 nesmí být poskytnuty ve vztahu k látkám, které jsou určeny jako látky vzbuzující mimořádné obavy a jsou zařazeny do seznamu podle článku 59 nařízení (ES) č. 1907/2006 a jsou přítomny ve směsích, v předmětu nebo v jakékoli homogenní části složeného předmětu v koncentracích vyšších než 0,1 %. Specifické koncentrační limity stanovené v souladu s článkem 10 nařízení (ES) č. 1272/2008 se použijí v případě, že je limit nižší než 0,1 %.

Posuzování a ověřování: Seznam látek, které jsou určeny jako látky vzbuzující mimořádné obavy a které jsou zahrnuty do seznamu v souladu s článkem 59 nařízení (ES) č. 1907/2006, lze nalézt na adrese: http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Odkaz na seznam musí být učiněn k datu podání žádosti.

Žadatel předloží čestné prohlášení o splnění tohoto kritéria spolu s příslušnou dokumentací, jako jsou prohlášení o shodě podepsaná dodavateli látek a kopie příslušných bezpečnostních listů pro látky a směsi v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006. Koncentrační limity musí být uvedeny v bezpečnostních listech pro látky a směsi v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006.

7. Plastové díly

a) Pokud je ve výrobním procesu použita jakákoli změkčovací látka, musí splňovat požadavky na nebezpečné látky uvedené v kritériu 5 a 6.

Navíc nesmí být do produktu úmyslně přidáván di-n-oktyl ftalát (DNOP), di-iso-nonyl ftalát (DINP) a di-iso-decyl ftalát (DIDP).

b) Plastové díly nesmějí mít obsah chlóru vyšší než 50 % hmotnostních.

c) Používat se mohou pouze biocidní produkty obsahující biocidní aktivní látky zařazené do přílohy IA směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES (1) a schválené pro použití v počítačích.

Posuzování a ověřování: Výrobce předá podepsané osvědčení obsahující prohlášení o splnění těchto požadavků. Příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, rovněž musí předat prohlášení o shodě podepsané dodavateli plastů a biocidů a kopie příslušných bezpečnostních listů týkající se materiálů a látek. Všechny použité biocidy musí být jasně označeny.

8. Hlučnost

Prohlášený akustický výkon (re 1 pW) systémové jednotky osobního počítače podle odstavce 3.2.5 normy ČSN ISO 9296 Akustika. Deklarované hodnoty emise hluku výpočetní a kancelářské techniky, nesmí překročit:

- 40 dB(A) v pohotovostním režimu,
- 45 dB(A) při zapnutí jednotky pro čtení pevného disku.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží zprávu osvědčující, že úroveň emisí hluku byla měřena v souladu s normou ČSN EN ISO 7779 Akustika. Měření hluku šířeného vzduchem vyzářovaného zařízeními informační technologie a telekomunikací a oznámena v souladu s normou ČSN ISO 9296 Akustika. Deklarované hodnoty emise hluku výpočetní a kancelářské techniky. Ve zprávě se uvádějí měřené úrovně emisí hluku v obou režimech, jak v pohotovostním režimu, tak při zapnutí jednotky pro čtení disku a tyto úrovně musí být prohlášeny v souladu s odstavcem 3.2.5 normy ČSN ISO 9296.

9. Recyklovaný obsah

Vnější plastový kryt systémové jednotky, monitoru a klávesnice musí mít recyklovaný obsah ne méně než 10 % hmotnosti.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží příslušnému subjektu prohlášení uvádějící podíl recyklovaného obsahu od spotřebitele.

10. Pokyny pro uživatele

Osobní počítač a obrazovka počítače se musí prodávat s návodem k použití, ve kterém jsou uvedeny rady o používání šetrném k životnímu prostředí. Tyto informace musí být umístěny na jednom, snadno viditelném místě v pokynech pro uživatele a rovněž na internetových stránkách výrobce. Tyto informace zahrnují zejména:

- Spotřebu energie: hodnotu TEC v souladu s ENERGY STAR v5.0, stejně jako maximální příkon v každém provozním režimu. Kromě toho musí být poskytnuty pokyny, jak používat úsporný režim zařízení.
- Informace, že energetická účinnost snižuje spotřebu energie a tím šetří peníze díky nižším účtům za elektřinu a že odpojováním osobního počítače nebo obrazovky počítače od elektrické sítě se snižuje spotřeba energie na nulu.
- Následující rady, jak snížit spotřebu energie v době, kdy se osobní počítač a/nebo obrazovka počítače nepoužívají.
 - Uvedením osobního počítače a/nebo obrazovky počítače do režimu vypnutí se sníží spotřeba energie, ale stále k určité spotřebě dochází.
 - Snížením jasů obrazovky se sníží spotřeba energie.
 - Prováděním fragmentace disku na počítači se snižuje spotřeba energie a prodlužuje životnost osobního počítače (nevztahuje se na přístroje – zařízení v pevné fázi).
 - Spořiče obrazovky mohou bránit obrazovce osobního počítače přejít do režimu s nižší spotřebou energie, když se nepoužívá. Zajištěním, že na monitorech počítačů nebudou aktivovány spořiče obrazovky, se tak může snížit spotřeba energie.
- V pokynech pro uživatele nebo na internetových stránkách výrobce by měly být uvedeny informace, na koho se může uživatel obrátit za účelem zajištění odborné opravy a servisu osobního počítače a/nebo obrazovky počítače, včetně příslušných kontaktních údajů.
- Pokyny týkající se správného způsobu likvidace osobních počítačů a/nebo obrazovek počítačů po skončení jejich životnosti ve sběrných dvorech nebo případně jejich vrácením maloobchodníkům

v rámci programu zpětného odběru starých přijímačů, což musí být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES.

- f) Informaci, že produktu byla udělena ekoznačka Ekologicky šetrný výrobek se stručným vysvětlením významu této značky spolu s informací, že více informací o ekoznačce lze nalézt na internetových stránkách <http://www.ekoznacka.cz>.
- g) Jakékoli příručky s pokyny pro uživatele/pokyny pro opravy by měly obsahovat recyklovaný obsah a neměly by obsahovat papír bělený chlórem.

Posuzování a ověřování: Žadatel prohlašuje, že produkt splňuje tyto požadavky, a předloží kopii pokynů pro uživatele příslušnému subjektu. Tyto pokyny pro uživatele by pak měly předem nahrány do počítače, aby si je uživatel mohl přečíst, a měly by být k dispozici na internetových stránkách výrobce.

11. Opravitelnost uživatelem

Žadatel poskytne koncovému uživateli jasné pokyny v podobě příručky (v papírové nebo elektronické podobě), aby mohl provádět základní opravy. Žadatel také zajistí, aby byly náhradní díly k dispozici po dobu nejméně pěti let od ukončení výroby osobního počítače a/nebo monitoru počítače.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení o shodě produktu s těmito požadavky spolu s kopií příručky pro opravy.

12. Demontovatelnost

Výrobce musí prokázat, že osobní počítač/monitor může být snadno demontován odborně vyškoleným personálem s použitím nástrojů, které obvykle mají k dispozici, za účelem opravy a výměny opotřebovaných dílů, modernizace starších nebo zastaralých dílů a oddělení dílů a materiálů pro účely konečné recyklace nebo opětovného použití.

Pro usnadnění demontáže:

- a) Připevňovací prvky v osobním počítači musí umožňovat jeho demontáž, např. šrouby, rychloupínací sponky, zejména v případě částí obsahujících nebezpečné látky.
- b) Desky s plošnými spoji a/nebo jiné součásti obsahující drahé kovy musí být snadno demontovatelné pomocí metod ručního oddělování jak od produktu jako celku, tak od jednotlivých součástí (jako jsou například diskové jednotky), které takové desky obsahují, aby bylo možné zlepšit využití vysoce hodnotného materiálu.
- c) Žádné plasty v krytech/pouzdrech nesmí mít povrchové úpravy neslučitelné s recyklací nebo opětovným použitím.
- d) Díly z plastů musí být z jednoho polymeru nebo z polymerů kompatibilních pro recyklaci a pokud je jejich hmotnost větší než 25 g, musejí mít příslušné označení dle ČSN EN ISO 11469 Základní identifikace a označování výrobků z plastů.
- e) Neoddělitelné kovové díly nesmí být použity.
- f) Údaje o povaze a množství nebezpečných látek v osobním počítači budou shromažďovány v souladu se směrnicí 2006/121/ES (1) a globálně harmonizovaným systémem klasifikace a označování chemických látek (GHS).

Posuzování a ověřování: Spolu se žádostí musí být předán protokol o zkoušce, ve kterém je podrobně popsána demontáž osobního počítače. Součástí protokolu musí být rozložené schéma osobního počítače s označením hlavních součástí, včetně označení všech nebezpečných látek v součástech osobního počítače. Schéma může být v písemné nebo audiovizuální podobě. Informace týkající se nebezpečných látek musí být předány příslušnému subjektu ve formě seznamu materiálů s uvedením druhu materiálu, použitého množství a jeho umístění.

13. Prodloužení životnosti

Osobní počítače musí mít prostředky, které umožní:

- vyměnitelnou a rozšiřitelnou paměť a grafické karty,
- možnosti rozšíření: přítomnost nejméně čtyř rozhraní USB.

Počítač musí být také navržen tak, aby mohl koncový uživatel snadno vyměnit a/nebo modernizovat hlavní části (včetně paměťových jednotek, procesorů a karet). Součásti mají být například upevněny pomocí západky, zasouvacího/vysouvacího modulu nebo kazetového pouzdra.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení, že produkt splňuje tyto požadavky.

14. Obaly

Obalové prostředky používané pro spotřebitelské a přepravní balení musí být snadno ručně oddělitelné, recyklovatelné, vratné nebo při zneškodňování bez rizik. Na obalech musejí být uvedeny pokyny a informace o správném způsobu nakládání s použitým obalem, v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Lepenka a karton, použité jako obalové materiály, musí být vyrobeny nejméně z 80 % z recyklovaného materiálu.

Pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky, musí být vyrobeny alespoň ze 75 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné, v souladu s definicemi uvedenými v normě ČSN EN 13432 Obaly - Požadavky na obaly využitelné ke kompostování a biodegradaci - Zkušební schéma a kritéria hodnocení pro konečné přijetí obalu.

Nepřípustný je obal z PVC.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží při podání žádosti vzorek obalu produktu spolu s čestným prohlášením o splnění tohoto kritéria. Předmětem tohoto kritéria je pouze primární obal, jak je definován ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES.

15. Informace uváděné ve spojení s ekoznačkou

Ve spojení s ekoznačkou musí být uváděny následující texty:

- vysoká energetická účinnost,
- navrženo pro snazší recyklaci, opravu a modernizaci,
- podsvícení bez obsahu rtuti (jedná/li se o obrazovku počítače)

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží čestné prohlášení o tom, že splňuje tento požadavek a také kopii ekoznačky s textem v provedení jak bude uváděna na výrobku, jeho obalu a/nebo v přiložené dokumentaci.