

Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky – kancelářská výpočetní technika

Zelené veřejné zakázky jsou dobrovolným nástrojem. Evropská unie se však shoduje na tom, že orgány ústřední státní správy by měly pořizovat kancelářskou výpočetní techniku, jež splňuje požadavky energetické účinnosti Energy Star. Tento dokument stanoví kritéria pro zadávání zelených veřejných zakázek v EU pro skupinu výrobků „kancelářská výpočetní technika“. Podrobné vysvětlení důvodů pro výběr těchto kritérií a odkazy na další informace lze najít v doprovodné technické podkladové zprávě.

Pro každou skupinu produktů či služeb jsou popsány dva soubory kritérií:

- Základní kritéria EU pro zelené veřejné zakázky jsou vhodná pro každého veřejného zadavatele ve všech členských státech a týkají se nejvýznamnějších dopadů na životní prostředí. Jsou navržena tak, aby jejich použití nevyžadovalo další rozsáhlá ověřování a aby zvýšení nákladů bylo minimální.
- Komplexní kritéria EU pro zelené veřejné zakázky jsou určena pro orgány, které chtějí koupit nejlepší výrobky dostupné na trhu. V porovnání s jinými výrobky plnícími tutéž funkci mohou být náročnější na ověřování nebo mohou být nákladnější.

1. Definice a oblast působnosti

Kancelářská výpočetní technika, na kterou se vztahuje tento dokument, zahrnuje dva soubory výrobků:

- Počítače – osobní počítače i notebooky
- Monitory

Pro účely definování těchto kritérií zelených veřejných zakázek (pokynů) se tato skupina výrobků dělí na šest kategorií:

- Osobní počítač (stolní počítač, integrovaný stolní počítač, počítač typu tenký klient (thin client))
- Počítačová obrazovka (pokud je dodávána s počítačem)
- Klávesnice (pokud je dodávána s počítačem)
- Vnější zdroj napájení (pokud je dodáván s počítačem)
- Notebooky (zahrnuje i tablety)
- Samostatný grafický procesor (pokud je dodáván s počítačem)

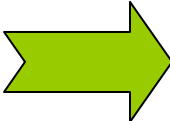
Kritéria pro osobní počítače, notebooky a monitory jsou uvedena společně.

Základní kritéria pro osobní počítače, notebooky a monitory se zaměřují na zavedení technických specifikací týkajících se spotřeby energie, neboť bylo zjištěno, že právě tento aspekt má nejvýznamnější dopad na životní prostředí. Základní kritéria dále zahrnují některá jednoduchá, snadno pochopitelná (a ověřitelná) kritéria týkající se životnosti výrobků. Tato kritéria životnosti byla zvolena na základě systémů ekoznačky EU, Blue Angel a Nordic Swan.

Pokud jde o komplexní kritéria, některé další aspekty zahrnuje specifikace a fáze přidělování zakázky:

- Funkce řízení spotřeby energie přímo v hardwaru
- Emise hluku
- Použití rtuti v podsvícení LCD monitorů
- Demontáž zařízení
- Recyklovaný obsah a recyklovatelnost
- Použití látek zpomalujících hoření s určitými větvami označujícími riziko (karcinogenní, mutagenní neb škodlivé pro reprodukci) v plastových dílech

2. Nejvýznamnější dopady na životní prostředí

Nejvýznamnější dopady na životní prostředí	Přístup zelených veřejných zakázek
<ul style="list-style-type: none"> • Spotřeba energie a výsledné emise oxidu uhličitého (CO₂) • oZnečištění ovzduší, půdy a vody, tvorba ozónu (smog), bioakumulace nebo expozice potravinového řetězce a účinky nebezpečných složek, např. rtuti obsažené v LCD obrazovkách a látek zpomalujících hoření, na vodní organismy • Negativní dopad na zdraví zaměstnanců v důsledku hluku vyvolávajícího u osob citlivých stres • Spotřeba energie, vyčerpatelných zdrojů a škodlivé emise související s výrobou výpočetní techniky (těžbou surovin, výrobou součástí) • Vznik odpadního materiálu včetně obalů a nakonec likvidace 	 <ul style="list-style-type: none"> • Nákup energeticky účinných modelů • Nákup výrobků se sníženým množstvím nebezpečných složek a podporovat systémy zpětného odběru • Nákup výrobků se sníženou hladinou hluku • Plánování recyklace, delší životností a podpory systémů zpětného odběru • Zajištění recyklovatelnosti použitých obalů • Vyšší míra používání recyklovaných obalů • Bezpečná likvidace (recyklování, opětovné použití) konečných výrobků

Upozorňujeme, že pořadí, v jakém jsou dopady uvedeny, nemusí nutně odpovídat pořadí jejich důležitosti.

Podrobné informace o skupině výrobků kancelářské výpočetní techniky lze najít v technické podkladové zprávě.

3. Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky na kancelářskou výpočetní techniku

Základní kritéria	Komplexní kritéria
3.1 Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky na osobní počítače, notebooky a monitory	
PŘEDMĚT ZAKÁZKY	PŘEDMĚT ZAKÁZKY
Nákup [osobních počítačů/notebooků/monitorů] s malým/nízkým? dopadem na životní prostředí v průběhu celého životního cyklu.	Nákup [osobních počítačů/notebooků/monitorů] s malým dopadem na životní prostředí v průběhu celého životního cyklu.
TECHNICKÉ SPECIFIKACE	TECHNICKÉ SPECIFIKACE
<p>1. Všechny výrobky musí splňovat nejnovější normy energetické účinnosti ENERGY STAR, které jsou k dispozici na internetové adrese www.eu-energystar.org.</p> <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky, jako je technická dokumentace výrobce nebo zkušební protokol uznaného subjektu (např. subjektu akreditovaného pro vydávání zkušebních protokolů podle normy ISO 17025) prokazující splnění těchto kritérií.</p>	<p>1. Všechny výrobky musí splňovat aktuální normy energetické účinnosti ENERGY STAR, které jsou k dispozici na internetové adrese www.eu-energystar.org.</p> <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky, jako je technická dokumentace výrobce nebo zkušební protokol uznaného subjektu (např. subjektu akreditovaného pro vydávání zkušebních protokolů podle normy ISO 17025) prokazující splnění těchto kritérií.</p>
<p>2. Osobní počítač je navržen tak, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • měl snadno dostupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit; • byla umožněna výměna pevného disku (nebo dílů, jež plní funkce pevného disku) a jednotek pro čtení disků CD či DVD, je-li jimi počítač vybaven. <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>	<p>2. Osobní počítač je navržen tak, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> • měl snadno dostupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit; • byla umožněna výměna pevného disku (nebo dílů, jež plní funkce pevného disku) a jednotek pro čtení disků CD či DVD, je-li jimi počítač vybaven. <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>

<p>3. Notebooky jsou navrženy tak, aby měly snadno dostupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit.</p> <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>	<p>3. Notebooky jsou navrženy tak, aby měly snadno dostupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit.</p> <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>
<p>4. Podsvícení LCD monitorů nesmí obsahovat v průměru více než 3,5 mg rtuti na lampu.</p> <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU. Přijaty mohou být i jiné ekoznačky typu I splňující výše uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky. Upozorňujeme, že po 31. prosinci 2011 se bude používání rtuti řídit přílohou III bodem 3 a) směrnice 2011/65/EU.</p>	<p>4. Podsvícení LCD monitorů nesmí obsahovat rtuť.</p> <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU. Přijaty mohou být i jiné ekoznačky typu I splňující výše uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>
<p>5. Deklarovaná hladina akustického výkonu A (re 1 pW) osobního počítače nebo notebooku podle odstavce 3.2.5 normy ISO 9296, měřený podle normy ISO 7779 (nebo rovnocenné normy), nesmí překročit:</p> <p>u osobních počítačů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.0 B (A) v pohotovostním režimu (odpovídá 40 dB (A)). • 4.5 B (A) při zapnutí jednotky pro čtení pevného disku (odpovídá 45 dB (A)). <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU. Přijaty mohou být i jiné ekoznačky typu I splňující výše uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p> <p>u notebooků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,5 B (A) v pohotovostním režimu (odpovídá 35 dB (A)). • 4,0 B (A) při zapnutí jednotky pro čtení pevného disku (odpovídá 40 dB (A)). 	<p>5. Deklarovaná hladina akustického výkonu A (re 1 pW) osobního počítače nebo notebooku podle odstavce 3.2.5 normy ISO 9296, měřený podle normy ISO 7779 (nebo rovnocenné normy), nesmí překročit:</p> <p>u osobních počítačů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.0 B (A) v pohotovostním režimu (odpovídá 40 dB (A)). • 4.5 B (A) při zapnutí jednotky pro čtení pevného disku (odpovídá 45 dB (A)). <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU. Přijaty mohou být i jiné ekoznačky typu I splňující výše uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p> <p>u notebooků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,5 B (A) v pohotovostním režimu (odpovídá 35 dB (A)). • 4,0 B (A) při zapnutí jednotky pro čtení pevného disku (odpovídá 40 dB (A)).

<p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p> <p>Mohla by to být zpráva osvědčující, že úroveň emisí hluku byla měřena v souladu s normou ISO 7779 a deklarována v souladu s normou ISO 9296 nebo rovnocennými normami. Ve zprávě musí být uvedeny měřené úrovně emisí hluku v obou režimech, jak v pohotovostním režimu, tak při zapnutí jednotky pro čtení disku a tyto úrovně musí být deklarována v souladu s odstavcem 3.2.5 normy ISO 9296 nebo rovnocennou normou.</p>	<p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p> <p>Mohla by to být zpráva osvědčující, že úroveň emisí hluku byla měřena v souladu s normou ISO 7779 a deklarována v souladu s normou ISO 9296 nebo rovnocennými normami. Ve zprávě musí být uvedeny měřené úrovně emisí hluku v obou režimech, jak v pohotovostním režimu, tak při zapnutí jednotky pro čtení disku a tyto úrovně musí být deklarovány v souladu s odstavcem 3.2.5 normy ISO 9296 nebo rovnocennou normou.</p>
<p>6. Musí být poskytnuty návod k použití nebo výcvikové kurzy na podporu informačních technologií zaměřené na správu výrobků výpočetní techniky šetrnou k životnímu prostředí.</p> <p>Ověřování: Příslušnému orgánu musí být dodána kopie návodu k použití. Tento návod k použití pak musí být předem nahrán do počítače (nebo v případě monitoru dodány společně s ovladačem), aby si je uživatel mohl přečíst; dále musí být tento návod k dispozici na internetových stránkách výrobce. Témata v něm obsažená by mohla zahrnovat například využívání funkcí k úspoře energie. Alternativně se poskytuje jednoduchý výcvikový kurz (interaktivní, podle povahy techniky) či informační soubor nástrojů.</p>	<p>6. Musí být poskytnuty pokyny pro uživatele nebo výcvikové kurzy na podporu informačních technologií zaměřené na environmentálně šetrné řízení výrobků výpočetní techniky.</p> <p>Ověřování: Příslušnému orgánu musí být dodána kopie příručky s pokyny pro uživatele. Tyto pokyny pro uživatele pak musí být předem nahrány do počítače (nebo v případě monitoru dodány společně s ovladačem), aby si je uživatel mohl přečíst; dále tato příručka musí být k dispozici na internetových stránkách výrobce. Otázky v ní obsažené by mohly zahrnovat například využívání funkcí k úspoře energie. Alternativně se poskytuje jednoduchý výcvikový kurz (interaktivní, podle povahy techniky) či informační soubor nástrojů.</p>
<p>7. Obaly</p> <p>Pokud se používají lepenkové krabice, musí být vyrobeny nejméně z 50 % z recyklovaného materiálu. Pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky nebo fólie, musí být vyrobeny alespoň z 50 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné, v souladu s definicemi uvedenými v normě EN 13432.</p> <p>Posuzování a ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Alternativně by žadatel měl předložit prohlášení o splnění tohoto kritéria pro</p>	<p>7. Obaly</p> <p>Pokud se používají lepenkové krabice, musí být vyrobeny nejméně z 80% z recyklovaného materiálu. Pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky nebo fólie, musí být vyrobeny alespoň ze 75 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné, v souladu s definicemi uvedenými v normě EN 13432.</p> <p>Posuzování a ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Alternativně by žadatel měl předložit prohlášení o splnění tohoto kritéria pro</p>

<p>obal výrobku. Předmětem tohoto kritéria je pouze primární obal, jak je definován ve směrnici 94/62/ES.</p>	<p>obal výrobku. Předmětem tohoto kritéria je pouze primární obal, jak je definován ve směrnici 94/62/ES.</p>
<p>8. Funkce řízení spotřeby energie musí být zabudována v samotném hardwaru (u všech výrobků).</p>	<p>8. Funkce řízení spotřeby energie musí být zabudována v samotném hardwaru (u všech výrobků).</p>
<p>Ověřování: Výrobky musí být opatřeny jasným popisem existence, umístění a požadavků na ovládání funkce řízení spotřeby energie v hardwaru.</p>	<p>Ověřování: Výrobky musí být opatřeny jasným popisem existence, umístění a požadavků na ovládání funkce řízení spotřeby energie v hardwaru.</p>
<p>9. Účastník výběrového řízení musí zaručit, že náhradní díly budou k dispozici po dobu nejméně 3 let od ukončení výroby.</p>	<p>9. Účastník výběrového řízení musí zaručit, že náhradní díly budou k dispozici po dobu nejméně 5 let od ukončení výroby.</p>
<p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>	<p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>
	<p>10. Látky v plastových dílech nebezpečné pro zdraví</p> <p>Plastové díly těžší než 25 g neobsahují látky zpomalující hoření ani přípravky, ke kterým je přiřazena některá z následujících vět označujících riziko, definovaných ve směrnici Rady č. 1272/2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R 45 (může vyvolat rakovinu) • R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností) • R60 (může poškodit reprodukční schopnost) • R61 (může poškodit plod v těle matky) <p>Ověřování: Za vyhovující budou považovány výrobky opatřené příslušnou ekoznačkou typu I splňující uvedená kritéria. Přijaty budou i jiné vhodné důkazní prostředky.</p>
<p>KRITÉRIA PRO PŘIDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK</p>	<p>KRITÉRIA PRO PŘIDĚLOVÁNÍ ZAKÁZEK</p>
<p>1. Další body budou uděleny za snadnou demontovatelnost a snadnou recyklovatelnost plastových dílů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spoje musí být možné snadno nalézt, musí být přístupné s pomocí 	<p>1. Další body budou uděleny za snadnou demontovatelnost a snadnou recyklovatelnost plastových dílů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spoje musí být možné snadno nalézt, musí být přístupné s pomocí

<p>běžných nástrojů a co nejvíce normované.</p> <ul style="list-style-type: none"> Plastové díly těžší než 25 g musí mít nesnímatelné označení materiálu v souladu s normou ISO 11469: 2000 nebo rovnocennou normou. Protlačované plastové materiály a světlovod plochých zobrazovacích jednotek jsou vyňaty z tohoto kritéria. Plastové díly musí být z jednoho polymeru nebo ze slučitelných polymerů kromě krytu, který může obsahovat nejvíce dva typy oddělitelných polymerů. <p>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 orgánu ve formě seznamu materiálů s uvedením druhu materiálu, použitého množství a jeho umístění.</p>	<p>běžných nástrojů a co nejvíce normované.</p> <ul style="list-style-type: none"> Plastové díly těžší než 25 g musí mít nesnímatelné označení materiálu v souladu s normou ISO 11469: 2000 nebo rovnocennou normou. Protlačované plastové materiály a světlovod plochých zobrazovacích jednotek jsou vyňaty z tohoto kritéria. Plastové díly musí být z jednoho polymeru nebo ze slučitelných polymerů kromě krytu, který může obsahovat nejvíce dva typy oddělitelných polymerů. <p>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 orgánu ve formě seznamu materiálů s uvedením druhu materiálu, použitého množství a jeho umístění.</p>
	<p>2. Recyklovaný obsah a recyklovatelnost (u osobních počítačů, notebooků a monitorů)</p> <p>Další body budou uděleny, jestliže vnější plastový kryt systémové jednotky, monitoru a klávesnice má recyklovaný obsah nejméně 10 % hmotnosti.</p> <p>Ověřování: Prohlášení výrobce uvádějící podíl recyklovaného obsahu od spotřebitele.</p>

Vysvětlivky

Modernizace nebo obměna výrobků: Výše uvedená kritéria zajistí, že budou k dispozici náhradní díly. Rozhodnutí o tom, zda výrobky modernizovat nebo obměnit, však bude nutno přijmout v každém jednotlivém případě, přičemž je zejména třeba zvážit, zda možné přínosy z hlediska energetické účinnosti, kterých lze dosáhnout nákupem nového výrobku, by převážily nad dopady dřívější likvidace.

Kritéria pro přidělování zakázek: Veřejní zadavatelé budou muset ve zveřejnění oznámení o zakázce a zadávací dokumentaci uvést, kolik dalších bodů bude uděleno za každé kritérium pro přidělování zakázek. Environmentální kritéria pro přidělování by měla v souhrnu představovat nejméně 15 % celkových možných bodů.

Ekoznačky typu I nebo ekoznačky udělené podle normy ISO 14024: Ekoznačky typu I nebo ekoznačky udělené podle normy ISO 14024 jsou takové, jejichž hodnotící kritéria jsou stanovena nezávislým subjektem a sledována v rámci procesu certifikace a kontroly. Díky tomu jsou velmi transparentním, spolehlivým a nezávislým zdrojem informací. Tyto značky musí splňovat tyto podmínky:

- Požadavky pro udělení značky jsou založeny na vědeckých důkazech
- Ekoznačky byly přijaty za účasti všech zainteresovaných stran, jako jsou vládní orgány, spotřebitelé, výrobci, distributoři a organizace zaměřené na ochranu životního prostředí
- Jsou dostupné pro všechny zainteresované subjekty

Při zadávání veřejných zakázek mohou zadavatelé požadovat, že musí být splněna kritéria požadovaná pro udělení určité ekoznačky a že tato ekoznačka může být použita jako jedna z forem prokázání splnění těchto kritérií. Nesmí však požadovat, aby měl některý výrobek ekoznačku. Zadavatelé kromě toho musí používat pouze ta kritéria ekoznačky, která se týkají charakteristik samotného výrobku nebo služby nebo výrobních postupů, a nikoli kritéria týkající se celkového řízení dané společnosti.

Prokazování splnění kritérií: Pokud se v ověřování kritérií stanoví, že mohou být použity i jiné vhodné důkazní prostředky, mohly by tyto prostředky zahrnovat technickou dokumentaci, zkušební protokol uznaného subjektu nebo jiné příslušné důkazy. Veřejný zadavatel bude muset v každém jednotlivém případě přezkoumat z technického a právního hlediska, zda předložený důkaz lze považovat za vhodný.

Nákladové aspekty

Při přidělování zakázky se doporučuje použít „metodu celkových nákladů spojených s vlastnictvím“. To znamená, že veřejný zadavatel při posuzování, který výrobek nabízí nejlepší zhodnocení finančních prostředků, nebude zvažovat pouze pořizovací cenu výrobku, ale náklady životního cyklu po celé předpokládané období vlastnictví tohoto zařízení. To by zahrnovalo pořizovací cenu, náklady na údržbu a jiné služby, náklady na spotřebu energie a jiného spotřebního materiálu (jako je papír a inkoust) pro každé zařízení a veškeré náklady spojené s jeho likvidací. To zadavateli umožní zohlednit ekologické aspekty při hodnocení jakosti (prostřednictvím technických specifikací nebo environmentálních kritérií pro přidělování zakázek) i ceny (zahrnutím nákladů životního cyklu).

Stejně jako u ostatních elektrospotřebičů je pro všechny zúčastněné strany výhodné nakupovat modely s vysokou energetickou účinností – snižuje to provozní náklady a snižuje to i dopady na životní prostředí. Na internetové stránce EU Energy Star je užitečný nástroj pro výpočet možných finančních úspor při nákupu energeticky účinnějšího výrobku: <http://www.eu-energystar.org/calculator.htm>.

Složitější je situace, pokud jde o obměnu osobních počítačů. Z čistě obchodního hlediska zpráva Národního kontrolního úřadu Spojeného království¹ naznačuje, že by mohlo být finančně výhodné obměňovat kancelářskou výpočetní techniku každé 3 roky, a nikoli po 5 letech, jak je typické pro veřejný sektor. Zařízení bude mít totiž zbytkovou hodnotu a může být po 3 letech znovu prodáno a zároveň bude zachována nízká úroveň provozních nákladů.

Studie o nákladech a přínosech ekologických veřejných zakázek vypracovaná v roce 2007 Komisí² zkoumala důsledky nákupu ekologické výpočetní techniky (s ekoznačkou) – počítačů, monitorů a zobrazovacích zařízení:

Počítače

Výpočty ukazují, že v případě počítačů jsou náklady ekologické varianty v rozmezí o 3 % vyšší až o 7 % nižší než náklady neekologické varianty. Existují však některé proměnlivé faktory, které by mohly výsledky značně ovlivnit: způsob zacházení s technikou, náklady na opravu, vliv servisní služby na místě na celkovou životnost výrobků a rychlé změny na trhu (např. v důsledku cen a proměnnosti součástí), jež vedou k rychlým změnám v konfiguraci výrobků a cenách výrobků.

Notebooky

Výpočty ukazují, že v případě notebooků se rozdíly mezi ekologickou a neekologickou variantou pohybují mezi 6 % a 24 %, přičemž ekologická varianta je nákladnější než neekologická varianta. Úspory energie při ekologické variantě nemají větší vliv na celkové náklady, neboť úspora v průměru činí 8 EUR za 4 roky.

Monitory

Vypočtené rozdíly mezi ekologickou a neekologickou variantou se pohybují mezi 10 % a 22 %, přičemž ekologická varianta je méně nákladná než neekologická varianta.

¹ http://www.nao.org.uk/publications/nao_reports/06-07/0607531es.pdf

² *Study on costs/benefits of Green public procurement in Europe* (Studie o nákladech a přínosech ekologických veřejných zakázek v Evropě), Öko-Institut & ICLEI 2007, k dispozici na: http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm.