

# NÁBYTEK

kancelářský nábytek a židle

## ÚVOD – ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBNOSTI A MOŽNOSTI ÚSPOR

### Hlavní dopady na životní prostředí spojené výrobou nábytku

Výroba nábytku má poměrně vysoké externality zejména ve fázích výroby a po skončení životnosti (energeticky náročné zpracování dřeva, konzervační látky, těkavé organické látky používané pro povrchovou úpravu):

Na fázi výroby, resp. na použité suroviny/materiál, připadá 80-90 % z celkového environmentálního dopadu:

- čalounické výplně – nejčastěji používaná výplň je polyuretanové (80 % trhu) a latexové pěny; jako vypěňovací/nadouvací činidlo se někdy používají CFC (poškozuji ozonovou vrstvu) a HCFC (skleníkové plyny) – ve výrobě je lze nahradit (např. uhlovodíky, kapalným CO<sub>2</sub>, izokyanáty s vodou a kombinací uvedených postupů)<sup>1</sup>;
- dřevo – údaje z roku 2014 uvádí, že objem ilegálně vytěženého dřeva v devíti zemích vyvážejících dřevo dosáhl objemu více než 80 milionů kubických metrů<sup>2</sup>, což odpovídá třetině jejich vývozu. Dopady nelegální těžby se projevují úbytkem biologické rozmanitosti a degradací lesů, úbytkem přírodních stanovišť, snížením kapacity adaptace a mitigace klimatických změn;
- dřevotřískas – výhodou je využití odpadního dřeva (odřezků, třísek), problémem je obsah formaldehydu (karcinogen), který se při výrobě dřevotřískových desek používá jako pojivo.

### Úspory dosažené prostřednictvím odpovědného přístupu

Hlavní úspora v produktové kategorii nábytek může být realizována prodloužením životnosti, tedy opětovným používáním a repasováním stávajícího nábytku. Jak vyplývá z tabulky níže, potenciál úspor je značný. I konzervativnější odhady<sup>3</sup> uvádějí finanční úspory 25-50 %.

Tabulka 1 Příklady úspor dosažených prostřednictvím odpovědného přístupu

Cena běžného kancelářského nábytku <sup>4</sup>	stoly	židle	policové skříně	zásuvkové kontejnery
nové, DMC [£]	209	122	100	107
znovu použité, DMC* proxy [£]	105	86	50	53
repasované, DMC* proxy [£]	84	49	40	43

\*DMC - doporučená maloobchodní cena

<sup>1</sup> [Technical report GPP EU Revision of the EU Green Public Procurement \(GPP\) criteria for Furniture](#), str. 25

<sup>2</sup> údaj převzatý z [Technical report GPP EU, Revision of the EU Green Public Procurement \(GPP\) criteria for Furniture](#), který jako zdroj uvádí výzkum provedený Chatham House v roce 2015 (Alison Hoare, 2015)

<sup>3</sup> [Walsh, 2011](#). "Public procurement of remanufactured products. An examination of the potential for increasing the use of remanufactured products by local authorities in the North East of England"

<sup>4</sup> převzato ze studie [dopadu používání GBS \(Government Buying Standards\)](#) ve Velké Británii, tabulka 1, str.9

Vzhledem k tomu, že environmentální dopady jsou spojeny především s výrobou a používáním surovinami, sníží se uvedeným přístupem i tyto dopady – technická zpráva GPP EU uvádí, že uhlíková stopa běžné kancelářské židle je 82 kg CO<sub>2</sub>ekv. a běžného kancelářského stolu 146 kg CO<sub>2</sub>ekv. Pokud se i minimální repasí zdvojnásobí doba životnosti, může být uhlíková stopa zredukována o 45 %, resp. 35%. I v případě kompletní výměny pracovní desky stolu se dosáhne 20% úspory emisí. Doporučený postup odpovědného nakupování tedy je (v pořadí od nejdoporučenější po nejméně doporučenou) opětovné použití, repasování starého nábytku, nákup nového nábytku s ekoznačkou, nákup běžného nového nábytku.

## 1. CÍL DO ROKU 2020

- místo nákupu nového nábytku upřednostňovat opětovné využití stávajícího zařízení či jeho renovaci/repasí
- v případě nově pořizovaného nábytku by dřevěné části měly ze 100 % pocházet z udržitelných zdrojů nebo z recyklace a 50 % jiných než dřevěných částí (pokud tvoří více než 20 % celkové hmotnosti výrobku) by mělo vykazovat charakteristiku environmentální šetrnosti – např. obsah recyklovaných materiálů

## 2. OPATŘENÍ V RÁMCI ORGANIZACE

- zjistit skutečné nároky zaměstnanců na kancelářský nábytek a sladit je s množstvím a kapacitou dostupného nábytku;
- upřednostňovat opětovné využití stávajícího nábytku, popř. repasí nábytku stávajícího
- v případě, že není možné znovu využít stávající nábytek nebo jej repasovat, nakupovat takový nový nábytek, který je v souladu s ekodesignem (výběr materiálů s omezeným dopadem na ŽP, z redukováného množství materiálu, výrobní proces optimalizovaný z hlediska spotřeby energií, zajištěna likvidace/recyklace/opětovné využití při konci životnosti popř. zpětný odběr nábytku dodavatelem)

## 3. INDIKÁTOR PLNĚNÍ OPATŘENÍ V RÁMCI ORGANIZACE

nenavrhuje se

## 4. SOUVISEJÍCÍ LISTY

–

## 5. ENVIRONMENTÁLNÍ POŽADAVKY NA POŘIZOVANÉ VÝROBKY

Doporučené minimální odpovědné požadavky

Při vybavování úřadu nábytkem postupovat podle hierarchie

1. opětovné používání (preferované řešení),
2. repasování,
3. pořizování nového nábytku<sup>5</sup>.

<sup>5</sup> Potřeba nového nábytku je často dokládána subjektivními důvody, jako je zastaralý design, nikoli skutečná potřeba nového z důvodu nadměrného opotřebení či nefunkčnosti nového zařízení; někdy je stanoveno například provozními pravidly obnovování zařízení (nábytku) každých X let, bez ohledu na to, zda je či není možné dále nábytek používat.

Minimálním odpovědným požadavkem je tedy dodržování uvedené hierarchie; v případě repase a nákupu nového nábytku doporučujeme postupovat podle bodů uvedených v odstavci *Komplexní požadavky*.

### Komplexní požadavky

---

Pokud není možné znovu použít již vyrobený nábytek, měly by být při repasování či nákupu nového nábytku uplatněny požadavky v odstavcích A nebo B.

#### A. REPASE STARÉHO/PŮVODNÍHO NÁBYTKU S PODMÍNKAMI PRO NOVÉ ČÁSTI

*plastové části:*

- přednostně recyklovaný plast;
- označení identifikující použitý materiál ČSN EN ISO 11469;
- bez obsahu olova, rtuti, kadmia nebo jejich sloučenin;

*čalounění:*

- vyrobené bez použití monomeru vinylchloridu (VCM);
- dostatečně odolné proti opotřebení;

*vycpávkové materiály*

- jako nadouvadla nebo pomocná činidla se nesmějí používat halogenované organické sloučeniny.

#### B. NOVÝ NÁBYTEK

*převažující materiál*

- *nábytek z masivu* – dřevo certifikované FSC, PEFC
- *nábytek z aglomerovaného dřeva, tj. dřevotřískových a dřevovláknitých desek* -výrobky s ekoznačkou nebo obdobnými vlastnostmi
- *kovový nábytek* – výrobky s ekoznačkou nebo obdobnými vlastnostmi

*plastové části:*

- přednostně recyklovaný plast
- označení identifikující použitý materiál ČSN EN ISO 11469
- bez obsahu olova, rtuti, kadmia nebo jejich sloučenin

*čalounění:*

- vyrobené bez použití monomeru vinylchloridu (VCM)
- dostatečně odolné proti opotřebení

## vycpávkové materiály

- jako nadouvadla nebo pomocná činidla se nesmějí používat halogenované organické sloučeniny;

### 6. PŘEHLED POŽADAVKŮ A ZPŮSOB PROKAZOVÁNÍ

	parametr	požadovaná hodnota	způsob prokázání
Nábytek	dřevěné části (pokud je podíl na celkové hmotnosti výrobku větší než 5 %)		
	suroviny	50 % hmotnostních dřeva použitého ve výrobku je certifikováno FSC nebo PEFC nebo bylo použito odpadní/opětovně použité dřevo či dřevěné komponenty	certifikát FSC nebo PEFC nebo doklad o původu opětovně využitého dřeva <i>nebo</i> certifikát o udělení ekoznačky či produktový list s uvedením ekoznačky (vše v českém jazyce)
	obsah škodlivých látek	nesmí být obsaženy látky klasifikované v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008	technická dokumentace dokládající splnění požadovaných hodnot <i>nebo</i> certifikát o udělení ekoznačky či produktový list s uvedením ekoznačky (vše v českém jazyce)
	plastové části (pokud je podíl na celkové hmotnosti výrobku větší než 20 %)		
	podíl recyklovaných plastů	30 % z celkové hmotnosti plastu ve výrobku pochází z recyklace	prohlášení dodavatele plastových částí
	obsah olova, rtuti, kadmia nebo jejich sloučenin	neobsaženo	technická dokumentace dokládající splnění požadovaných hodnot
	všechny části		
	snadno demontovatelné, vyměnitelné a nahraditelné; roztříditelné podle druhu materiálu		jednoduchý a názorný návod k rozebrání a náhradě poškozených dílců/materiálů; rozebrání a náhradu musí být možné provádět pomocí běžného základního ručního nářadí a bez speciální kvalifikace.
<b>doprava</b>	požadavky na maximální využití kapacity vozidla vzhledem k objemu dodávky přepravované jedním vozidlem		podmínky ve smlouvě
<b>obaly</b>	minimální množství		podmínky ve smlouvě
<b>další</b>	nabídka starého/nahrazovaného nábytku k odprodeji, použití.		podmínky ve smlouvě

#### Vysvětlivky k barevnému zvýraznění

komplexní požadavky

smluvní podmínky

### 7. SMLUVNÍ PODMÍNKY DODÁVEK

- v případě nákupu nového nábytku uplatnit požadavek na minimální objem dodávky přepravovaný jedním vozidlem a starý/nahrazovaný nábytek nabídnout k odprodeji

## 8. ZNAČENÍ A VYSVĚTLIVKY

### *Ekoznačky:*

Každá ekoznačka je udělována pro určitou skupinu výrobků, tzv. produktovou kategorii. Produktové kategorie mohou mít různé ekoznačky definovány různě, proto v závorce u každé z nich uvádíme i název či názvy produktových kategorií relevantních pro výrobky, kterým je věnován List 6.



*Ekoznačka EU představuje, jak název napovídá, evropský program ekoznačení (charakteristika pro nábytek dle Ekoznačky EU je dostupná [zde](#), pro textilní výrobky – včetně potahových látek – [zde](#)).*



*EŠV – environmentálně šetrný výrobek - je značení českého národního programu označování ekologicky šetrných výrobků a služeb (EŠV je udělována výrobkům z aglomerovaného dřeva a kovovému nábytku; charakteristika pro aglomerované materiály na bázi dřeva a výrobky z nich dle EŠV je dostupná [zde](#), pro kovový nábytek [zde](#))*



*Modrý anděl (Blauer Engel) je německý program ekoznačení, který byl zahájen v roce 1978 ve Spolkové republice Německo (charakteristika pro dřevěný nábytek a nábytek na bázi dřeva s nízkými emisemi do vnitřního prostředí dle Modrého anděla je dostupná [zde](#), charakteristika pro čalouněný nábytek [zde](#)).*



*Severská labuť (Nordic Swan) je ekoznačka udělována v severských zemích Evropy. Systém přijalo Finsko, Island, Norsko a Švédsko (charakteristika pro nábytek a doplňky dle Severské labutě je dostupná [zde](#)).*

Ekoznačky uvedené v bodech A, B a C jsou na trhu EU nejběžnější. Lze jimi prokázat komplexní požadavky uvedené v bodě 5 způsobem uvedeným v bodě 6. Pokud se zadavatel rozhodne v rámci veřejné zakázky nakoupit produkty nesoucí ekoznačku nebo s charakteristikou odpovídající ekoznačce, doporučujeme, aby požadoval buď „EŠV“ (pokud bude poptávat výrobky z aglomerovaných materiálů na bázi dřeva nebo kovový nábytek) nebo „ekoznačku EU“. Dodavatel může předložit i jinou značku - jeho tvrzení, že předkládaná ekoznačka je ekvivalentní bude muset zadavatel ověřit porovnáním jednotlivých kritérií charakterizujících předkládanou ekoznačku s kritérii ekoznačky požadované v zadávací dokumentaci. Toto porovnávání může být časově náročnější a může vyžadovat konzultace s odborníky na danou produktovou kategorii. Pokud se prokáže, že předložená ekoznačka ekvivalentní není, musí dodavatel prokázat splnění rozdílných požadavků poptávané ekoznačky alternativním způsobem.

### *Další značení*

Svoje značení má obhospodařování lesů jako zdrojů surovin pro výrobu:



*PEFC ([Programme for the Endorsement of Forest Certification](#)) je celosvětově nejrozšířenější systém certifikace lesů. Prostřednictvím podpory trvale udržitelného hospodaření v lesích zabezpečuje v celém dodavatelském řetězci lesních produktů, že dřevo a produkty lesa jsou produkovány za dodržování nejvyšších ekologických, sociálních a etických standardů.*

FSC Certifikát (*Forest Stewardship Council* – Rada pro správu lesů) zaručuje, že dřevo pochází z lesů obhospodařovaných v souladu s definovanými ekologickými, sociálními a majetkovými kritérii; podmínkou jejího udělení je kromě hledisek udržitelného hospodaření v lesích i souhlas ILO (Mezinárodní organizace práce) zajišťující důstojné podmínky pracovníků těchto lesů.



**FSC 100 %:** FSC certifikovaný přírodní materiál pocházející z FSC certifikovaných lesů a plantáží, který v průběhu dodavatelského řetězce nebyl smíchán s materiálem z jiné kategorie materiálu

**FSC Mix:** FSC certifikovaný přírodní materiál vycházející ze vstupu z FSC certifikovaných, kontrolovaných zdrojů a/nebo recyklovaných zdrojů a dodávaný s procentuálním nebo kreditním prohlášením.

**FSC Recycled:** FSC certifikovaný recyklovaný materiál vycházející ze vstupu z recyklovaných zdrojů a dodávaný s procentuálním nebo kreditním prohlášením.