



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?

Využíváte dřevo?
Stavíte či navrhujete ze dřeva?
A chtěli byste více zákazníků?

Pak je tento e-book právě pro Vás!

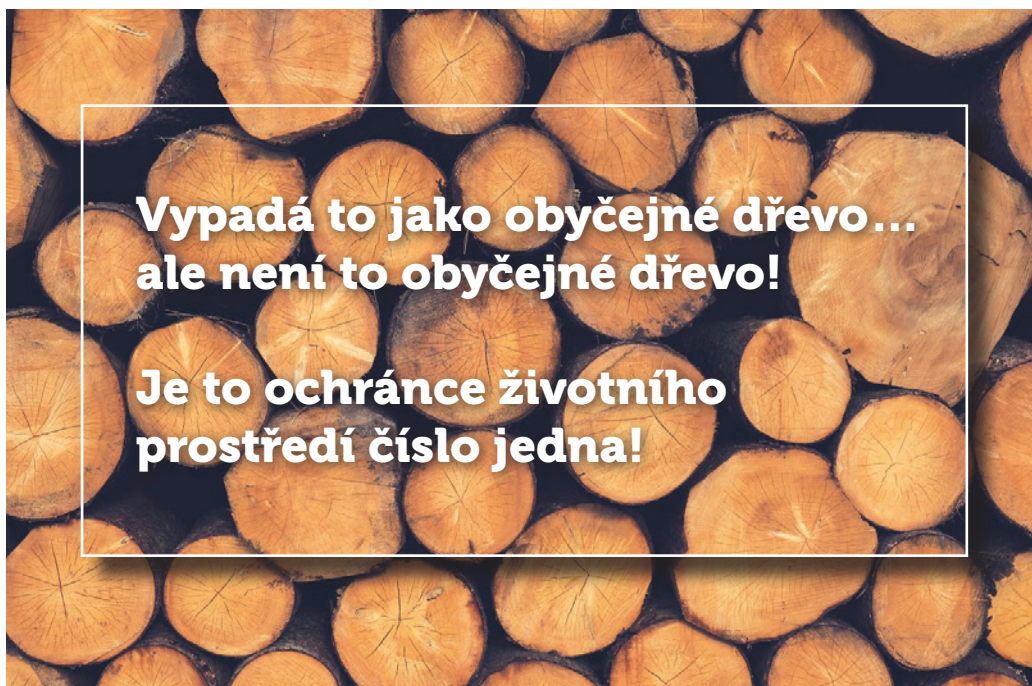
Určitě to znáte. Lidé si stěžují, že se kvůli dřevěnému stavění kácí lesy a ničí příroda. Jak na tyto názory reagujete?

Možná nic neříkáte, možná vysvětlujete, že to není pravda. Pravděpodobně Vám ale chybí důvěryhodný zdroj, který by Vám potvrdil, že využíváním českého dřeva chráníme životní prostředí.

Mnozí si totiž neuvědomují, že české lesy, o které se naši lesníci starají trvale udržitelným způsobem, jsou naším významným národním bohatstvím a trvalým zdrojem dřeva – obnovitelné suroviny!

A to je důvod, proč bychom měli využívat dřevo v našem každodenním životě.

Pojďme si o tom říct něco víc.



**Vypadá to jako obyčejné dřevo...
ale není to obyčejné dřevo!**

**Je to ochránce životního
prostředí číslo jedna!**

Kdo jsme a co nás vedlo k vydání tohoto e-booku?

Jsme milovníci dřeva. Jsme zapálení pro naši práci. A máme pocit, že některé věci by se prostě měly uvést na pravou míru.

Jsme zastánci toho, že k naší planetě se musíme chovat ohleduplně a chránit její přírodní bohatství. Využívání dřeva v mnoha odvětvích lidské činnosti je ideálním způsobem k naplnění tohoto cíle.

Pracujeme v Nadaci dřevo pro život, která byla založena za účelem zvýšení zájmu o české dřevo. Domníváme se proto, že s Vámi máme společný zájem – chceme, aby Češi více kupovali dřevěné výrobky. Rozhodli jsme se proto vytvořit tento e-book s nadějí, že nám i Vám pomůže. Budeme proto rádi, pokud nám dáte vědět, zdali se nám to povedlo!

Tým Nadace dřevo pro život

Více o naší činnosti najdete na konci e-booku a také na www.DrevoProZivot.cz a www.facebook.com/DrevoProZivot.

Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?

Dřevo je:

obnovitelné

Využíváme obnovitelnou surovinu, jejíž zásoby se v ČR zvětšují.

udržitelné

Využíváme surovinu, o kterou je v ČR pečováno trvale udržitelným způsobem.

české

Využíváme domácí surovinu, a tím snižujeme množství skleníkových plynů, které vznikají při dopravě.

materiál s nízkou uhlíkovou stopou

Při využívání dřevěných výrobků produkujeme menší množství CO₂.

recyklovatelné

Využíváme surovinu, která je snadno recyklovatelná.

váže na sebe uhlík

Využíváním dřeva prodlužujeme dobu, po kterou v sobě dřevo uchovává tuny CO₂.

Dřevo - obnovitelné

Dřevo je obnovitelný materiál. Spojením vody, slunečního záření, půdních minerálů a oxidu uhličitého roste v českých lesích přírodní surovina, kterou umíme využívat trvale udržitelným způsobem.

Po staletí se generace lesníků staraly o lesy tak, abychom z nich měli dostatek dřeva jak my, tak i lidé, kteří přijdou po nás.

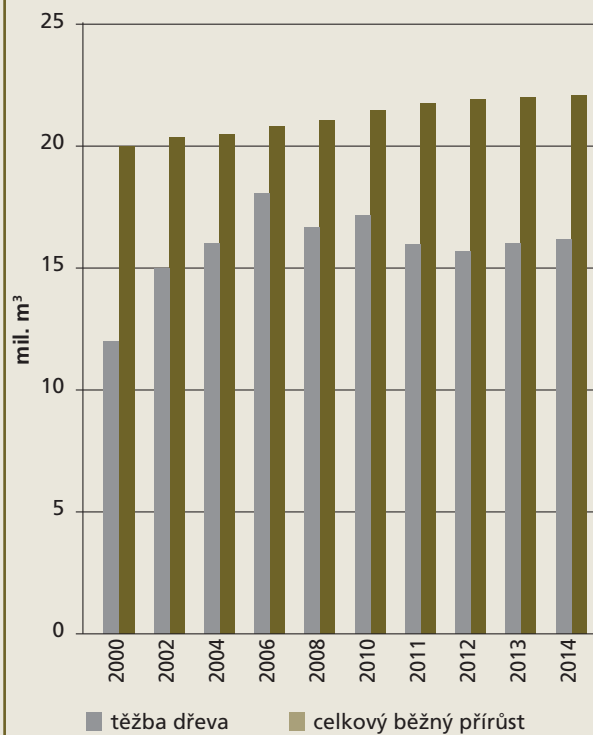
Máme tedy zajištěný dostatek suroviny pro každodenní využití s trvale udržitelným zdrojem.

Zásob českého dřeva navíc přibývá! Jak je vidět z grafu 1, každý rok v lesích ČR průměrně přiroste o 5,4 milionů m³ dříví více, než kolik se ho ročně vytěží. (ÚHÚL, 2016 a, b)

I plocha porostlá lesem v České republice přibývá. Jen v roce 2015 se tato plocha zvýšila o 2 016 hektarů. Lesy v České republice nyní pokrývají 36,8 % rozlohy území. (ÚHÚL, 2016c)

V České republice máme tedy dostatek obnovitelné suroviny!

Graf 1: Srovnání objemu těžby a celkového běžného přírůstu dřeva



(Zdroj dat: Ministerstvo zemědělství, 2016)



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme obnovitelnou surovinu, jejíž zásoby se v ČR zvětšují.

Dřevo - udržitelné



V českých lesích se hospodaří trvale udržitelným způsobem.

České lesy jsou ze zákona obhospodařovány podle Lesních hospodářských plánů a osnov, které jasně stanovují, jak se má o les pečovat, aby byl trvale udržitelným zdrojem suroviny. (Zákon č. 289/1995 Sb.)

Navíc, z celkové plochy je zhruba 71 % lesů certifikovaných uznávanými systémy PEFC a FSC. Tyto certifikace ukazují, že lesníci při své práci zachovávají v lesích jejich různorodost, produkční schopnosti, regenerační kapacitu a vitalitu. Takové lesy jsou schopné plnit naše

požadavky nejen v současnosti, ale budou přinášet užitek i budoucím generacím. (PEFC, bez data), (FSC, 2016)

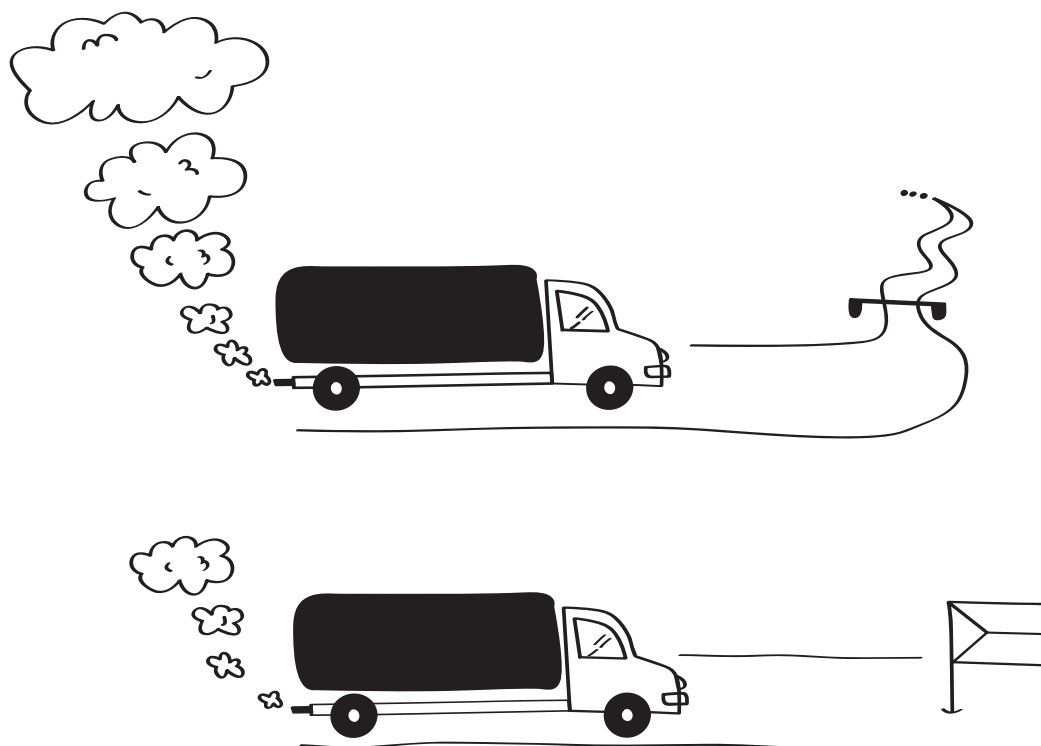


Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme surovinu, o kterou je v ČR pečováno trvale udržitelným způsobem.

Dřevo - české

Využíváním dřeva z českých lesů snižujeme množství skleníkových plynů, které vznikají při dopravě dřeva z jiných zemí.

Výběr mezi českým nebo zahraničním dřevem (například při vybavování bytu) je zcela na nás, na životní prostředí ale



může mít zcela zásadní vliv. Koupěním luxusního mahagonového stolu zatěžujeme životní prostředí nadbytečnými skleníkovými plyny, které vznikají při jeho dopravě do České republiky. Naopak koupě dřevěného výrobku z našich lesů,

kteřé jsou pro nás a naše výrobce v krátké dojezdové vzdálenosti, a navíc jsou obhospodařovány trvale udržitelným způsobem, výrazně šetříme naše životní prostředí.

Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme domácí surovinu, a tím snižujeme množství skleníkových plynů, které vznikají při dopravě.

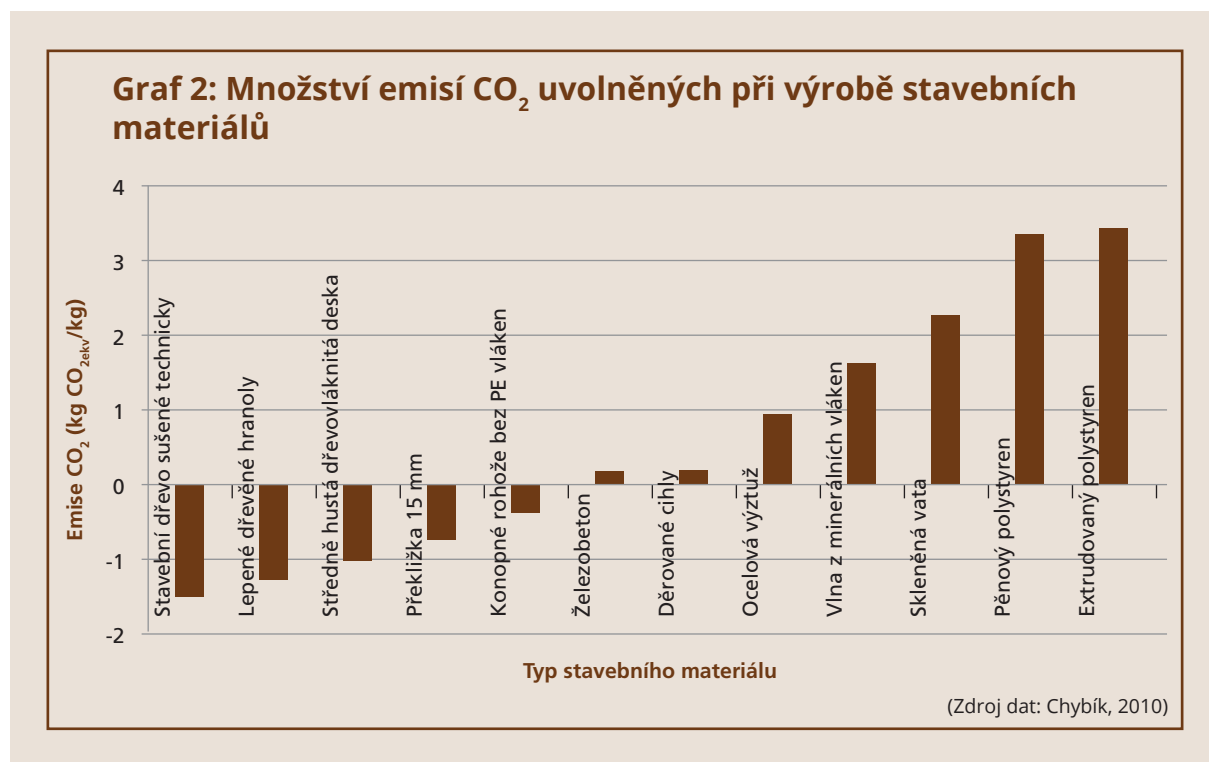
Dřevo – materiál s nízkou uhlíkovou stopou

Dřevo má nízkou uhlíkovou stopu a efektivně nahrazuje neobnovitelné suroviny!

Dřevem můžeme mnohdy nahradit materiály, které jsou neobnovitelné, tedy kterých má naše planeta pouze omezené množství. Na výrobu neobnovitelných materiálů je navíc nutno vynaložit vysokou dávku energie a vyprodukovat velký objem skleníkových plynů.

Naopak dřevo v našich lesích se díky péči lesníků udržitelně obnovuje. Na jeho růst je oxid uhličitý dokonce spotřebován, a to po celou dobu růstu stromu až do jeho dospělosti!

Jak je vidět z grafu 2, při výrobě materiálů na bázi dřeva je uvolněno znatelně méně emisí CO_2 do ovzduší než při výrobě jiných materiálů. Uhlíková stopa dřeva je tedy oproti jiným materiálům výrazně nižší.



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Při využívání dřevěných výrobků produkujeme menší množství CO_2 .

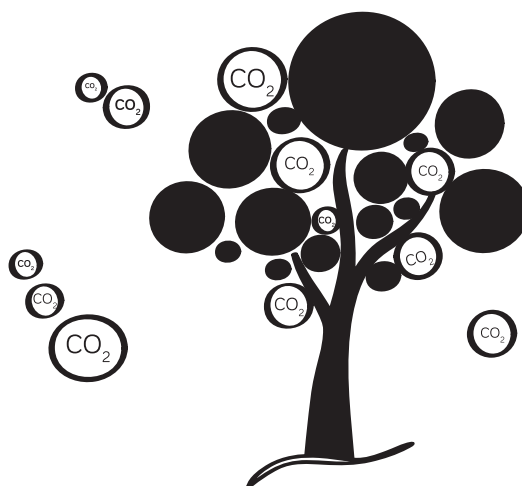
Dřevo – materiál s nízkou uhlíkovou stopou

Co je vlastně uhlíková stopa?

Skleníkové plyny (převážně CO_2) mají negativní dopad na kvalitu našeho životního prostředí. Tyto plyny se do atmosféry dostávají v důsledku lidské činnosti (doprava, spalování, průmyslová výroba atd.). Pokud chceme být šetní k životnímu prostředí, měli bychom se chovat tak, aby naše činnost vytvářela co nejméně skleníkových plynů.

Pro posouzení množství skleníkových plynů, které při dané činnosti vypouštíme do atmosféry, je nejvhodnějším kritériem sledování její uhlíkové stopy. Udává se v jednotkách $\text{kg CO}_{2\text{ekv}}/\text{kg}$.

Uhlíková stopa tedy měří dopady lidské činnosti na životní prostředí.



Dřevo - recyklovatelné



Dřevo je dobře recyklovatelné!



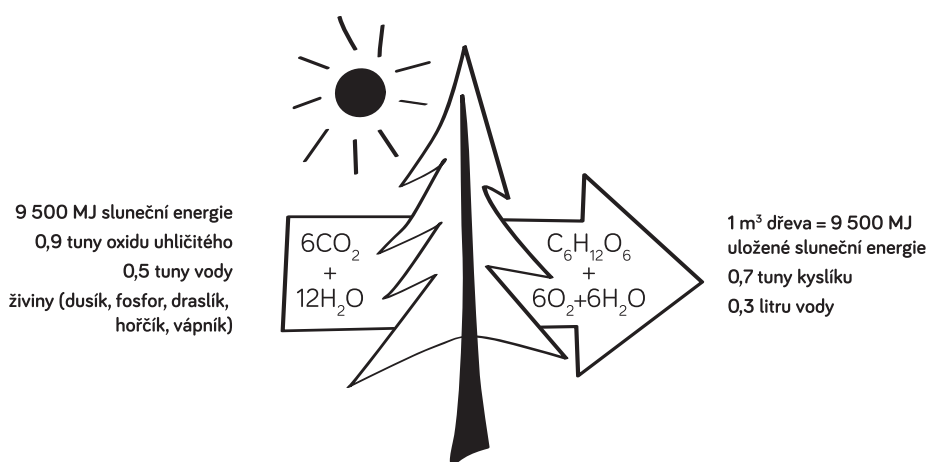
Výhodou dřeva je, že po skončení jeho životnosti nevzniká problém s jeho likvidací. Dají se z něj recyklováním vytvořit další výrobky. Je možné ho využít k výrobě tepelné energie, nebo se jen přirozeně rozloží v přírodě a pomůže tak vzniku nových stromů. Tím se uzavírá jeho životní cyklus, který nezatěžuje životní prostředí umělým a nepřírodním odpadem.

Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme surovinu, která je snadno recyklovatelná.

Dřevo - váže na sebe uhlík

Stromy jsou naše přirozené čističky vzduchu! Když rostou, rozkládají CO_2 z atmosféry na uhlík, který potřebují jako stavební látku, a kyslík vypouštějí zpět do atmosféry. Tím nám umožňují dýchat čistý vzduch. Stromy v sobě díky fotosyntéze také uchovávají velké množství energie.

Věděli jste, že člověkem obhospodařované lesy zachycují více CO_2 než lesy bez zásahu člověka? Staré stromy při procesu tlení totiž uhlík do atmosféry opět uvolňují. (ProHolz, 2016b) V českých lesích se ale dospělé stromy pokácí dříve, než se ve dřevě svázaný uhlík stihne uvolnit zpět do atmosféry.



(Zdroj dat: ProHolz, 2016a)

To má dva prospěšné důsledky. Zaprvé, mladé stromy tak získají prostor a světlo pro svůj rychlejší růst a mohou tak opět aktivně zachycovat CO_2 .

Zadruhé, z pokácených stromů vzniknou dřevěné výrobky, které i nadále uchovávají CO_2 . Uhlík je totiž vázán ve dřevě i dlouho po konci života stromu. Dřevěné

stavby a dřevěné výrobky tak stejně jako naše lesy chrání životní prostředí, protože uchovávají tuny CO_2 .

Až po skončení životního cyklu, když se stavba či výrobek ze dřeva rozloží nebo spálí, se uhlík přirozenou cestou vrací do ovzduší.

Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváním dřeva prodlužujeme dobu, po kterou v sobě dřevo uchovává tuny CO_2 .

Bonus na závěr

Teď už víme, jak dřevo pomáhá chránit životní prostředí.

Chrání ale i naše zdraví! Dřevo je pro člověka zdravé, přirozené a má pozitivní vliv na jeho náladu a hladinu stresu.

V budovách trávíme až 90 % času, proto je důležité chránit i naše bezprostřední okolí a používat ve stavbách zdravé materiály.

Ale o tom zase příště... :)

Už víte, jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?



Doufáme, že po přečtení našeho e-booku máte dostatek argumentů na to, abyste svým (potenciálním) zákazníkům vysvětlili, jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí.

České dřevo je přírodní obnovitelná surovina, která na sebe přirozeně váže oxid uhličitý z atmosféry. Jak jsme si ukázali, využívání dřeva má spoustu pozitivních dopadů na planetu i pro společnost. A proto bychom ho měli využívat v našem každodenním životě.

Využívejme dřevo a chraňme tím životní prostředí.

Nadace dřevo pro život

Posláním Nadace dřevo pro život je podporovat dřevo jako domácí obnovitelnou surovinu pro každodenní využití, a tím chránit naše neobnovitelné zdroje i pro další generace. Nadace dřevo pro život organizuje každoročně velké množství aktivit, kterými pomáhá posilovat zodpovědný přístup veřejnosti k životnímu prostředí. K těmto aktivitám patří i vydání tohoto e-booku.

Mezi naše významné projekty patří:

Do lesa s lesníkem - lesní pedagogika

Dřevěná stavba roku - soutěžní anketa dřevěných staveb

Dřevo je cesta - osvětová kampaň o dřevě

Mezi stromy - populárně-naučný portál o lesnictví

Stavby s vůní dřeva - studentská soutěž dřevěných staveb

Více o naší činnosti najdete na www.DrevoProZivot.cz
a www.facebook.com/DrevoProZivot.

Zdroje

- FSC v číslech – únor 2016. FSC Česká republika [online]. 2016 [cit. 2016-10-13]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/dobre-drevo/dobre-drevo-48-2016/fsc-v-cislech---unor-2016.html>
- CHYBÍK, Josef. Emise CO₂ uvolněné při výrobě materiálu. In: Dřevěné konstrukce a přírodní izolační materiály [online]. tzb-info.cz, 2010 [cit. 2016-10-17]. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/drevostavby/6791-drevene-konstrukce-a-prirodni-izolacni-materialy>
- KREJZAR, Tomáš a Dana KODEROVÁ (eds.). Stručně o lese v České republice. Praha: Ministerstvo zemědělství České republiky, 2016. ISBN 978-80-7434-266-0.
- PEFC certifikace. PEFC [online]. Praha [cit. 2016-10-13]. Dostupné z: <http://www.pefc.cz/pefc-certifikace.html>
- ProHolz, 2016a - Wald und Holz sind CO₂-Langzeitspeicher. ProHolz Austria [online]. 2016 [cit. 2016-10-15]. Dostupné z: <http://www.proholz.at/co2-klima-wald/co2-speicher-wald/wald-und-holz-sind-co2-langzeitspeicher/>
- ProHolz 2016b - Nachhaltige Waldbewirtschaftung. ProHolz Austria [online]. 2016 [cit. 2016-10-13]. Dostupné z: <http://www.proholz.at/co2-klima-wald/waldbewirtschaftung/nachhaltige-waldbewirtschaftung/>
- ÚHÚL, 2016a - Těžba dříví a mortalita. ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ BRANDÝS NAD LABEM: Národní inventarizace lesů [online]. 2016 [cit. 2016-10-31]. Dostupné z: http://nil.uhul.cz/tabulka?nfi_cycle=200&pc=81
- ÚHÚL, 2016b - Přírůst dříví. ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ BRANDÝS NAD LABEM: Národní inventarizace lesů [online]. 2016 [cit. 2016-10-31]. Dostupné z: http://nil.uhul.cz/tabulka?nfi_cycle=200&pc=266
- ÚHÚL, 2016c - Rozloha území. ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ BRANDÝS NAD LABEM: Národní inventarizace lesů [online]. 2016 [cit. 2016-10-31]. Dostupné z: http://nil.uhul.cz/tabulka?nfi_cycle=200&pc=3
- Zákon č. 289/1995 Sb.: Zákon o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon). In: . Praha: Parlament České republiky, 1995. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/1995-289>

E-book „**Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?**“

Vydala: Nadace dřevo pro život, 2016
Odpovědný redaktor: Ing. Petra Pacáková
Ilustrace: Pavla Kirchhofová
Grafik: Michaela Slezáková



**Podporujeme dřevo
jako obnovitelnou surovinu
pro každodenní využití.**