



Kritéria udržitelného zadávání veřejných zakázek | Opakovaně použitelné textilie

Tato kritéria byla navržena ve spolupráci s pracovní skupinou pro zdravotnické textilie v rámci sítě [Healthcare Market Transformation Network](#) (HMTN) s cílem připravit kritéria udržitelnosti a pokyny k zásadním otázkám udržitelnosti spojeným s opakovaně použitelnými textiliemi v evropském zdravotnickém sektoru.¹ Zadavatelé si mohou tato kritéria podle potřeby upravit v souladu s vlastními postupy a cíli udržitelnosti.

Kromě široké a vyvážené škály kritérií udržitelnosti doporučujeme zadavatelům v sektoru zdravotnictví, aby při výběru výrobků uplatnili nejlepší poměr ceny a kvality (BPQR).² Budou tak moci hodnotit nabídky dle kritérií pro udělení zakázky, která zahrnují environmentální a sociální kritéria související s cílem zakázky. Zároveň nesmí chybět ani kritérium ceny či nákladů.

Hospodářské subjekty EU³ musí dodržovat příslušné právní předpisy EU o pořízování zdravotnických prostředků, tj. [směrnici o zadávání veřejných zakázek - PPD, REACH](#) v případě chemických látek a [nařízení o zdravotnických prostředcích - MDR](#). Tento dokument obsahuje sjednocené požadavky podle současné legislativy. Pro hospodářské subjekty mimo EU, které nesplňují v plné šíři požadavky EU, by měl tento dokument být výchozím bodem pro stanovení minimálních povinných kritérií a představovat ucelenější způsob výroby zohledňující sociální, ekologické a chemické požadavky.

Tato kritéria budou vyvíjena tak, aby udržovala tempo s vývojem trhu a osvědčenými postupy. Dokument budeme aktualizovat na základě zpětné vazby, změn na trhu či legislativních změn a nových inovací. Zpětnou vazbu laskavě zasílejte na eu_ropc@hcwh.org.

¹ Povinná kritéria je třeba považovat za minimální požadavky na udržitelnost, zatímco kritéria pro udělení zakázky jsou doplňková, volitelná kritéria.

² Kritérium BPQR (nejlepšího poměru ceny a kvality) musí být formulováno tak, aby zadavatelům umožnilo efektivně ověřovat informace poskytnuté potenciálními dodavateli a skutečnost, zda nabídky toto kritérium splňují.

³ Výrobci, autorizovaní zástupci, výrobci systémových/procesních balíčků a dovozci.

Environmentální kritéria, materiály a řízení dodavatelského řetězce

Povinná kritéria		
	Kritéria	Poznámky
1	<p>Dodavatelé zveřejní údaje o stopách skleníkových plynů (GHG) pro oblasti 1 a 2 týkající se všech jejich provozů (ústředí i výroby) za použití uznávané metodiky, kterou rovněž uvedou.</p> <p>Dodavatel stanovil cíle pro snížení emisí skleníkových plynů.</p>	Výroba textilií má významný dopad na ovzduší a životní prostředí v celém hodnotovém řetězci, včetně využívání zdrojů, výroby, dopravy a likvidace odpadu.
2	Technické vlastnosti textilií musí být navrženy tak, aby došlo k prodloužení životnosti výrobků s ohledem na jejich tvar, provedení, barvy, potisky a další prvky. Jakékoli identifikační nálepky musí být snadno odstranitelné, aby nedošlo k poškození podkladové látky.	Upřednostňovat osvědčení třetích stran o udělení ekoznačky týkající se textilií , vydaná pouze v Evropské unii.
3	Dodavatelé musí uvést všechny společnosti zapojené do barvení, potisku nebo jiných dokončovacích procesů, při kterých se používají chemické látky. Dodavatelé musí předložit příslušná prohlášení subdodavatelů vycházející z bezpečnostních listů pro barviva či jiné směsi používané pro hotové textilie a vlákna jednotlivých komponent.	
4	Snížit objem všech syntetických vláken. Upřednostňovány budou výrobky z přírodních vláken s osvědčením o udržitelnosti s cílem minimalizovat využití syntetických vláken, při jejichž výrobě byla v textilních hodnotových řetězcích použita fosilní paliva.	Upřednostňovat osvědčení třetích stran o udělení ekoznačky týkající se textilií , vydaná pouze v Evropské unii.
5	Výrobky z bavlny/přírodních vláken vyrobené z konvenčně pěstované bavlny nebo jiných přírodních celulózových vláken nesmějí obsahovat více než 0,05 ppm u každé z následujících látek:	Ekoznačení Nordic Swan pro textilie 4.13 (kom. případně jiné odpovídající ekoznačení) - Upřednostňovat je třeba přírodní vlákna. Mezi ně patří rostlinná vlákna, jako jsou: bavlna, len, ramie, konopí, juta, sisal, bambus, kokos a kapok. Bavlnu lze snadněji vysledovat díky certifikačním systémům, jako je biobavlna nebo fair trade bavlna (fairtradová bavlna).

	<ul style="list-style-type: none"> • Aldrin • Kaptafol • Chlordan • Dichlorodifenyltrichlorethan • Dieldrin • Endrin • Heptachlor • Hexachlorobenzen • Hexachlorcyklohexan (celkové izomery) • Kyselina trichlorfenoxyoctová 	<ul style="list-style-type: none"> • Chlordimeform • Chlorobenzilát • Dinoseb a jeho soli • Monokrotofos • Pentachlorfenol • Toxafen • Metamidofos • Methylparathion • Parathion • Fosfamidon • Glufosinát • Glyfosát 	
Hodnotící kritéria – návrhy			
	Kritéria	Poznámky	
6	Dodavatelé mají zavedené postupy nebo plán, které řeší snižování emisí skleníkových plynů, včetně specializovaného vedení pro řízení uhlíku v rámci organizace.		
7	Výrobní závody dodavatelů jsou certifikovány dle uznávané normy environmentálního managementu, např. dle ISO 14040 , ISO 14001 , a ISO 14025 .		
8	Dodavatelé mají komplexní a aktuální akční plán ochrany životního prostředí.		
9	Dodavatelé předloží nezávislým subjektem (třetí stranou) ověřená měření emisí skleníkových plynů v rámci celého dodavatelského řetězce, včetně výrobních procesů a emisí minimálně pro oblasti 1 a 2. Dodavatelé uvedou, jaké metody použili, např. prostřednictvím projektu CDP (Carbon Disclosure Project – Projekt zveřejňování uhlíku), nebo pomocí Protokolu o skleníkových plynech (Greenhouse Gas Protocol).	<p>Oblast 1 – Přímé emise z vlastních nebo kontrolovaných zdrojů.</p> <p>Oblast 2 – Nepřímé emise vzniklé při výrobě elektřiny, páry, ohřevu a chlazení spotřebované dodavatelem.</p> <p>Oblast 3 – Všechny ostatní nepřímé emise, které vznikají v hodnotovém řetězci. Aby bylo splnění tohoto kritéria pro malé a střední podniky dostupnější, je možné zrušit požadavek na zapojení třetí strany.</p>	

10	Dodavatelé budou požadovat, aby na 1. úrovni dodavatelského řetězce byla zavedena politika snižování uhlíku obsahující cíle tohoto snižování, s cílem řídit emise z dodavatelského řetězce výrobků.	
11	Dodavatelé předloží osvědčení nebo jeho ekvivalent pro systémy řízení emisí skleníkových plynů, které budou zahrnovat výrobní procesy produktů.	
12	Dodavatelé využívají ve svých výrobních procesech 100% obnovitelné zdroje energie.	Mezi zdroje obnovitelné energie patří energie větrná, solární, geotermální, energie z okolí, přílivová, vlnová, vodní, energie ze skládkového plynu a z plynu z čištění odpadních vod.
13	<p>Dodavatelé by měli zavést opatření ke snížení znečištění mikroplasty. Je třeba upřednostňovat zásahy zaměřené na zdroj a pokud možno je doplňovat dalšími opatřeními ve fázi použití. Dodavatelé by si měli být vědomi toho, že řešení samotné fáze použití návrhy na používání filtrů není pro snížení znečištění mikroplasty dostačující. Kromě toho je třeba pečlivě zvážit dopady, jako je vyplachování filtrů ze strany spotřebitelů nebo filtry končící na skládce, a je třeba stanovit vhodné systémy sběru a recyklace.</p> <p>Zásahy zaměřené na zdroj:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Udržitelný textilní design, výroba a procesy praní řešící znečištění mikroplasty u zdroje. Dodavatelé by měli omezit vlákna, která uvolňují mikroplasty. <p>Opatření ve fázi použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zásahy zaměřené na používání: osvědčené postupy používání, např. nejlepší parametry praní, sanační technologie (filtry), požadavky na ekodesign praček a podpora čištění odpadních vod. • Konec životnosti: postupy nakládání s odpady, např. sterilizace, s cílem zabránit úniku odpadu do životního prostředí • Zachycování na konci potrubí: zlepšit čištění odpadních vod s cílem zachytit mikroplasty a zabránit znečištění vody. 	<p><u>Hlavní body politiky ke snížení znečištění mikroplasty ve vodě</u>, kterou vydala OECD, zdůrazňuje rostoucí obavy z dopadu mikroplastů na životní prostředí a lidské zdraví.</p> <p>Mikroplasty jsou úlomky plastu o délce menší než 5 mm podle Evropské agentury pro chemické látky – mikroplasty se uvolňují z oděvů a jiných textilií, jako jsou rybářské sítě, a to zejména <u>při praní a používání</u>. Mikroplasty se nacházejí v životním prostředí ve formě úlomků, vláken, granulí či kuliček různých velikostí a fyzikálně-chemického složení. Znečištění mikroplasty vzniká při výrobě, používání a likvidaci produktů obsahujících plastové polymery. Syntetické textilie jsou významným zdrojem znečištění mikroplasty.</p>

14	Výrobky by měly obsahovat přírodní vlákno (bavlnu, konopí) pocházející z ekologicky obhospodařovaných plantáží v souladu s nařízením (EU) 2018/848 .	K získání bodů uvést výrobky nabízené s bio vlákny, uvést jejich obsah, název společnosti výrobce (výrobců) a označení. Výrobky, na které se vztahuje Ekoznačka (EU) coby značka kvality, jsou rovněž považovány za vyhovující, pokud mají dostatečný obsah bio bavlny (nebo jiného přírodního vlákna).
15	Výrobky by měly pocházet z recyklovaných textilních vláken nebo vedlejších produktů získaných z průmyslové symbiózy (např. textilní vlákno vyrobené z odpadu ze zpracování pomerančů).	Design umožňující recyklovatelnost na základě omezení určitých směsí materiálů a chemických látek vzbuzujících obavy, které brání procesu recyklace. U výrobků je třeba zajistit pokrytí celého životního cyklu textilií a je třeba zavést opatření k zajištění udržitelného získávání surovin, které musí vycházet ze zveřejněných údajů o emisích CO ₂ , nebezpečných chemických látkách, využívání vody a půdy, a to pro každou fázi či proces v rámci dodavatelského řetězce.
16	Výrobky vyrobené z umělých textilních vláken získaných z celulózy (viskóza, modal, lyocell, viskóza atd.) by se měly vyrábět v závodech, jejichž emise sirovodíku do ovzduší jsou nižší než 5 mg/Nm ³ nebo jejichž hodnoty emise síry (S) jsou rovny či nižší než 30 g/kg u staplového vlákna, nebo 40 g/kg u nekonečného vlákna v případě dávkového praní nebo 170 g/kg v případě integrovaného praní.	Odvozená vlákna na bázi celulózy.
17	Služby opravy a údržby: pro zvýšení životnosti výrobků jsou přidělovány technické body dodavateli, který se zaváže zajišťovat opravy a údržbu dodávaných výrobků.	Zpráva zveřejněná organizací ECOS obsahuje souhrn požadavků na ekodesign u cirkulárního přístupu k textiliím. Požadavky na trvanlivost a opravitelnost v rámci ekodesignu by měly být v souladu se stávajícími požadavky na trvanlivost u Ekoznačky EU. Je třeba maximálně zvýšit počet praní, aby se prodloužila životnost výrobku. Požadavky na ekodesign textilií by měly zajistit, že trvanlivosti nebude dosaženo používáním perzistentních nebezpečných látek.

18	Pro zadavatele bez interní prádelny nabízejí dodavatelé rovněž procesy praní – tedy zajišťování textilií jako služby.	
----	---	--

Obaly

Povinná kritéria		
	Kritéria	Poznámky
19	Obaly je třeba maximálně zredukovat. Pro usnadnění recyklace jsou obaly složeny z homogenních materiálů.	
20	Za účelem snížení obalového odpadu budou dodavatelé spotřebu obalů minimalizovat. Zároveň však zajistí, aby obaly dostatečně chránily výrobky před poškozením a zachovaly jejich celistvost. Obaly musí odpovídat velikosti, tvaru i hmotnosti výrobku.	Pokud je součástí výrobku obal, měl by dodavatel specifikovat a zdůvodnit použití a množství obalu, např. při nutnosti zaručit sterilitu.
21	Dodavatelé budou upřednostňovat obaly výrobků, které neobsahují plasty a přísady, a které se snadno recyklují. Je-li to možné, nebudou dodavatelé používat obaly tvořené spojením více vrstev papíru a plastu.	Označení musí být v souladu s nařízením CLP .
22	Dodavatelé budou používat obaly, které snadno s vynaložením minimálního úsilí umožní zpětné získání směsných materiálů. Nebudou například používat systémy lepení, které nedovolují oddělení jednotlivých materiálů, či budou používat štítky, které jsou recyklovatelné nebo snadno odstranitelné, aby tak podpořili recyklaci; případně lze použít embosování nebo přímý tisk pomocí technologie in-mould.	Všechny obaly musí splňovat minimální kritéria, která potvrdí sterilitu výrobku a která lze v případě potřeby použít jako zdůvodnění pro použití daného obalu.
23	Pokud požadavky na ochranu výrobku splňuje více než jeden obalový materiál, je třeba vybírat obaly podle snadnosti jejich recyklace.	
Kritéria pro udělení zakázky		
	Kritéria	Poznámky
24	Papír, karton, lepenka a dřevěné palety musí mít certifikaci Chain of Custody (CoC) podle systému Forest Stewardship Council (FSC) nebo podle ekvivalentního systému.	

25	Celulóza v obalech musí být recyklovaná, nebělená buničina nebo bělená bez plynného chlóru, podle metody TCF nebo ECF. Emise AOX (adsorbovatelné organické halogenidy) pro příjemce nesmí překročit 0,25 kg/t buničiny.	Chlór používaný k bělení buničiny vytváří dioxiny, furany a související vedlejší produkty, které představují rizika pro lidské zdraví a životní prostředí.
26	Obaly musí mít vysoké procento recyklovaného obsahu, aniž by došlo ke snížení výkonu.	

Chemické látky: Netoxické zdravotnické textilie

Chemické látky by měly splňovat kritéria uvedená v [Evropském seznamu postupně vyřazovaných chemických látek vzbuzujících obavy a používaných ve zdravotnictví \(European healthcare's phase-out list for chemicals of concern\)](#). Jedná se o ucelený seznam nebezpečných chemických látek dle nařízení REACH, který vypracovala organizace Health Care Without Harm (HCWH) Europe a přední evropské organizace zajišťující nákupy ve zdravotnictví. Výjimky z kritérií se udělují v případech, kdy bezpečnější alternativy neexistují a kdy jsou tyto látky speciálně požadovány ve výběrovém řízení pro účely nezbytného použití.

Lze uplatnit [koncept nezbytného versus nepodstatného použití](#), aby bylo možné stanovit, kdy použití takových chemických látek není nezbytné (a lze je postupně vyřazovat), a zároveň stanovit i konkrétní požadavky na náhradní produkt.

Zpráva organizace Clean Production Action nazvaná *Chemická stopa výrobků běžně používaných na pediatrických odděleních (Chemical Footprint of Products Commonly Used in Pediatric Departments)* definuje pomocí základních dat chemickou stopu jako proces vyhodnocování přítomnosti nebezpečných chemických látek v produktech, výrobních procesech, dodavatelských řetězcích a/nebo obalech. To hraje zásadní roli při zajišťování informovaných nákupních rozhodnutí pro účely hodnocení výkonnosti, stanovení srovnávacího kritéria pro omezování nebezpečných chemických látek a přechod k bezpečnějším alternativám. Dodavatelé by měli své produkty sjednotit s tímto seznamem postupně vyřazovaných produktů a předložit analýzu chemické stopy, aby náležitě informovali nákupčí, zda produkty obsahují chemické látky vzbuzující obavy.

Sociální kritéria

Povinná kritéria		
	Kritéria	Poznámky
27	Dodavatelé mapují své kompletní dodavatelské řetězce, včetně surovin, aby zjistili, kde existují potenciální rizika nucené práce/moderního otroctví.	Dokládání informací o společnostech, dodavatelích i fyzických osobách v rámci celého dodavatelského řetězce ukazuje na to, jak a kde jsou produkty a služby dodavatelů vyráběny a kým. Je to základ pro vytvoření programu odpovědného získávání zdrojů. Úroveň 1 – Přímá spolupráce s dodavateli. Úroveň 2 – Poskytování materiálů dodavatelům úrovně 1. Úroveň 3 – Zajišťování surovin pro dodavatele úrovně 2 a pro realizaci díla.
28	Dodavatelé předloží audity Etického kodexu/moderního otroctví pro všechny továrny vyrábějící jejich produkty, které minimálně posoudí zdraví a bezpečnost, pracovní prostředí, pracovní podmínky, lidská práva a životní prostředí.	
29	Dodavatelé uvedou procentní zastoupení pracovníků z řad migrantů v jednotlivých závodech. Továrny s více než 10 % pracovníků z řad migrantů musí mít zavedené postupy, které zaručí nulové náborové poplatky i to, že pracovníkům nebudou zabaveny pasy či jiné průkazy totožnosti. Dodavatel předloží audit shody.	
30	Na požádání poskytnou dodavatelé adresy všech výrobních míst používaných v dodavatelských řetězcích.	
31	Zakázka musí být realizována v souladu s osmi základními úmluvami Mezinárodní organizace práce , které se týkají nucené práce, dětské práce, diskriminace, svobody sdružování a práva organizovat se. Dodavatelé zajistí splnění těchto podmínek v rámci celého dodavatelského řetězce, včetně subdodavatelů.	

Hodnotící kritéria		
32	Dodavatelé předloží výsledky auditu Etického kodexu, které nejsou starší než dva roky a které byly provedeny nezávislým subjektem (třetí stranou) v souladu se zavedenými metodami, jako je SA8000, 4. pilíř SMETA, BSCI nebo v souladu s ekvivalentní metodou.	<p>Aby bylo toto kritérium snáze splnitelné, je možné vyloučit požadavek na zapojení třetí strany; je však třeba specifikovat, že audit se týká Etického kodexu, který bude minimálně řešit otázku lidských a pracovních práv v souladu se zavedenými metodami.</p> <p>I když tato možnost může zvýšit schopnost dodavatelů požadavek splnit, nese s sebou zároveň i riziko nižší spolehlivosti výsledků daného auditu.</p>
33	Dodavatelé oznámí rizika identifikovaná v rámci auditu a sdělí, jak byla tato rizika ošetřena.	
34	Dodavatelé zajistí, aby členové jejich vedení a představenstva byli pravidelně informováni o rizicích nucené práce/moderního otroctví a aby byli zapojeni do příslušného procesu rozhodování.	

Návrhy pro dialog s trhem a inovace

Smluvní fáze

Tato část obsahuje některé návrhy závazků, které by měly být součástí smlouvy, aby bylo zajištěno, že budou v průběhu realizace zakázky splněny environmentální a sociální požadavky. Smlouvy musí být v souladu s [osmi základními úmluvami](#) Mezinárodní organizace práce, které se týkají nucené práce, dětské práce, diskriminace, svobody sdružování a práva organizovat se. Je vhodné zvážit začlenění následujících ustanovení do smlouvy:

- Stanovit cíle a časové harmonogramy vyžadující předkládání zpráv o pokroku při plnění environmentálních a sociálních kritérií.
- Produkty vyrobené v EU nebo dovezené ze třetích zemí musí splňovat požadavky evropských předpisů. Zdravotnické produkty musí mít označení CE, jakmile projdou posouzením shody.
- Sledovat dodržování sociálních a environmentálních požadavků a řešit porušování smluvních požadavků, např. zadavatel má právo provádět plánované i neplánované kontroly.
- Požadovat od dodavatelů, aby zajistili plnění podmínek subdodavatelů, kteří se přímo podílejí na plnění zakázky, bez ohledu na počet zprostředkovatelů. Dodavatelé zajišťují účast subdodavatelů na návazných krocích.
- Dodavatelé předloží běžné postupy pro systematické zajišťování kvality práce a doloží zavedené politiky a pokyny, aby zajistili, že:
 - Požadavky na výrobek jsou po dobu smluvního období plněny.
 - Je k dispozici dokumentace prokazující splnění požadavků.
 - Je určena kontaktní osoba zadavatele.
 - Pro zajištění splnění výše uvedených bodů by postupy a pokyny měly zahrnovat:
 - Monitorování a protokolování, např. pravidelná kontrola kvality surovin a výrobků.
 - Hlášení a řešení odchylek souvisejících s požadavky.
 - Hlášení a dokumentace výrobních změn.
 - Hlášení, dokumentace a vyřizování stížností.
 - Sledovatelnost v celém dodavatelském řetězci.
 - Hodnocení rizik potenciálních dodavatelů před uzavřením výrobních dohod, které se zabývají moderním otroctvím.
 - V rámci hodnocení rizik identifikovat potenciální rizika moderního otroctví a dopady, které mohou být při auditech opomenuty.

Produkt, materiály a dodavatelský řetězec

Následující návrhy lze použít jako základ pro diskusi s vašimi dodavateli o tom, jak lze produkt a jeho dodavatelský řetězec dále zlepšovat a jakých inovací je zapotřebí.

Výroba a fáze používání

- Zajistit služby praní a čištění buď přímo v areálu nebo mimo něj, s cílem zvýšit počet opakovaných použití produktu.
- Změnit provedení výrobků tak, aby došlo k prodloužení jejich životnosti.
- Co nejvíce omezit spotřebu obalů.
- Zajistit, aby byly výrobky opětovně použitelné, opravitelné a recyklovatelné.
- Omezit kombinace/směsi materiálů/chemických látek, např. barviva a povrchovou úpravu, které brání recyklaci.
- Osvojit si technická řešení lépe bránící uvolňování mikroplastů z produktů.
- Snížit množství syntetických vláken, která se dostanou do vodních systémů:
 - o Změnit provedení/zhotovení.
 - o Upravit procesy praní, např. filtry v pračkách;
 - o Účinné filtry pro zachycení vláken při čištění odpadních vod.
- Existují-li jiné možnosti, nahradit chemické látky lepšími a bezpečnějšími alternativami. Zabývat se specifickými charakteristikami textilií, klást důraz na možnosti náhrady nebezpečných chemických látek za jiné a usilovat o jejich vyřazení.
- Chemické látky, které nelze nahradit jinými, je třeba řešit a zpracovat pomocí vhodného procesu nakládání s odpady ve fázi konce životnosti.
- Sledovat dodávky surovin, které pocházejí z udržitelných a etických zdrojů.
- Produktové listy by měly obsahovat všechny chemické látky používané v každé fázi výrobního cyklu.
- Zkrátit dodavatelské řetězce a zaměřit se více na lokalizovanou výrobu.
- Optimalizovat výrobu za účelem snížení množství materiálů, např. hmotnosti a tloušťky, a zároveň zachovat vysokou úroveň výkonu.

Konec životnosti: snížit zbytkový odpad

- Vybudovat oběhové (cirkulární) systémy⁴ pro využití a recyklaci produktů. Vyrábět produkty, které jsou snadno recyklovatelné, a zároveň dodržovat zásady oběhového hospodářství a rozšířené odpovědnosti výrobce. Navrhovat výrobky, které jsou vhodné k recyklaci.
- Zavázat se k rozšířené odpovědnosti výrobce, která umožňuje oddělený sběr odpadu z výrobků a jeho následné zpracování, a to pomocí (nejlépe) recyklace nebo jiného druhu využití. Dodavatelé nesou odpovědnost za konec životnosti svých produktů.
- Realizovat inovace v oblasti recyklace a vytvářet systémy s uzavřeným cyklem^{4 5}, nikoli „downcycling“. Zajistit, aby recyklované výrobky měly tržní hodnotu.
- Řešit problémy dalšího toku odpadu v nemocnicích.
- Metodiky životního cyklu a kvalita se liší od výrobce k výrobcí. Ke zlepšení, standardizaci a posílení posuzování životního cyklu (LCA) jsou zapotřebí inovace.

Faktory související s typem vláken

Jak uvádí [eko značení Nordic Swan](#) a [britské ministerstvo pro životní prostředí, potraviny a záležitosti venkova](#), dopady životního cyklu výrobků na životní prostředí se liší podle různých typů vláken. Porovnávání výrobků je proto složité.

- Spotřeba energie – k výrobě syntetických vláken je zapotřebí více energie než k výrobě přírodních vláken. Zároveň však výroba bavlny vyžaduje vyšší spotřebu energie než jiná přírodní vlákna.
- Spotřeba vody – kvůli vysoké spotřebě vody během pěstování bavlny je při její výrobě zapotřebí více vody než při výrobě jakéhokoli jiného vlákna. Regenerovaná celulózová vlákna mají relativně vysokou spotřebu vody v důsledku výroby buničiny, zatímco jiná přírodní vlákna a polyester mají spotřebu vody nižší.
- Emise skleníkových plynů – jsou spojené se spotřebou energie. Výroba syntetických vláken vyžaduje značnou spotřebu fosilních paliv jako suroviny při výrobě polymerů.
- Odpadní vody – barviva, činidla pro povrchovou úpravu, stopy pesticidů a organický materiál jsou relevantní parametry spojené s odpadními vodami. Přírodní vlákna, zejména vlna, mají největší dopad na životní prostředí, protože surová vlna má vysoký obsah lanolinu.
- Chemické látky jsou hojně využívány v různých výrobních procesech, např. při výrobě polymerů, barvení, chemické úpravě. A mohou rovněž skončit v odpadních vodách.

Přeloženo v rámci projektu Odpovědný přístup k veřejným nákupům - Strategické zadávání veřejných zakázek CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0015727. www.sovz.cz

Jedná se o návrhy zadávacích dokumentací, které si musí zadavatel přizpůsobit dle svých potřeb a preferencí.

⁴ HCWH Europe nepovažuje energetické využití odpadu za udržitelné řešení.

⁵ Recyklace s uzavřeným cyklem znamená, že se recyklovaný materiál využije k vytvoření stejného produktu.