



V Bruselu dne 6.6.2017  
SWD(2017) 231 draft

**PRACOVNÍ DOKUMENT ÚTVAR KOMISE**

**Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky v oblasti textilních výrobků a služeb**

# Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky v oblasti textilních výrobků a služeb

## 1. ÚVOD

Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky (GPP) mají veřejným orgánům usnadnit nákup zboží, služeb a stavebních prací se sníženými dopady na životní prostředí. Použití kritérií je dobrovolné. Kritéria jsou formulována tak, že pokud to konkrétní orgán uzná za vhodné, lze je integrovat do dokumentace k zadávacímu řízení s minimálními úpravami. V tomto dokumentu jsou uvedena kritéria EU pro zelené veřejné zakázky, která byla vypracována pro skupinu výrobků šitých textilních výrobků a která se týkají dodávek textilních výrobků a služeb. Doprovodná technická zpráva obsahuje plné odvodnění výběru těchto kritérií a odkazy na další informace.

Kritéria jsou rozdělena na kritéria výběru, technické specifikace, kritéria pro zadání zakázky a ustanovení o plnění smlouvy. Pro každou oblast kritérií jsou uvedeny dva soubory kritérií:

- **základní kritéria** jsou určena pro snadnou aplikaci GPP se zaměřením na hlavní oblasti a oblasti environmentální výkonnosti výrobku a jejich cílem je minimalizace administrativních nákladů firem,
- **komplexní kritéria** zohlední více aspektů nebo vyšší úroveň environmentální výkonnosti a jsou určena k použití orgány, které chtějí více podpořit cíle v oblasti životního prostředí a inovací.

Formulace pro základní i komplexní kritéria platí totéž se vkládá v případě, že kritéria jsou totožná pro obě úrovně ambicí.

Kritéria je pokud možno třeba ověřit podle evropských nebo mezinárodních standardizovaných metod nebo běžně dostupnými způsoby ověřování.

## 1.1 Definice a rozsah textilních výrobků

Kritéria pro textilní výrobky se týkají těchto výrobků, jež zahrnují konečné výrobky a také meziprodukty a příslušenství:

- textilní oděvy a příslušenství: uniformy, pracovní oděvy, osobní ochranné prostředky (OOP)<sup>1</sup> a doplňky složené alespoň z 80 % hmotnostních z textilních vláken ve tkané, netkané nebo pletené formě,
- interiérové textilie: textilní výrobky pro použití v interiérech složené alespoň z 80 % hmotnostních z textilních vláken ve tkané, netkané nebo pletené formě. Patří sem mimo jiné ložní prádlo, ručníky, prostírání a záclony,
- textilní vlákna, příze, tkaniny a pleteniny: meziprodukty určené pro použití na textilní oděvy a příslušenství a interiérové textilie, včetně alounických materiálů a potahů matrací před namáčením podívek a úpravou spojenou s konečným výrobkem,
- netextilní prvky: meziprodukty, jež mají být zařazeny do textilních oděvů a příslušenství a do interiérových textilií. Patří sem mimo jiné zipy, knoflíky a další příslušenství a dále fólie, zářky a lamináty, které jsou součástí struktury oděvů nebo interiérových textilií a mohou mít i funkční účel.

Pro účely těchto kritérií textilní vlákna zahrnují přírodní vlákna, syntetická vlákna a uměle získaná celulózní vlákna. Textilní vlákna, pro která jsou stanovena kritéria GPP, zahrnují:

- přírodní vlákna: bavlnu a jiná přírodní celulózní vlákna ze semen, vlnu a jiná keratinová vlákna,
- syntetická vlákna: polyamid a polyester,
- uměle získaná celulózní vlákna: lyocel, modal a viskózu.

## 1.2 Definice a rozsah textilních služeb

Textilní služby jsou zahrnuty do oblasti působnosti kritérií GPP, nebo mohou v porovnání s přímým nákupem nabízet environmentální výhody související s náklady životního cyklu. V základní podobě takové služby sestávají ze služeb praní, údržby a zpracování odpadů textilních výrobků,

---

<sup>1</sup> Výkonnostní požadavky pro OOP stanovené v právních předpisech EU nebo ve vnitrostátních právních předpisech jsou nadřazeny výkonnostním požadavkům pro GPP.

kteé mohou být ve vlastnictví ve ejného zadavatele nebo mohou být poskytnuty v rámci nájemní smlouvy. R zné potenciální prvky textilních slufleb, pro n fl jsou stanovena environmentální kritéria, jsou definovány takto:

- praní: sb r, i-t ní (za sucha nebo za mokra) a op tovné uvedení textilií do stavu odpovídajícího stanoveným normám istoty a hygieny,
- údrflba: údrflba a oprava textilních výrobk za ú elem prodloužení jejich flivotnosti. To zahrnuje vým nu p íslu-enství a ástí, vým nu textilních dílc a op tovnou úpravu/impregnaci funk ních zát r ,
- zp tný odb r: sb r a t íd ní textilních výrobk , aby se co nejvíce zvý-ilo jejich op tovné poufítí nebo recyklace. Ve ejný zadavatel se vzdává vlastnictví v-ech textilních výrobk v okamfliku jejich sb ru.

### 1.3 Obecné poznámky k ov ování

U mnoha kritérií se jako prost edek ov ování navrhuje p edlofení zku-ebních protokol . Pro každé z kritérií jsou uvedeny relevantní zku-ební metody. Ve ejný orgán rozhoduje, ve které fázi se mají výsledky p íslu-ných zkou-ek p edkládat. Obecn platí, fle se nejeví jako nezbytné pofladovat od v-ech uchaze výsledky zkou-ek jifl od za átku. Za ú elem snížení zát fle uchaze í ve ejných orgán lze p í podání nabídky považovat za dosta ující vlastní prohlá-ení. Krom toho existují r zné moflnosti, zda a kdy tyto zkou-ky vyfladovat:

#### a) Ve fázi zadávacího ízení:

V p ípad *jednorázových ve ejných zakázek na dodávky* m fle být tento doklad vyfladován od uchaze e s ekonomicky nejvýhodn j-í nabídkou. Bude-li doklad shledán dostate ným, lze zakázku zadat. Bude-li doklad shledán nedostate ným nebo nevyhovujícím, pak:

- i) v p ípad , fle se prost edek ov ení týká technické specifikace, pofladovat doklad od druhého nejlépe umíst ného uchaze e, který by pro zadání zakázky p ípadal v úvahu,
- ii) v p ípad , fle se prost edek ov ení týká kritéria pro zadání zakázky, odebrat dodate n p íd lené body a p epo ítat po adí v zadávacím ízení se v-emi z toho vyplývajícími d sledky.

Zku-ebním protokolem je ov eno, fle p edm tem zkou-ky podle ur itých pofladavk byl vzorek textilního výrobku, a nikoli textilní výrobek, jenfl byl na základ ve ejné zakázky skute n dodán. V p ípad rámcových smluv m fle být situace odli-ná. Tento scéná je podrobn ji popsán v bodu b).

b) B hem pln ní ve ejné zakázky:

Výsledky zkou-ek je mofné vyfladovat pro jednu nebo více poloflek dodávaných v rámci ve ejné zakázky, bu obecn , nebo v p ípad podez ení na nepravdivé prohlá-ení. To je obzvlá-t d leflité u rámcových smluv, které nestanoví p vodní objednávku textilních výrobk .

Doporu uje se do smlouvy výslovn zahrnout ustanovení týkající se výkonnosti. Ta by m la stanovit, fle ve ejný zadavatel má právo kdykoli po dobu trvání ve ejné zakázky provád t namátkové ov ovací zkou-ky. Jestliffe z výsledk t chto zkou-ek vyplyne, fle dodané textilní výrobky nespl ují zadaná kritéria, má ve ejný zadavatel právo uplatnit sankce úm rné nedostatk m a mofnost ve ejnou zakázku vypov d t. N které ve ejné orgány za azují podmínky, jefl stanoví, fle pokud po zkou-kách výrobek spl uje jejich pofladavky, musí samy nést náklady na zkou-ky; pokud v-ak pofladavky spl n ny nejsou, náklady musí nést dodavatel.

V p ípad *rámcových smluv* závisí okamflík, kdy je pofladováno p edlofení dokladu, na konkrétním nastavení ve ejné zakázky.

- i) U rámcových smluv uzav ených pouze s jedním hospodá ským subjektem, kdy jsou jednotlivé textilní výrobky, jefl mají být dodány, specifikovány p i uzav ení rámcové smlouvy, a po et jednotek je ur en pozd ji, platí stejné zásady jako u jednorázových ve ejných zakázek popsaných vý-e.
- ii) U rámcových smluv, kdy se p edb fln vybere n kolik potenciálních dodavatel a kdy mezi p edb fln vybranými ú astníky následn probíhá sout fl, je mofné, aby tito p edem vybraní dodavatelé v této prvotní p edvýb rové fázi pouze prokázali, fle jsou schopni dodat textilní výrobky, jefl spl ují minimální výkonnostní pofladavky rámcové smlouvy. Pro následné ve ejné zakázky ( i objednávky) na vyfládání, které jsou zadávány po sout flí mezi p edb fln vybranými dodavateli, platí stejné zásady jako v bodech a) a b) vý-e, pokud je v rámci této sout fle t eba prokázat spln ní dal-ích pofladavk . Pokud se sout flí jen o cenu, je vhodné zváflit kontrolu ve fázi pln ní ve ejné zakázky.

Je rovn fl d leflité zd raznit mofnost, aby uchaze i p edloflili ov ení na základ textilních výrobk opat ených ekozna kou EU nebo jinou p íslu-nou ekozna kou typu I (podle normy ISO 14024), jefl spl ují tytéfl stanovené pofladavky. Tyto textilní výrobky by rovn fl m ly být považovány za výrobky spl ující p íslu-ná kritéria a ov ení by m lo být vyfladováno podle stejné metody, jaká byla stanovena pro výsledky zkou-ek.

Je t eba také upozornit, fle podle 1. 44 odst. 2 sm rnice 2014/24/EU musí ve ejní zadavatelé p íjmout i jiné vhodné doklady. Mezi n pat í nap íklad technická dokumentace výrobce, pokud dot ený hospodá ský subjekt nem l p ístup ke zku-ebním protokol m nebo nem l mofnost je získat v p íslu-né lh t . Platí to za podmínky, fle absenci p ístupu nebylo mofno p í ítat dot enému hospodá skému subjektu a fle tento prokáfle, fle jím poskytované stavební práce, dodávky nebo slufby spl ují pofladavky nebo kritéria stanovená v technických

specifikacích, v kritériích pro zadání nebo v podmínkách plnění veřejné zakázky. V případě odkazu na osvědčení či zkušební protokol vystavené konkrétním subjektem posuzování shody uznají veřejní zadavatelé pro účely provedení zkoušek také osvědčení či zkušební protokoly vydané jinými rovnocennými subjekty posuzování.

## 2. HLAVNÍ DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Kritéria pro textilie se zaměřují na nejvýznamnější dopady na životní prostředí po celý životní cyklus výrobků, který byl v případě textilních výrobků rozdělen do pět různých kategorií:

- zajištění zdrojů vláken,
- chemická omezení,
- prodloužení trvanlivosti a životnosti,
- úspora energie během používání,
- zlepšení opětovného použití a recyklace.

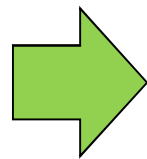
Rozmanitost textilních vláken, je-li mohou být použita, jakož i mnoho různých druhů textilních výrobků a konečných použití a široké spektrum s tím spojených dopadů na životní prostředí znamenají, že je třeba posuzovat každou část celého životního cyklu. Z analýzy životního cyklu textilních výrobků plyne, že úsilí o zlepšení by se mělo zaměřit na tyto zásadní oblasti významného dopadu na životní prostředí:

- Výroba bavlny: hlavním faktorem spotřebující energií a ekotoxicit je ekotoxicita spojená s výrobou a používáním hnojiv a pesticidů. Jako významný byl označen také dopad na zdroje, který má voda používaná k zavlažování.
- Výroba vlny: při praní (odtušování) vlny se může uvolňovat do odpadní vody tuk, zaschlý pot a ektoparazitocidy, s čímž je spojena ekotoxicita, a tento proces vyžaduje také značnou spotřebu energie.
- Výroba syntetických vláken: dopady energie a surovin používaných při výrobě vláken na změnu klimatu a ekotoxicitu jsou vysoké. Energeticky nejnárovnější je výroba nylonu (polyamidu) a také jeho recyklace je technicky nejobtížnější.
- Výroba umělých celulósových vláken: dopady spotřeby energie při výrobě těchto vláken na změnu klimatu a ekotoxicitu jsou vysoké. Tento druh vláken se získává hlavně dřevem a dopady na životní prostředí spojené s neudržitelnými lesnickými postupy a nezákonnou těžbou dřeva mohou být značné.
- Energie v procesech a ekotoxicita spojená s výrobní fází spřádání, tkaní, barvení, potiskování a konečné úpravy: mnohé výrobní fáze v dodavatelském řetězci textilních výrobků jsou spojeny s použitím výrobních chemických látek a spotřebou energie v procesech. Chemické látky použité při výrobě a vyplavená rezidua mohou znečišťovat ovzdušnou a odpadní vody.
- Energie a ekotoxicita spojená s fází používání textilních výrobků: tyto dopady se týkají především energie a detergentů spotřebovaných při praní a lze je ovlivnit výběrem vláken a směsí vláken. Ze srovnávacích studií pro myškové a domácí praní a sušení vyplývá, že pro myškové prádelny jsou obvykle účinnější než domácí prádelny/sušárny, a mohou proto snížit dopady fáze používání.

- Toxicita pro člověka spojená s výrobními a funkčními chemickými látkami: chemické látky používané ve výrobních procesech mohou být rovněž nebezpečné pro lidské zdraví, ať už pro pracovníky výrobních závodů, anebo pokud chemické látky zůstávají na konečném výrobku, může dojít k expozici koncového uživatele.

Významný přínos pro životní prostředí může rovněž mít prodloužení životnosti výrobků a systémy využití zdrojů více zaměřené na obhospodňování, což souvisí s fází likvidace (na konci životnosti). Přínos pro životní prostředí lze vnímat jako důsledek činností spojených se zajištěním trvanlivosti, opatrným použitím, recyklací a energetickým využitím.

Hlavní environmentální aspekty	Přístup zelených veřejných zakázek
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nebezpečné úniky na vodní prostředí v důsledku používání nebezpečných hnojiv a pesticidů během používání přírodních vláken</li> <li>• nebezpečné úniky na vodní prostředí v důsledku látek používaných během zpracování textilních meziproduktů a konečných textilních výrobků</li> <li>• použití biotických a abiotických zdrojů pocházejících z lesnictví, ropy a zemního plynu k výrobě hnojiv a vláken</li> <li>• emise skleníkových plynů, acidifikace a smog v důsledku výroby a spotřeby elektřiny a zemního plynu používaných při výrobě syntetických vláken a při praní, sušení a fěhlení textilních výrobků</li> <li>• předčasné znehodnocení výrobku, je-li možné vést k následnému plýtvání biotickými a abiotickými zdroji, a jejich skládkování nebo spalování s možnými nebezpečnými emisemi do ovzduší a do vody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nakupovat textilní výrobky zhotovené z vláken, při jejichž výrobě se používá méně hnojiv, nebezpečných pesticidů a výrobních chemických látek</li> <li>• nakupovat textilní výrobky, je-li obsahují recyklované materiály a vlákna</li> <li>• nakupovat textilní výrobky, při jejichž výrobě se používá méně množství látek –kodlivých pro životní prostředí a nebezpečných látek</li> <li>• nakupovat textilní výrobky, k jejichž sušení a fěhlení je zapotřebí méně energie</li> <li>• nakupovat stálobarevné textilní výrobky, které se během používání nesrážejí, které jsou navrženy pro delší používání a které mají trvanlivější funkční zátěže</li> <li>• zadávat slufby minimalizující spotřebu energie při praní, sušení a fěhlení textilních výrobků</li> <li>• zadávat slufby, je-li udržují textilní výrobky ve stavu prodlužujícím jejich životnost</li> <li>• zadávat slufby, je-li mohou v co největší míře zajistit opatrné použití a recyklaci textilních výrobků po skončení jejich životnosti</li> </ul>



Pozn.: Toto poadí aspekt životního prostředí nemusí nutně odpovídat jejich důležitosti.



### 3. KRITÉRIA EU PRO GPP V OBLASTI TEXTILNÍCH VÝROBK

#### 3.1 Zadávání veřejných zakázek na textilní výrobky

Základní kritéria	Komplexní kritéria
P E D M T	
Nákup textilních výrobků se sníženým dopadem na životní prostředí	
<b>3.1.1 Kritéria výběru</b>	
<b>KRITÉRIA VÝBĚRU</b>	
	<p><b>SC1. Dodavatelé textilních výrobků</b></p> <p>Uchazeči musí být schopni prokázat, že mají zavedeny zdroje, odborné znalosti, zdokumentované postupy a řídicí systémy k řešení těchto aspektů výrobku a jeho dodavatelského řetězce<sup>2</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P vod textilních vláken: systémy umožňující sledovatelnost zdroje, obsahu a systém výroby přírodních a umělých vláken, na něž se budou uplatňovat environmentální kritéria. To zahrnuje transakční záznamy, je-li umožňováno sledování od přírodní suroviny nebo vstupní suroviny až po výrobu a zpracování přírodních a surových textilií<sup>3</sup>. Měly se patřit i použití osvědčení o přírodní a sledovatelnosti vydaných třetími stranami.</li> </ul>

<sup>2</sup> Výslovná možnost požadovat schopnosti v oblasti řízení dodavatelského řetězce byla zavedena částí II písm. d) přílohy XII směrnice 2014/24/EU o zadávání veřejných zakázek.

<sup>3</sup> Surová textilie je nebleřená a nebarvená, nehotová textilní tkanina, kterou lze nakupovat jako komoditu.

- Nakládání s chemickými látkami: zavedení seznamu omezených chemických látek, v etn sd lení seznamu závod m provád jícím barvení, potiskování a kone nou úpravu, sledování dodrřování požadavk výrobními závody(z *hlediska kritérií P3. 2*) a sledování shody kone ných výrobk (z *hlediska kritérií P3. 1*), v etn laboratorních zkou-ek. Musí být rovn fl vyřadováno pouřítí auditor pro kontroly na míst , systém pro dodrřování p edpis v oblasti textilních výrobk a laborato í pro zkou-ení výrobk , akreditovaných podle mezinárodních norem (nap . norem ISO 17025, ISO 17065, ISO 19011 nebo rovnocenných norem).

**Ov ování:**

Uchaze i musí popsat systémy a schopnosti, jeřl mají zavedeny ke sledování a ov ování p vodu textilních vláken a nakládání s chemickými látkami. Krom toho popí-í systémy dokumentace, audit a analýzy pouřívané ke sledování dodrřování požadavk dodavateli a sledování shody kone ných výrobk .

Musí být potvrzeno zaji-t ní zdroj a odborné znalosti, jeřl budou pouřity k řízení shody. Musí být poskytnuty p íslu-né p íklady z p edchozích ve ejných zakázek na dodávku textilních výrobk , z nichřl bude patrné, jak byly tyto dva aspekty řízeny a ov ovány.

Základní kritéria	Komplexní kritéria
<b>3.1.2 Textilní vlákna</b>	
<b>TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	
<p><b>TS1. Bavlnná vlákna</b></p> <p>Alespo 20 % obsahu bavlnného zboží poufletého ke splnění ve ejné zakázce musí tvořit bu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ekologicky p stovaná bavlna: vyp stovaná podle požadavků na ízení (ES) . 834/2007<sup>4</sup>, národního ekologického programu (<i>National Organic Programme</i> ó NOP) USA nebo rovnocenných právních povinností stanovených obchodními partnery EU nebo</li> <li>2. bavlna p stovaná v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin: vyp stovaná v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin, jak je definuje program integrované ochrany rostlin Organizace OSN pro výřivlu a zem d lství (FAO)<sup>5</sup> nebo sm rnice EU 2009/128/ES.<sup>6</sup></li> </ol> <p><i>Pokud chce ve ejný zadavatel dále podpo it r st trhu s ekologicky p stovanou bavlnou nebo pokud zjistí n jaký nedostatek v dodávce</i></p>	<p><b>TS1. Bavlnná vlákna</b></p> <p>Alespo 60 % obsahu bavlnného zboží poufletého ke splnění ve ejné zakázce musí tvořit bu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ekologicky p stovaná bavlna: vyp stovaná podle požadavků na ízení (ES) . 834/2007<sup>4</sup>, národního ekologického programu (<i>National Organic Programme</i> ó NOP) USA nebo rovnocenných právních povinností stanovených obchodními partnery EU nebo</li> <li>2. bavlna p stovaná v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin: vyp stovaná v souladu se zásadami, jeřl definuje program integrované ochrany rostlin Organizace OSN pro výřivlu a zem d lství (FAO)<sup>5</sup> nebo sm rnice EU 2009/128/ES<sup>6</sup>, <i>nebo</i></li> </ol> <p><i>Pokud chce ve ejný zadavatel dále podpo it r st trhu s ekologicky p stovanou bavlnou nebo pokud zjistí n jaký nedostatek v dodávce certifikované ekologicky p stované bavlny, m ře být povolena</i></p>

<sup>4</sup> Na ízení Rady (ES) . 834/2007of dne 28. ervna 2007 o ekologické produkci a ozna ování ekologických produkt ů a o zru-ení na ízení (EHS) . 2092/91 (Ú . v st. L 189, 20.7.2007, s. 1).

<sup>5</sup> *More about IPM (Více o integrované ochran ě rostlin)*, Organizace OSN pro výřivlu a zem d lství (FAO), <http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/pests/ipm/more-ipm/en/>.

<sup>6</sup> Viz p íloha I sm rnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES ze dne 21. íjna 2009, kterou se stanoví rámec pro íinnost Spole enství za ú elem dosaření udrřitelného pouřívání pesticid ů .

<p><i>certifikované ekologicky pěstované bavlny, může být povolena necertifikovaná ekologická bavlna nebo bavlna pocházející ze země dle produkce ve fázi pěstování na ekologické země dle listí<sup>7</sup> (viz výše tisková šablona Podpora trhu s ekologicky pěstovanou bavlnou uvedena níže).</i></p> <p><i>Pokud chce veřejný zadavatel podpořit ekologické označení používaných výrobků, nesmí být ekologicky pěstovaná bavlna použita ke splnění požadavků smíšená s geneticky modifikovanou bavlnou. Pokud je ve výrobku či výrobcích použita bavlna získaná ze země, ve kterých je použití geneticky modifikované bavlny povoleno, lze k prokázání této skutečnosti poskytnout doklad<sup>8</sup>.</i></p> <p><b>Označení:</b></p> <p>P vod bavlny a její obsah ve zboží se po jeho dodání označí pomocí certifikačního systému této strany určeného pro integrovanou ochranu rostlin nebo ekologickou produkci bavlny v kombinaci se zdokumentovanými transakčními záznamy, je-li umožněno ujit obsah bavlny v jednotlivých polovkách nebo částech zboží a sledovat její půl</p>	<p><i>necertifikovaná ekologická bavlna nebo bavlna pocházející ze země dle produkce ve fázi pěstování na ekologické země dle listí<sup>7</sup> (viz výše tisková šablona Podpora trhu s ekologicky pěstovanou bavlnou uvedena níže).</i></p> <p><i>Pokud chce veřejný zadavatel podpořit ekologické označení používaných výrobků, nesmí být ekologicky pěstovaná bavlna použita ke splnění požadavků smíšená s geneticky modifikovanou bavlnou. Pokud je ve výrobku či výrobcích použita bavlna získaná ze země, ve kterých je použití geneticky modifikované bavlny povoleno, lze k prokázání této skutečnosti poskytnout doklad<sup>8</sup>.</i></p> <p><b>Označení:</b></p> <p>P vod bavlny a její obsah ve zboží se po jeho dodání označí pomocí certifikačního systému této strany určeného pro integrovanou ochranu rostlin nebo ekologickou produkci bavlny v kombinaci se zdokumentovanými transakčními záznamy, je-li umožněno ujit obsah bavlny v jednotlivých polovkách nebo částech zboží a sledovat její půl</p>
---	--

<sup>7</sup> Nařízení (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci definuje období pěstování jako období od konvenčního země dle listí na země dle listí ekologické, a to ve stanovené době, během níž jsou uplatněna ustanovení týkající se ekologické produkce. Formálním dokladem o tom, že se jedná o období pěstování, by bylo písemné potvrzení od příslušného orgánu pro ekologické země dle listí země (nebo orgánu pro kontrolu ekologické produkce), je-li pěstovatelé oznámili pěstování na ekologické země dle listí a podíleli své země dle listí podniky systému kontroly ekologické produkce.

<sup>8</sup> Viz <http://www.isaaa.org/gmaprovaldatabase/countrylist/default.asp>.

<p>do okamžiku certifikace.</p> <p>To zahrnuje platný certifikát o ekologické produkci nebo o integrované ochraně rostlin<sup>9</sup> a rovněž dokumentaci o transakcích, jež prokazují nákup udávaného obsahu bavlny a zajišťují sledovatelnost.</p> <p>Je-li bavlna a bavlna pěstovaná v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin smíšená s ekologicky pěstovanou bavlnou, musí být v případech na požádání předložena výsledky screeningového testu<sup>10</sup> k ověření toho, že se nejedná o geneticky modifikovanou bavlnu.</p>	<p>To zahrnuje platný certifikát o ekologické produkci nebo o integrované ochraně rostlin<sup>9</sup> a rovněž dokumentaci o transakcích, jež prokazují nákup udávaného obsahu bavlny a zajišťují sledovatelnost.</p> <p>Je-li bavlna a bavlna pěstovaná v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin smíšená s ekologicky pěstovanou bavlnou, musí být v případech na požádání předložena výsledky screeningového testu<sup>10</sup>.</p>
--	---

<sup>9</sup> V době vypracování tohoto dokumentu se má za to, že dostatečnou záruku poskytují tyto systémy: integrovaná ochrana rostlin: *iniciativa Better Cotton Initiative (BCI), AGRO 2 (Ecko), Cotton Made in Africa, Fair Trade, Australian Better Management Programme (BMP)*; ekologická produkce: *uznané orgány EU pro kontrolu ekologické produkce, americký ekologický program, IFOAM.*

<sup>10</sup> Doporučenou formou ověření je kvalitativní screeningový test na přítomnost genetické modifikace provedený podle širších metod EU pro analýzu geneticky modifikovaných organismů (viz <http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/gmomethods>). Zkouška je třeba provést na vzorcích surové bavlny z každé země před exportem, pokud jde jakoukoli úpravou za mokra. Jako doklad o shodě musí být předložena certifikát o bavlně pěstované v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin vystavený v rámci systému, jež vykládá užití geneticky modifikované bavlny.

## KRITÉRIA PRO ZADÁNÍ ZAKÁZKY

### AC1. Bavln a vlákna

Udíl se body za každé 10% zlepšení minimální technické specifikace obsahu bavlny vypstované v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin nebo ekologicky vypstované bavlny.

#### Ověření:

Viz kritérium P2.1

### AC1. Bavln a vlákna

Udíl se body za každé 10% zlepšení minimální technické specifikace obsahu bavlny vypstované v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin nebo ekologicky vypstované bavlny.

#### Ověření:

Viz kritérium P2.1

### Vysvětlivka: Podpora trhu s ekologicky vypstovanou bavlnou

Problémem pro veřejné zakázky může být to, že na světovém trhu je k dispozici jen omezené množství ekologicky vypstované bavlny. Na druhé straně mohou veřejné zakázky hrát důležitou roli při vytváření poptávky. Ke řešení tohoto problému se proto doporučuje pomoci v různých tržních konzultacích nebo oznámeních předložených informací vyrozumět potenciální uchazeče o nadcházejících veřejných zakázkách a o pravděpodobném objemu požadovaných bavlnářských textilií.

Uchazeče lze také vyzvat, aby si zdroj bavlny zajistili prostřednictvím spolupráce se zemědělskými rozvojovými projekty. Tyto druhy projektů, které mohou mít v některých případech své vlastní systémy certifikace (např. Cotton Made in Africa), mohou podpořit nové certifikační systémy pro ekologickou produkci nebo produkci v souladu se zásadami integrované ochrany rostlin. Stává se také, že certifikace může být nákladná. Vzhledem k těmto nákladům lze získat necertifikovanou ekologicky vypstovanou bavlnu z některých zemí, kde rozvojové projekty podporují zemědělství s nízkými vstupy nebo kde byly přijaty zvláštní zemědělské politiky.

Aby bylo na trh uvedeno více ekologicky vypstované bavlny, mohou veřejní zadavatelé podpořit trh dvěma způsoby:

1. tím, že budou přijímat certifikáty vystavené orgány pro kontrolu ekologické produkce, státními kontrolními orgány nebo v rámci systémů těchto stran při zadání veřejné zakázky nebo při nákupu bavlny. Spojení tohoto přístupu s různými tržními konzultacemi by poskytla výrobcům a poskytl více času a vyslalo by také jasný signál trhu, že existuje poptávka po oficiální certifikaci bavlny;
2. tím, že budou přijímat bavlnu od zemědělců, kteří se nacházejí v předcházejícím období, jelikož přecházejí na ekologickou produkci, která je stanovena v článku 17 nařízení o ekologické produkci. To by povzbudilo poskytele a projekty založené na technikách s nízkými vstupy, aby hledali možnosti pro uvádění své bavlny na trh a také možnosti certifikovat svou produkci v budoucnu.

Druhá z uvedených možností zohledňuje potřebu investic a změnu v zájmu přechodu od tradičních systémů k systémům ekologickým, a je tudíž v této zárukou toho, že bude pro bavlnu existovat trh.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

### TS2. Vlnná vlákna

*(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)*

*Toto kritérium se doporu uje pouřítvat pouze v p ípad , řle obsah vlny v textilních výrobcích je vyří neř 50 %.*

Odpadní vody vypouřt né z odtu řování vlny, bu ř přímo ze zpracování v závod , nebo nep římo z řit ní odpadních vod mimo areál závodu, m řeno v g CHSK (chemická spot řeba kyslíku)/kg potní vlny, musí vykazovat hodnotu ř 25 g u hrubé vlny a řehn ří vlny a ř 45 g u jemné vlny<sup>11</sup>.

#### Ov řování:

Uchaze ř p ř dodání zboží p ř edloří vyhovující řdaje z monitorování provedeného p ř zpracování řarří, ze kterých pochází vlna pouřítitá p ř ve řejné zakázce.

Výpo řty CHSK musí vyjad řovat pom ř mnořství vlny v kg a odpadní vody v litrech odvád né z kařdého zpracované řarře vlny. Řdaje z monitorování musí být získány ř et ř stranou, která provád ř zkou řky odpadní vody pocházející z kařdého závodu na odtu řování vlny, ze kterého se vlna nakupuje, podle normy ISO 6060 nebo rovnocenné normy.

P ř edloří se transak řní záznamy, jeř ř ov řují závody na odtu řování vlny pouřítité pro výrobu daných výrobk .

### TS3. Um řlá celulóřová vlákna (nap ř. viskóza, modal, lyocel)

*(Pro základní i komplexní kritéria platí totéř)*

*Tento typ vláken lze pouřítvat místo bavlny v ř řných od vech nebo interiřových textiliích, jeř ř vyřadují jemn ří zacházení. Mohou být rovn ř sm řsena se syntetickými vlákny, aby se zvý řila jejich odolnost v ř ř opot řbení a usnadnilo se jejich su ření. Toto kritérium se doporu uje pouřítvat pouze v p ípad , řle obsah um řlého celulóřového vlákna v textilních výrobcích je vyří neř 50 %.*

<sup>11</sup> Jemnou vlnou se rozum ř vlna řmerinoř s p ř m řem vlákna ř 23,5 mikrometru.

### TS3.1 Emise síry do ovzdu-í

P í výrob viskózových a modalových vláken nesmí obsah síry v emisích slou enin síry unikajících p í výrob vláken do ovzdu-í p ekro it v ro ním pr m ru hodnoty uvedené v tabulce a.

*Tabulka a. Hodnoty emisí síry pro viskózu a modal*

Typ vlákna	Limitní hodnota (g S/kg)
st iflové (staplové) vlákno	30 g/kg
nekone né vlákno	
ó vsádkové praní	40 g/kg
ó integrované praní	170 g/kg

### Ov ování:

Uchaze p í zadání ve ejné zakázky p edloží údaje z monitorování, transak ní záznamy a výrobní záznamy o –arfích, jeŕl prokazují soulad dodavatele i dodavatel a souvisejících výrobních závod , které se pouŕívají pro výrobu vláken pouŕitých pro pln ní ve ejné zakázky.

P edloží se vyhovující údaje z monitorování provedeného v t ch výrobních závodech, které se pouŕívají pro výrobu konkrétního výrobku z vláken, jenŕl má být pouŕit pro pln ní ve ejné zakázky.

### TS3.2 Emise halogenovaných látek z výroby celulózy

Celulóza, která se pouŕívá k výrob výrobku z vláken pouŕitého pro pln ní ve ejné zakázky, se musí b lit bez pouŕití elementárního chloru. Celkové výsledné množství chloru a organicky vázaného chloru v hotových vláknech (OX) nesmí p ekro it hodnotu 150 ppm a celkové výsledné množství chloru a organicky vázaného chloru v odpadních vodách z výroby celulózy (AOX) nesmí p ekro it hodnotu 0,170 kg/t vzduchem su-ené buni iny.



	<p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze p i zadání ve ejné zakázky p edloží protokol o zkou-ce konkrétního výrobku z vláken a jeho výrobní linky, jeŕl pomocí vhodné zku-ební metody nebo rovnocenné metody prokazuje soulad bu s poŕadavkem na hodnotu OX, nebo s poŕadavkem na hodnotu AOX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OX: norma ISO 11480 ( ízené spalování a mikrocoulometrie),</li> <li>- AOX: norma ISO 9562.</li> </ul>
<p><b>Zaji-t ní udrŕitelného zdroje d evné buni iny</b></p> <p><i>Tato kritéria GPP nezahrnují návrh na zaji-t ní zdroje d evné buni iny pocházejícího z udrŕitelného lesnictví, a to z t chto d vod :</i></p> <p>N které lenské státy pouŕlívají k vymezení udrŕitelného obhospoda ování les svá vlastní kritéria zelených nebo udrŕitelných ve ejných zakázek a mají zavedeny r zné procesy k ur ení toho, zda certifikace nebo jiné systémy ov ení t etí stranou poskytují dostate nou záruku. Za této situace nebylo moŕné v rámci vypracování t chto kritérií poskytnout harmonizovanou definici udrŕitelného obhospoda ování les .</p> <p>V sou asné dob panuje v souvislosti s aktivní udrŕitelnou politikou ve ejných zakázek v oblasti d eva ského pr myslu konsenzus mezi lenskými státy v tom smyslu, ŕe dostate nou míru záruk dodrŕování jejich vnitrostátních kritérií zpravidla poskytují patentované certifika ní systémy, jako jsou Forest Stewardship Council (FSC) a Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)<sup>12</sup>.</p>	
	<p><b>TS4. Recyklovaný obsah polyesteru</b></p> <p>Výrobky z polyesterových vláken, jeŕl mají být pouŕlity p i pln ní ve ejné zakázky, musí být vyrobeny s pouŕlím nejmén 20 % recyklovaného obsahu.</p> <p><i>Pozn.: Spln ní jiných kvalitativních specifikací vyŕadovaných v rámci</i></p>

<sup>12</sup> Dostupnost certifikované viskóznové buni iny na sv tovém trhu je v sou asnosti omezená. P ed zve ejn ním nabídkového ízení se proto doporu uje získat zp tnou vazbu z trhu.

	<p><i>ve e jiné zakázky m fe naráfet na technické problémy. Tato skute nost by m la být p i hodnocení nabídek zohledn na a zároveň by mohla být e-ena prost ednictvím pr zkumu trhu nebo b hem sout f ního dialogu (je-li poufít).</i></p> <p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze p i zadání ve e jiné zakázky prokáfe, fe výrobní linky poufívané k výrob výrobku z vláken jsou ur eny pro výrobu s minimálním recyklovaným obsahem.</p> <p>K výrobním linkám pro výrobu produkt , jeff mají být dodány, a výchozím surovinám recyklace musí být p edlofen certifikát o recyklovaném obsahu a jeho sledovatelnosti vystavený t etí stranou. Lze poufít normu ISO 14021, ISO 9001 nebo rovnocennou normu. P i ov ení musí být poskytnuty informace v souladu s ástí 4.4 normy EN 15343.</p>
<p><b>KRITÉRIA PRO ZADÁNÍ ZAKÁZKY</b></p>	
	<p><b>AC2. Recyklovaný obsah polyesteru a polyamidu (nylonu)</b></p> <p>U výrobk z polyesterového nebo nylonového vlákna, jeff mají být poufity p i pln ní ve e jiné zakázky, se ud lí body za každé dal-í 10% navý-ení minimálního 20% recyklovaného obsahu odpadu z fáze výroby nebo spot ebitelského odpadu.</p> <p><i>Pozn.: Spln ní jiných kvalitativních specifikací vyfádovaných v rámci ve e jiné zakázky m fe naráfet na technické problémy. Tato skute nost by m la být p i hodnocení nabídek zohledn na a zároveň by mohla být e-ena prost ednictvím pr zkumu trhu nebo b hem sout f ního dialogu (je-li poufít).</i></p>

	<p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze p i zadání ve ejné zakázky prokáfle, fle výrobní linky pouffřivané k výrob výrobku z vláken jsou ur eny pro výrobu s minimálním recyklovaným obsahem.</p> <p>K výrobním linkám pro výrobu produkt , jeřl mají být dodány, a výchozím surovinám recyklace musí být p edlořen certifikát o recyklovaném obsahu a jeho sledovatelnosti vystavený t etí stranou. Lze pouřřit normy ISO 14021, ISO 9001 nebo rovnocennou normu. P i ov ení musí být poskytnuty informace v souladu s ástmi 4.4 a 6 normy EN 15343.</p>
	<p><b>AC3. Recyklace polyesteru</b></p> <p>Body se ud lí uchaze m, kte í mohou prokázat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fle e-ení kone ného textilního výrobku umořřuje snadné odd lení polyesterových tkanin na konci řřivotnosti výrobku,</li> <li>- zaji-t ní zp sobu dobrovolného zp tného odb ru textilních výrobk , tak aby ve ejný zadavatel mohl vrátit polyesterové tkaniny k recyklaci nebo k op tovnému pouřřití.</li> </ul> <p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze p i zadání ve ejné zakázky musí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- p edlořřit podrobné údaje o koncep ních opat eních a vlastnostech, jeřl umořřní snadné odd lení tkanin za ú elem recyklace, nebo</li> <li>- p edlořřit podrobné údaje o systému zp tného odb ru a písemný závazek platný po dobu pokrřřvající skon ení řřivotnosti výrobk .</li> </ul>

**Základní kritéria**

**Komplexní kritéria**

### 3.1.3 Chemická omezení

#### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

##### **TS5. Prohlášení o látkách, které jsou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH**

*(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)*

Uchazeš musí oznámit přítomnost kterékoli z látek, které jsou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH<sup>13</sup>, v koncentraci vyšší než 0,1 % (hmotnostních) v konečném výrobku.

##### **Ověření:**

Uchazeš musí při dodání konečného výrobku (i výrobků) předložit platné prohlášení podle čl. 33 odst. 2 nařízení REACH. Je-li oznámena přítomnost látek uvedených na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH, musí být tyto látky identifikovány.

##### **TS6. Látky v konečném výrobku, které je třeba testovat**

*(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)*

Dodaný konečný výrobek nesmí obsahovat látky uvedené v příloze 1 v koncentraci vyšší, než jsou jednotlivé koncentrační limity nebo celkové součet koncentračních limitů. To musí být prokázáno laboratorní zkouškou, která se provádí na vzorku každého druhu výrobku dodaného během plnění ve stejné zakázce. *Ve stejné zadavateli si vyhradí právo vyfádat si další náčkovou kontrolu.*

##### **Ověření:**

Každý vzorek výrobku musí být analyzován laboratorně akreditovanou prováděcími příslušnými zkouškami podle normy ISO 17025 nebo orgánem akreditujícím systémy zkoušení textilií, které vyřadují zkoušení výrobků. Při dodání zboží musí být dodáno i dodána osvědčení prokazující shodu.

Pokud jsou zkoušební metody stejné, musí být akceptovány výsledky zkoušek v rámci platné ekologizační typy I v etn ekologizační EU a v rámci systémů zkoušení textilních výrobků třetími stranami<sup>14</sup>.

<sup>13</sup> Seznam látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH je dostupný na adrese: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/authorisation/the-candidate-list>.

<sup>14</sup> V době vypracování tohoto dokumentu se má za to, že dostatečnou míru záruk poskytují systémy Oeko Tex 100, Bluesign a GOTS.

KRITÉRIA PRO ZADÁNÍ ZAKÁZKY	
	<p><b>AC4. Omezení týkající se látek, jeff mají být ov ována ve výrobních závodech</b></p> <p>Body se ud lí uchaze m, kte í omezí pouffití látek uvedených v p íloze 2 v procesu barvení, potiskování a kone né úpravy dodávaného výrobku í výrobk .</p> <p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze musí p í dodání zboží p edlofit platnou zprávou o auditu na míst provedeném t etí stranou, jenf ov uje výrobní postupy pouffvané v závodech, kde se produkt barví, potiskuje a prochází kone nou úpravou. Zpráva o auditu nesmí být star-í dvou let a musí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. zji-t ní z inspekci sklad chemických látek a fungování výrobních proces ,</li> <li>ii. potvrzení pouffvaných chemických slofení a</li> <li>iii. výsledky analytických zkou-ek v kafdém závod (jsou-li provád ny).</li> </ul>
<b>Základní kritéria</b>	<b>Komplexní kritéria</b>
<b>3.1.4 Prodloufení trvanlivosti a fivotnosti</b>	
TECHNICKÉ SPECIFIKACE	
<p><b>TS7. Normy trvanlivosti</b></p> <p><i>(Pro základní í komplexní kritéria platí totéff)</i></p> <p>Textilní výrobky musí spl ovat p íslu-né pofladavky na trvanlivost uvedené v p ílohách 2 a 3.</p>	

V případě funkčních pracovních oděvů, u nichž lze prokázat inherentní výkonnostní charakteristiky, je-li vyloučena potřeba aplikovat na tkaninu vodoodpudivé látky a látky zajišťující odolnost proti upínání a skvrnám nebo retardéry hoření, musí být výrobek osvobozen od zkušebních požadavků 3.7 nebo 3.8 v příloze 3.

**Ověření:**

Uchazej pro každý odlišný návrh výrobku nebo polofuku pracovního oděvu, je-li má být dodána, při dodávce zboží předloží protokoly ze zkoušek provedených podle norem stanovených v příloze 3. Protokoly ověří, že každý druh nebo model výrobku splňuje stanovené požadavky na trvanlivost.

**TS8. Dostupnost částí a příslušenství**

*(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)*

Úspěšný uchazej musí zajistit dostupnost náhradních částí a náhradního příslušenství (včetně zipů, knoflíků, patentních záverů), které jsou součástí výrobku, je-li mají být dodány, nejméně po dobu dvou let od dodání výrobku *nebo* od skončení smluvního období ve veřejné zakázce na dodávky (podle toho, která okolnost trvá déle). Musí být rovněž předložen orientační ceník těchto částí a příslušenství.

**Ověření:**

Uchazej při zadání veřejné zakázky předloží písemný závazek, že tento požadavek splní v rámci záruky na výrobek, a orientační ceník inventáře částí.

Základní kritéria	Komplexní kritéria
<b>3.1.5 Úspora energie během používání</b>	
<b>TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	
<b>TS9. Výběr tkanin pro snížení spotřeby energie na sušení a fěhlení</b>	
<i>(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)</i>	
<i>(Pro textilní výrobky, které se budou prát denně nebo jednou týdně)</i>	

Tkanina se vybere tak, aby měla obsah zadržené vlhkosti po fídímání menší než 35 % a stupeň hladkého povrchu po sušení SA3 v případě tkanin s obsahem bavlny  $\geq 50$  % a SA4, pokud je obsah bavlny  $< 50$  %.

**Ov ování:**

Uchaze p i dodání zboží p edloží zkušební protokol prokazující vlastnosti tkaniny i tkanin podle těchto metod:

- obsah zadržené vlhkosti: norma EN ISO 15797 (nebo rovnocenná norma) pro postupy praní,
- snadná údržba: norma EN ISO 15487 (nebo rovnocenná norma) pro vzhled po praní a sušení.

**TS10. Ozna ení zp sobu údržby**

*(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)*

*(Pro textilní výrobky určené pro domácí praní)*

Na ozna ení zp sobu údržby textilních výrobků musí být doporu eno praní p i nižších teplotách, pokud možno p i teplotě 30 °C nebo nižší, a používání pracího programu s nízkou spotřebou energie, pokud neexistuje technický důvod pro jiný postup (např. hygiena, bezpečnost, znečištění).

**Ov ování:**

Uchaze musí předložit vzorky ozna ení zp sobu údržby a další pokyny pro užívatele a případně poskytnout informace ohledně toho, proč by měly být textilní výrobky prány p i vyšší teplotě než 30 °C.

Základní kritéria	Komplexní kritéria
<b>3.1.6 e-ení op tovného poufítí a recyklace</b>	
<b>KRITÉRIA PRO ZADÁNÍ ZAKÁZKY</b>	
<p><b>AC5. e-ení op tovného poufítí a recyklace</b>  <i>(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)</i></p> <p>Od vy musí být navrženy tak, aby jakákoli loga nebo rozli-ovací identifika ní prvky bylo možno snadno odstranit nebo p etisknout bez po-kození t chto od v .</p> <p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze musí p i dodání zboží p edložit jasné a srozumitelné pokyny, jak odstranit nebo p etisknout loga nebo zna ky, ur ené pro smluvní dodavatele, kte í zboží op tovn poufívají.</p>	



### 3.2 Zadávání veřejných zakázek na textilní služby

Základní kritéria	Komplexní kritéria
P E D M T	
Zadávání veřejných zakázek na textilní služby se sníženým dopadem na životní prostředí	
<b>3.2.1 Kritéria výběru</b>	
<b>KRITÉRIA VÝBĚRU</b>	
<p><b>SC1. Poskytovatelé textilních služeb</b></p> <p>Uchazeči musí být schopni prokázat, že mají zavedeny zdroje, odborné znalosti, zdokumentované postupy a systémy řízení k řešení těchto aspektů služeb, je-li mají být poskytnuty<sup>15</sup>:(vyberou se body vhodné pro dané nabídkové řízení):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro služby údržby: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zavedení systému správy majetku pro inventáři textilních výrobků . To umožní průběžně získávat od konečných uživatelů údaje a zpevnit vazbu o stavu a životnosti textilních výrobků . Tyto systémy musí být aktivně využívány ke zjištění životnosti a plánování znehodnocení tkanin a odvozu ,</li> <li>- řízení služeb opravy a údržby odvozu a tkanin v zájmu maximalizace jejich životnosti.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>SC1. Poskytovatelé textilních služeb</b></p> <p>Uchazeči musí být schopni prokázat, že mají zavedeny zdroje, odborné znalosti, zdokumentované postupy a systémy řízení k řešení těchto aspektů služeb, je-li mají být poskytnuty<sup>15</sup> (vyberou se body vhodné pro dané nabídkové řízení):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro služby prádelny: v prádelnách zavedení systému managementu hospodaření s energií podle normy ISO 50001 nebo rovnocenné normy, a to včetně : <ul style="list-style-type: none"> <li>- pro-kolení zaměstnanců a osvětlových programů v každém závodě ,</li> <li>- za řízení a postup v každém závodě s cílem dosáhnout co nejvyšší energetické účinnosti procesů ,</li> <li>- dílení měření, je-li umožní řídit a vykazovat specifickou spotřebu energie při pracích procesech a pro jednotlivé druhy textilních výrobků zpracovávaných v každém závodě</li> </ul> </li> </ul>

<sup>15</sup> Výslovná možnost požadovat schopnosti v oblasti řízení dodavatelského řetězce byla zavedena částí II písm. d) přílohy XII směrnice 2014/24/EU o zadávání veřejných zakázek, která měla být provedena ve vnitrostátním právu nejpozději do dubna 2016.

**Ov ování:**

Uchaze i musí potvrdit, že disponují požadovanými systémy a schopnostmi. Musí shromáždit příslušné příklady z předchozích veřejných zakázek.

Kromě toho musí popsat zajištění vnitřních zdrojů, systémy řízení a infrastrukturu, které se budou používat k zajištění souladu a poskytování služeb.

Je-li to považováno za vhodné, veřejný zadavatel si za účelem potvrzení uchazečových schopností vyhrazuje právo provádět návštěvy a inspekce na místě nebo si vyžádat inspekce provedené třetí stranou.

(tj. spotřeba elektřiny a plynů a kapalných paliv, vyjádřená v kWh na kg zpracovaných textilních výrobků a přičtená k procesům používaným pro rovné prádlo nebo pracovní oděvy).

- Pro služby údržby:

- zavedení systému správy majetku pro inventáru textilních výrobků. To umožní přiblížit získávat od koncových uživatelů údaje a způsobem vazbu o stavu a životnosti textilních výrobků. Tyto systémy musí být aktivně využívány ke zjištění životnosti a příčin znehodnocení tkanin a oděvů,
- řízení služeb opravy a údržby oděvů a tkanin v zájmu maximalizace jejich životnosti.

- Pro služby zprávného odběru (nakládání s výrobky na konci jejich životnosti):

- zavedení systému správy majetku a infrastruktury, jež podporují konkrétní rozdělení do různých kategorií, skladování a prodej konkrétních textilních výrobků a tkanin za účelem maximalizace jejich opětovného použití a recyklace,
- poskytování poradenství veřejným zadavatelům ohledně návrhu výrobků za účelem usnadnění opětovného použití a recyklace, poskytování školení zaměstnancům veřejného zadavatele ohledně toho, jak řídit textilní výrobky na konci jejich životnosti.

**Ov ování:**

Uchaze i musí potvrdit, že disponují požadovanými systémy a

	<p>schopnostmi. Musí shromáždit písemné píklady z předchozích veřejných zakázek.</p> <p>Kromě toho musí popsat zajištění vnitřních zdrojů, systémů řízení a infrastrukturu, které se budou používat k zajištění souladu a poskytování služeb.</p> <p>Je-li to považováno za vhodné, veřejný zadavatel si za účelem potvrzení uvažovaných schopností vyhrazuje právo provádět návštěvy a inspekce na místě nebo si vyžádat inspekce provedené třetí stranou.</p>
--	---

Základní kritéria	Komplexní kritéria
<b>3.2.2 Praní</b>	
<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>	
<p><b>TS1. Výběr tkanin za účelem minimalizace spotřeby energie na sušení a fěhlení</b></p> <p><i>(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)</i></p> <p><i>(Pro textilní výrobky, které se budou prát denně nebo jednou týdně)</i></p> <p>Textilní tkaniny se vyberou tak, aby měly obsah zadržené vlhkosti po fědímání menší než 35 % a stupeň hladkého povrchu po sušení SA3 v případě tkanin s obsahem bavlny <math>\geq 50\%</math> a SA4, pokud je obsah bavlny <math>&lt; 50\%</math>.</p> <p><b>Ověřování:</b></p> <p>Uchazeči musí předložit zkušební protokol prokazující vlastnosti tkaniny i tkaniny podle těchto metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsah zadržené vlhkosti: norma EN ISO 15797 (nebo rovnocenná norma) pro postupy praní,</li> <li>• snadná údržba: norma EN ISO 15487 (nebo rovnocenná norma) pro vzhled po praní a sušení.</li> </ul>	

## KRITÉRIA PRO ZADÁNÍ ZAKÁZKY

### Pokyny týkající se spotřeby energie a použití detergentů při praní

Doporučuje se kombinovat kritéria týkající se spotřeby energie a dopadu detergentů na životní prostředí a celkový počet udělených bodů vážit takto:

- kritérium S5.1: spotřeba energie: 75 %,
- kritérium S5.2: dopad detergentů na životní prostředí: 25 %.

Musí se provádět monitorování v souladu s ustanovením o plnění smlouvy S2.4.

#### AC1. Specifická spotřeba energie

Uchazečm se udělí body podle navrhované specifické spotřeby energie v kWh (elektrina plus plynná a kapalná paliva) na kg textilního výrobku o rovného prádla a pracovních odvo vypraného, vysušeného a po konečné úpravě (podle potřeby), jíli bude dosaženo během poskytování služby.

Body se udělí v lineárním poměru k obdrženým návrhům, od nejnižšího (100 % dostupných bodů) po nejvyšší (nula bodů).

#### Ověření:

Uchazeč předloží specifikace pro dílení každé provozní linky pro praní, sušení a konečnou úpravu, která bude použita k poskytování služby, přičemž rozliší mezi rovným prádlem a pracovními odvo. Popíše také opatření pro ověření záznamů dílení.

#### AC2. Dopad detergentů na životní prostředí

Uchazečm se udělí body, pokud se zavázli k tomu, že při plnění ve stejné zakázce budou používat detergenty, jíli splní kritéria pro

	<p>udlování ekozna ky EU pracím prost edk m poufívaným v institucích týkající se vodní toxicity a biologické rozlofitelnosti <i>nebo jim rovnocenná kritéria</i>. Kritéria lze nalézt zde:</p> <p><a href="http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html">http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html</a></p> <p>Uchaze m, kte í tento závazek p íjmou, se ud lí maximální mofný po et bod .</p> <p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze musí poskytnout podrobné informace o systému ov ování, který bude poufít p í nákupu vyhovujících detergent poufívaných na jednotlivých pracích provozních linkách, na nichfl bude slufba poskytována.</p>
<b>USTANOVENÍ O PLN ĚNÍ SMLOUVY</b>	
	<p><b>CPC1. Pro textilní slufby zahrnující praní</b></p> <p>Úsp –ný uchaze musí provád t slufby podle navrhované specifické spot eby energie a poufívat vyhovující detergent, k nimfl se zavázal ve své nabídce.</p> <p>Uchaze musí p edlofit tyto formy ov ení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- m sí n m ené údaje o spot eb energie agregované z díl ích m ení na provozních linkách v souvisejících závodech, jeff zohled ují typ/hmotnost tkaniny a jsou rozd leny podle hmotnosti zpracovaných textilních výrobk ,</li> <li>- kopie faktur za nákup detergent spolu s dokladem o tom, fle daný detergent (detergenty):</li> </ul> <p>i) je (jsou) opat eny ekozna kou EU nebo</p>

	<p>ii) je (jsou) opatření ekoznačkou typu I, jež obsahuje rovnocenná kritéria, nebo</p> <p>iii) splňuje (splní) kritéria stanovená pro ekoznačku EU<sup>16</sup>.</p> <p>Dokladem musí být v případě ekoznačky platná licence na ekoznačku nebo v případě poufletých detergentů údaje ze zkoušek ověřené toutéž stranou.</p> <p>Veřejný zadavatel si vyhrazuje právo vyfaktovat si ověřením toutéž stranou v kterémkoli okamžiku během plnění veřejné zakázky a smluvní dodavatel je povinen poskytnout tento důkaz na své vlastní náklady.</p>
--	---

Základní kritéria	Komplexní kritéria
<b>3.2.3 Údržba</b>	
<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>	
<p><b>TS2. Údržba textilních výrobků</b></p> <p><i>(Pro základní i komplexní kritéria platí totéž)</i></p> <p><i>Tuto specifikaci lze kombinovat s kritériem pro zadání zakázky oceňujícím nejambicióznější přístup k údržbě nebo ji jako takové kritérium formulovat.</i></p> <p>Uchazeo o dodávky textilních služeb v rámci svého plánu správy majetku prodlouží životnost pracovních oděvů a interiérových textilií tím, že k nim zajistí služby pro běžné údržby a oprav. Ty musí přinejmenším zahrnovat <i>(podle druhu textilních výrobků, jež mají být dodány)</i>:</p>	

<sup>16</sup> Evropská komise, *Industrial and Institutional Laundry Detergents* (Prací prostředky používané v průmyslu a v institucích), <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>.

- zajištění základních oprav, včetně oprav prasklých švů a závitů, výměny rozbitých/ztracených částí a připevnění/výměny zipů a zapínání,
- výměnu textilních dílců pracovních oděvů,
- opatřovnou úpravu a impregnaci funkčních zátěr.

#### **Ověření:**

Uchazeč předloží podrobnou specifikaci nabízených služeb údržby, případně včetně příkazných dokladů od zařízení pro údržbu, která provozují nebo s nimi mají uzavřenou subdodavatelskou smlouvu.

Základní kritéria	Komplexní kritéria
<b>3.2.4 Způsoby odběru</b>	
<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b>	
	<p><b>TS3. Systém způsobu odběru</b></p> <p><i>Tuto specifikaci lze kombinovat s kritériem pro zadání oceňujícím nejambicióznější přístup ke způsobu odběru nebo ji jako takové kritérium formulovat.</i></p> <p>Uchazeč musí v rámci svého systému správy majetku provozovat systém způsobu odběru nebo mít uzavřenou formální smlouvu s programem způsobu odběru textilních výrobků dodaných pro použití v rámci veřejné zakázky, a to s těmito prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sbořené systémy instalované ve vlastních prostorách veřejného zadavatele, které umožní ujištění (podle potřeby) třídní a klasifikaci</li> </ul>

	<p>textilních výrobk ,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• –kolení a pokyny, jeffl zajistí, aby zam stnanci ve ejného zadavatele jasn cháпали, jak tento systém poufflívát,</li> <li>• posb rové t ídicí innosti, které maximalizují hodnotu z op tovného poufflítí nebo recyklace. Tento systém musí p inejmen–ím obsahovat rozd lení podle vlákna, barvy a stavu od v .</li> </ul> <p>Uchaze podá informaci o pravd podobných koncových trzích pro zp tn odebrané textilní výrobky.</p> <p><b>Ov ování:</b></p> <p>Uchaze musí p edloffít popis navrhovaného systému, p ípadn v etn dokumentace k posb rovým systém m, jeffl provozuje, a to v etn specifikací t ídicích linek a fotografické dokumentace ze závodu.</p>
<b>USTANOVENÍ O PLN ĚNÍ SMLOUVY</b>	
	<p><b>CPC2. Systém zp tného odb ru</b></p> <p>Uchaze musí podat zprávu o výkonnosti svého systému zp tného odb ru podle t chto požadavk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi zam stnanci v za ízeních ve ejného zadavatele se provedou pr zkumy s cílem zjistit, jak snadné je poufflítí systém sb ru/rozd lování. Tyto pr zkumy se provedou b hem prvních –esti m síc poskytování slufleb a zji–t ní se poufflují k ur ení/zavedení p ípadných opat ení ke zlep–ení,</li> <li>• kaffldoro n se ur í a zaznamenají hmotnostní podíl shromáffld ných textilních výrobk , které byly op tovn poufflity nebo recyklovány, a související hodnota/kg textilních výrobk</li> </ul>



	<p>získaných na cílových koncových trzích, na ně jsou odesílány.</p> <p>Uchazeři předloží stručné shrnutí poznatků získaných z průzkumů mezi zaměstnanci a možná opatření ke zlepšení, je-li z průzkumu vyplynula. Předloží se výrobní zpráva, v níž se uvede rozdělení podle míst určení textilních výrobků a hodnoty získané z jednotlivých koncových trhů.</p>
--	---

#### 4. NÁKLADY ŽIVOTNÍHO CYKLU

Kalkulace nákladů z hlediska životního cyklu je technika, kterou lze použít k odhadu celkových nákladů spojených s vlastnictvím textilních výrobků (a případně s jinými environmentálními externalitami). Je to metoda pro provádění úrodných, dlouhodobých investičních rozhodnutí, jelikož některé aspekty nákladů nemusí být osobám, jež tato rozhodnutí přijímají, ihned zjevné, *např. mohou být nezbytné vyčlenění investice k dosažení nízkých nákladů životního cyklu na základě nízkých nákladů na energii spotřebovanou při praní a na základě zvýšené trvanlivosti a snížené delší životnosti a nízkých nákladů na opravy*. Jsou-li vzaty v úvahu externality, je kalkulace nákladů z hlediska životního cyklu zvláště důležitá pro dosažení lepší environmentální výkonnosti.

Kritéria EU pro zelené veřejné zakázky v oblasti textilních výrobků se zabývají jednou aspektů návrhu a specifikace textilních výrobků, které při celkovém posouzení ve fázi zadávání veřejných zakázek mohou posloužit ke snížení nákladů životního cyklu spojených s jejich praním, údržbou a ukončením životnosti:

- Praní: náklady na energii spojené s praním, sušením a řehlením textilních výrobků budou buď přímým nákladem veřejného zadavatele (pokud provozuje prádelnu), nebo nepřímým nákladem, který nesou smluvní dodavatelé (pokud jsou prádelní služby zajišťovány externě). Významný vliv na množství energie, které se spotřebuje na jeden cyklus praní, mohou mít specifikace textilních výrobků:
  - složení textilního vlákna textilních výrobků má významný dopad na množství energie, které je zapotřebí k praní, sušení a řehlení. Například pracovní oděvy nebo interiérové textilie vyrobené ze směsi bavlny a syntetických vláken mohou snížit množství energie potřebné na každý cyklus praní, a tedy i náklady na tento cyklus, orientovaně až o 50 % v porovnání s výrobky vyrobenými ze 100% přírodních vláken.
- životnost: existuje mnoho faktorů, které mohou ovlivnit životnost textilního výrobku. Mezi ně patří jeho odolnost vůči opotřebení a předčasnému znehodnocení a zajištění náležitých péčí a údržby (zejména v případě technických výrobků se zvláštními vlastnostmi), jež má předejít předčasnému výměně:
  - odolnost vůči opotřebení během používání a cyklů praní je silně ovlivněna složením vlákna. Odolnost vůči složení vláken v porovnání s výrobky ze 100% bavlny může prodloužit životnost textilního výrobku orientovaně v rozsahu od 34 % (v případě pracovních oděvů) do 100 % (v případě ruční a ložního prádla),
  - předčasné znehodnocení – včetně konečné úpravy, jakož i zapínání, například zipů, knoflíků, suchých zipů a patentních záverů, si může vyžadovat nákladné opravy a úpravy nebo může vést k předčasnému vyřazení pracovních oděvů a uniforem. Životnost výrobků lze sice obvykle plánovat až na dva roky, ale díky lepšímu návrhu a specifikacím zajišťujícím větší trvanlivost je možné zvýšit ji až na tři roky, čímž se sníží náklady na údržbu a výměny.
- Ukončení životnosti: likvidace textilních výrobků na konci jejich životnosti představuje pro veřejného zadavatele, kteří za ni budou muset

platit podle hmotnosti, zatížený náklad. Na recyklačním trhu mají textilní výrobky s ukončenou životností svou hodnotu (orientačně 2506560 EUR za tunu). Existuje poptávka po jejich dalším použití jednak v jejich původní podobě (tj. jako použité pracovní oděvy), jednak jako suroviny používané při výrobě nových textilních nebo jiných výrobků (např. izolační materiál). To může vést ke kladné nebo neutrální hodnotě vzniku textilních odpadů.

- Veřejné orgány mohou podnikat aktivní kroky ke zvýšení hodnoty textilních výrobků na konci jejich životnosti *o například zavedením systému pro rozdělování textilních výrobků na konci životnosti do různých specifických kategorií nebo tím, že budou vyžadovat návrh výrobků umožňující snadné odstranění loga.*

Vezme-li se v úvahu kombinace těchto faktorů, lze šelkové náklady spojené s vlastnictvím jednotlivých textilních výrobků dodávaných v rámci veřejných zakázek snížit. Jedním z problémů, jak tyto faktory kontrolovat, je přejít od zadávání veřejných zakázek na textilní výrobky k zadávání veřejných zakázek na textilní služby. Takto lze stanovit výkonnost pro každou fázi životního cyklu použitých textilních výrobků. Smluvní dodavatelé pak budou odpovídat za optimalizaci nákladů na dodávky těchto služeb, které by jinak pro veřejné orgány znamenaly dodatečné reflexní náklady a subdodávky.

*Příloha 1: Omezení týkající se látek obsažených v konečném výrobku*

Skupina látek	Platná omezení	Limitní koncentrace	Zkušební metoda
<b>1.1 Azobarviva</b> <i>Použitelnost:</i> oděvy obsahující akryl, bavlnu, polyamid a vlnu	Azobarviva, která mohou uvolňovat některý z aromatických aminů, u nichž je známo, že jsou karcinogenní, se nesmí používat (viz seznam v dodatku 2 ekologické EU <sup>17</sup> ). Limitní hodnota pro arylové aminy se použije pro účely zkoušení konečného výrobku.	30 mg/kg pro všechny aminy	EN 14362-1 a 3 nebo rovnocenná norma
<b>1.2 Formaldehyd</b> <i>Použitelnost:</i> všechny oděvy a interiérové textilie obsahující přírodní vlákna	Pro konečný výrobek obsahující zbytky formaldehydu se použijí tyto limitní hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobky pro kojence a děti do 3 let</li> <li>- ostatní výrobky</li> </ul> <p><i>Jako jedno z kritérií pro zadání zakázky lze navíc požadovat lepší výkonnost pro oděvy přicházející do styku s kůží<sup>18</sup>.</i></p> <p><i>Tento požadavek lze uplatnit pouze jako komplexní kritérium pro interiérové textilie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emise z konečného výrobku</li> </ul>	16 ppm  75 ppm  0,1 mg/m <sup>3</sup>	EN ISO 14184-1 nebo rovnocenná norma  EN 16516 a EN ISO 14184-1 nebo rovnocenná norma
<b>1.3 Pomocné látky</b> <i>Použitelnost:</i> Všechny výrobky	V konečném výrobku nesmí být přítomny tyto látky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nonylfenol</li> <li>- oktylfenol</li> </ul>	celkem 100 mg/kg	Extrakce rozpouštědlem a poté HPLC/MS
	V konečném výrobku nesmí být přítomny tyto látky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nonylfenol ethoxyláty</li> <li>- oktylfenol ethoxyláty</li> </ul>	celkem 100 mg/kg	ISO 18254
<b>1.4 Zátěry, lamináty a fólie</b> <i>Použitelnost:</i> pokud jsou vpraveny do textilní struktury	Zátěry, plastisolový potisk, lamináty, fólie a plastové doplňky nesmí obsahovat tyto ftaláty: <ul style="list-style-type: none"> <li>- DEHP (bis(2-ethylhexyl)ftalát)</li> <li>- BBP (butyl(benzyl)ftalát)</li> <li>- DBP (dibutylftalát)</li> <li>- DMEP (bis(2-methoxyethyl)ftalát)</li> <li>- DIBP (diisobutylftalát)</li> <li>- DIHP (di-C6-rozvětvené alkylftaláty)</li> <li>- DHNUP (di-C7-11-rozvětvené alkylftaláty)</li> <li>- DHP (di-n-hexylftalát)</li> </ul>	celkem 0,10 % hmotnostních	EN ISO 14389 nebo rovnocenná norma

<sup>17</sup> Evropská komise, *EU Ecolabel textile product group* (Ekologická EU pro skupinu šatních výrobků), <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>.

<sup>18</sup> Lze zvolit kompromis, pokud jde o kvalitu a trvanlivost oděvu s nepromokavou úpravou, zejména pokud mají být oděvy vystaveny praní za vysoké teploty.

*Příloha 2: Omezení týkající se látek používaných ve výrobním procesu*

Skupina látek	Platná omezení	Požadavky na ověření
<b>2.1 Barviva a pigmenty</b>	V textilní výrobě se nesmí používat tato barviva a pigmenty: Acid Red 26, Direct Black 38, Disperse Blue 1, Basic Red 9, Direct Blue 6, Disperse Orange 11, Basic Violet 14, Direct Red 28, Disperse Yellow 3, Pigment Red 104, Pigment Yellow 34	Kontrola na místě, při níž se zjistí používaná barviva
<b>1.3 Pomocné látky</b>	V textilní výrobě se nesmí používat tyto látky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bis-(hydrogenovaný lojový alkyl)-dimethylamonium chlorid (DTDMAC)</li> <li>- distearyl dimethylamonium chlorid (DSDMAC)</li> <li>- di-(tvrzený) dimethylamonium chlorid (DHTDMAC)</li> <li>- ethylendiamin-tetraacetát (EDTA)</li> <li>- diethylentriamin-pentaacetát (DTPA)</li> <li>- 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol</li> <li>- 1-methyl-2-pyrrolidon</li> <li>- nitrilotrioctová kyselina (NTA)</li> </ul>	Kontrola na místě, při níž se zjistí chemické látky používané jako pomocné látky
<b>2.3 Bělení</b>	Při bělení jakékoli příze, tkanin nebo pletenin se nesmí používat bělicí činidla na bázi chloru.	Kontrola na místě, při níž se zjistí používaná bělicí činidla
<b>2.4 Úprava pro nesmádivost a odolnost proti skvrnám a oleji</b>	<i>Základní požadavek:</i> Nesmí se použít látky: perfluoralkansulfonové kyseliny nebo sulfonáty (PFSA) s dlouhým řetězcem (× C5) a perfluoralkylkarboxylové kyseliny nebo karboxyláty (PFCA) s dlouhým řetězcem (× C7). <i>Komplexní požadavek:</i> Nesmí se použít úprava pro nesmádivost, odolnost proti skvrnám a oleji na bázi fluoru, pokud tyto funkce nejsou požadovány v kombinaci. <i>Pro splnění základních i komplexních kritérií musí být navíc odvozeny zkoušky na trvanlivost (viz kritérium 3.1).</i>	Kontrola na místě, při níž se zjistí látky použité pro konečnou úpravu
<b>2.5 Vodotěsné fólie</b>	Fluoropolymerové fólie a lamináty použité v oblečení pro venkovní nošení nesmí být vyrobeny s použitím kyseliny perfluorooctanové (PFOA) ani žádného fluorovaného povrchově aktivního přípravku s delším řetězcem.	Kontrola na místě u dodavatele fólie/laminátu nebo dokumentace od státního regulačního orgánu

<p><b>2.6 Retardéry ho ení</b></p>	<p><i>Základní požadavek</i></p> <p>Nesm jí se poufít tyto retardéry ho ení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HBCDD ó hexabromcyklododekan</li> <li>- DecaBDE ó dekabromdifenylether</li> <li>- TEPA ó tris(aziridinyl)fosfinoxid</li> <li>- TRIS ó tris(2,3-dibrompropyl)fosfát</li> <li>- TCEP ó tris(2-chlorethyl)fosfát</li> <li>- chlorované parafiny s krátkým et zcem (SCCP)</li> </ul> <p><i>Komplexní požadavek:</i></p> <p>Je-li požadována protipožární ochrana, musí být tkanina odzkou-ena, aby u ní byla zaji-ť na vysoká míra trvanlivosti (<i>viz kritérium 3.1</i>).</p>	<p>Kontrola na míst , p i nífl se zjistí poufívané retardéry ho ení</p>
------------------------------------	---	---

### Příloha 3: Zkoušky trvanlivosti

#### 3.1 Orientační použitelnost výkonnostních požadavků na trvanlivost textilních výrobků

Typ výrobku	Změna rozměrů	Stálobarevnost vpraní	Stálobarevnost v potu	Stálobarevnost v otřechu za mokra	Pevnost v tahu	Síla švu	Nesmáivost, odolnost proti upínání a skvrnám	Schopnost retardace hoření
Zkoušky vztahující se na všechny výrobky								
Ručníky a ložní prádlo								
Uniformy a reprezentační pracovní oděvy								
Odolné pracovní oděvy a OOP pro práci v terénu								
Funkční svrchní oděvy, tj. bundy, kalhoty, OOP								

#### 3.2 Referenční hodnoty výkonnosti a zkušební metody

Základní výkonnost		
Norma trvanlivosti	Referenční hodnoty výkonnosti	Zkušební metoda (metody)
3.1 Změna rozměrů	Tkané textilie - bavlna a směs bavlny $\pm 3,0\%$ - směs vlny $\pm 2,0\%$ - syntetická vlákna $\pm 2,0\%$ - ložní prádlo a ručníky $\pm 8,0\%$	EN ISO 6330 (domácí praní) nebo rovnocenná norma <i>nebo</i> ISO 15797 (průmyslové praní) nebo rovnocenná norma v kombinaci s EN ISO 5077 nebo rovnocennou normou pro všechny praní
3.2 Stálobarevnost v prání	úroveň 3-6 pro změnu barvy a pro vznik skvrn	ISO 15797 nebo rovnocenná norma (podle potřeby) v kombinaci s ISO 105-C06 nebo rovnocennou normou
3.3 Stálobarevnost v potu	úroveň 3-6 pro změnu barvy a pro vznik skvrn, úroveň 4 pro tmavé barvy (intenzita barvení $> 1/1$ )	ISO 15797 nebo rovnocenná norma (podle potřeby) v kombinaci s ISO 105-E04 (kyselý a zásaditý pot, srovnání s tkaninami z více vláken) nebo rovnocennou normou

3.4 Stálobarevnost v ot ru za mokra	úrove 263	ISO 15797 nebo rovnocenná norma (podle pot eby) v kombinaci s ISO 105-X12 nebo rovnocennou normou
3.5 Pevnost v tahu	< 50 % bavlny N/(g/m <sup>2</sup> ) 2,0 50 % bavlny N/(g/m <sup>2</sup> ) 1,8 <i>Minimální výkonnost 400 N</i>	EN ISO 13934 (metoda Strip) nebo rovnocenná norma
3.6 Síla –v	100 N p i p etru	EN ISO 13935 (metoda Strip) nebo rovnocenná norma
<i>Komplexní výkonnost</i>		
<b>Norma trvanlivosti</b>	<b>Referen ní hodnoty výkonnosti</b>	<b>Zku–ební metoda (metody)</b>
3.7 Nesmá ivost, odolnost proti u–pin ní a skvrnám	Následující zachování funk nosti bu po 20 cyklech domácího praní p i 40 °C, nebo po 10 cyklech pr myslového praní p i 75 °C:  - nesmá ivost: 80 bod z 90 - odolnost proti oleji: 3,5 bod ze 4,0 - odolnost proti skvrnám: 3,0 bod ze 5,0  Pro od vy s lepenými –vy se m fle teplota pr myslového praní snížit na 60 °C.	ISO 6330 (domácí praní) nebo rovnocenná norma <i>nebo</i> ISO 15797 (pr myslové praní) nebo rovnocenná norma v kombinaci:  - u nesmá ivých výrobk s ISO 4920 nebo rovnocennou normou, - u výrobk odolných proti oleji s ISO 14419 nebo rovnocennou normou, - u výrobk odolných proti skvrnám s ISO 22958 nebo rovnocennou normou
3.8 Schopnost retardace ho ení	Výrobky, které se mohou prát, si musí zachovat svoji funk nost po 50 cyklech praní (komplexní kritérium).  Výrobky, které nelze prát, si musí zachovat svoji funk nost po zkou–ce namá ením.	ISO 6330 (domácí praní) nebo rovnocenná norma nebo v souladu s pofadavky ve ejné zakázky EN ISO 10528 (pr myslové praní) nebo rovnocenná norma v kombinaci s EN ISO 12138 nebo rovnocennou normou  V p ípad , fle se jedná o textili, kterou nelze prát nebo která není snímatelná, musí se pouflít zku–ební metoda popsaná v oddílu 4 normy BS 5651 nebo rovnocenná metoda <sup>19</sup> .

<sup>19</sup> Tato zku–ební metoda je založena na metodě popsané v normě British Standard 5651: *Method for cleansing and wetting procedures for use in the assessment of the effect of cleansing and wetting on the flammability of textile fabrics and fabric assemblies (Metoda pro ístící a smá ecí postupy pouflívané p i posuzování ú inků i–t ní a smá ení na ho lavost textilních tkanin a dílc )*.