



Briuselis, 2018 07 27
SWD(2017) 283 draft

CORRIGENDUM:

This document corrects document SWD(2017) 283 final of 10.8.2017.

Correction of several minor mistakes on page 8, 13, 14, 20, 27 and 39.

Clarification in several places that all padding materials, not only latex and polyurethane foams, need to fulfil the same requirements on page 8, 9, 10, 11, 12, 22, 23, 24, 26.

The text shall read as follows:

KOMISIJOS TARNYBŲ DARBINIS DOKUMENTAS

Baldams taikomi ES ŽVP kriterijai

Baldams taikomi ES ŽVP kriterijai

1 ĮVADAS

ES žaliųjų viešųjų pirkimų (toliau – ŽVP) kriterijais siekiama, kad viešojo sektoriaus institucijoms būtų lengviau pirkti mažesnį poveikį aplinkai darančius gaminius, paslaugas ir darbus. Kriterijai taikomi savanoriškai. Kriterijai suformuluoti taip, kad atskira organizacija, jeigu, jos nuomone, tai yra tikslinga, galėtų juos įtraukti į pirkimo dokumentus. Šiame dokumente pateikti ES ŽVP kriterijai, parengti gaminių grupei „Baldai“. Kriterijai suskirstyti į tris plačias kategorijas pagal tai, ar atitinkamos sutarties dalykas yra esamų naudotų baldų atnaujinimo paslaugos (A), ar naujų baldų (B) pirkimas, ar baldų gyvavimo ciklo pabaigos paslaugų (C) pirkimas. Pridėtoje techninėje aiškinamojoje ataskaitoje išsamiau pagrindžiami šių kriterijų parinkimo motyvai ir pateikiamos nuorodos į papildomą informaciją.

Kriterijai skirstomi į technines specifikacijas ir sutarties sudarymo kriterijus. Su kiekvienu kriterijų rinkiniu siejami du pasirinktini siekių lygiai:

- *pagrindinių kriterijų paskirtis – užtikrinti paprastą ŽVP taikymą sutelkiant dėmesį į svarbiausią (-ias) gaminio aplinkosauginio veiksmingumo sritį (-is) ir kuo labiau sumažinti įmonių administracines išlaidas;*
- *į išsamius kriterijus įtraukta daugiau arba aukštesnio lygio aplinkosauginio veiksmingumo aspektų ir jais gali naudotis institucijos, norinčios papildomai paremti aplinkos apsaugos ir su inovacijomis susijusius tikslus.*

Jei abiejų lygių siekių kriterijai yra vienodi, įrašoma formuluotė „(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiesiems kriterijams)“.

Reikėtų atminti, kad prie šios gaminių grupės priskiriami baldai gali būti iš esmės skirtingo pobūdžio ir pagaminti iš skirtingų rūšių medžiagų. Todėl kai kurie kriterijai papildyti sąlyginėmis nuostatomis, kuriomis nustatyta, kokiomis aplinkybėmis tie kriterijai turėtų būti laikomi pakankamai aktualiais, kad reikėtų juos įtraukti į kvietimą pateikti pasiūlymus.

1.1 Apibrėžtis ir taikymo sritis

Gaminių grupė „Baldai“ apima atskirai pastatomus arba įmontuojamus vienetus, skirtus naudoti patalpų viduje arba lauke, kurių pagrindinė funkcija – būti naudojamiems daiktams laikyti, padėti ar kabinti ir (arba) suteikti paviršių, ant kurio naudotojai galėtų ilsėtis, sėdėti, valgyti, mokyti ar dirbti. Į šią apibrėžtį įeina lovų čiužiniai.

Šiai gaminių grupei nepriklauso tokie gaminiai:

a) gaminiai, kurių pagrindinė funkcija nėra būti naudojamiems kaip baldai. Pavyzdžiai yra, be kita ko, gatvių žibintai, turėklai, tvoros, kopėčios, laikrodžiai, vaikų žaidimų aikštelių įranga, pastatomieji arba pakabinamieji veidrodžiai, apsauginiai elektros kabelių vamzdžiai, kelio stulpeliai ir statybiniai gaminiai, pvz., laiptai, durys, langai, grindų dangos ir apkalos;

b) baldai, įrengti viešojo ar privačiojo transporto priemonėse;

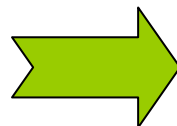
c) baldai, kurių sudėtyje yra daugiau kaip 5 % (masinė dalis) kitų medžiagų, kurios nėra masyvinė mediena, medienos skydai, kamštiena, bambukas, rotangas, plastikai, metalai, oda, dengtosios medžiagos, tekstilė, stiklas ar kamšalų medžiagos.

1.2 Pagrindinis poveikis aplinkai

Remiantis turimais patikimais mokslinės literatūros duomenimis, padarytos šios išvados dėl baldų poveikio aplinkai per visą jų gyvavimo ciklą:

- didžioji poveikio aplinkai dalis (80–90 %) yra susijusi su baldų **medžiagomis ir (arba) dalimis**. Nors metalai ir plastikai turi daugiau įkūnytosios energijos negu mediena, kiti dalykai, į kuriuos svarbu atsižvelgti, yra medžiagų patvarumas ir galimybė jas perdirbti. Parenkant perdirbtas medžiagas galima padėti sumažinti medžiagų poveikį;
- sudedamųjų dalių **gamyba**, surinkimas ir (arba) apdorojimas yra kiti svarbiausi poveikio aplinkai veiksniai dėl cheminių mišinių, šilumos ir elektros energijos naudojimo per džiovinimo ir kietinimo procesus;
- **pakuočių** poveikis priklauso nuo konkretaus gaminio, tačiau atlikus dvi gyvavimo ciklo analizės (atitinkamai darbo stalų ir drabužių spintų) įvertintas bendras pakuočių poveikis aplinkai yra apie 6 %;
- tirti gaminių **platinimą** buvo sunku, nes dėl baldų rinkos pasaulinio pobūdžio jis gali būti labai įvairus. Atliekant daugelį tyrimų naudoti vidutinio transportavimo intensyvumo scenarijai, kurie neatskleidžia, kaip kinta šios baldų gyvavimo ciklo dalies svarba;
- **naudojimo** etapo poveikis aplinkai yra labai nedidelis, tačiau tam, kad naudojimo etapas būtų ilgesnis, svarbūs patvarumo ir galimybės pataisyti veiksniai;
- **gyvavimo ciklo pabaigos** poveikis gali būti labai įvairus, atsižvelgiant į tai, kokios medžiagos naudojamos gaminant baldą. Baldų dalių perdirbimas arba energijos gavyba iš baldų atliekų dažnai yra sudėtingas procesas, nes sudedamąsias dalis sunku atskirti.

Pagrindinis poveikis aplinkai per baldų gyvavimo ciklą	ES ŽVP strategija, siūloma taikyti baldams
<ul style="list-style-type: none"> • Biologinės įvairovės mažėjimas ir dirvožemio erozija dėl netvarios miškotvarkos ir neteisėtos medienos ruošos. • Išteklių išsekimas dėl neatsinaujančių išteklių naudojimo, pavyzdžiui, naftos ar gamtinių dujų naudojimo gaminant plastikus. • CO₂ ir kitų teršalų išmetimas dėl energijos vartojimo gaminant kelias medžiagas. • Nuodingųjų medžiagų išleidimo rizika darbuotojams, vartotojams ar visai aplinkai. • Patalpų baldų išskiriami lakieji organiniai junginiai (LOJ) kenkia patalpų oro kokybei. • Dėl per ankstyvos baldų, kurių kokybė neatitinka standartų, gyvavimo ciklo pabaigos išsekvojamos medžiagos. • Medžiagos, išsekvojamos tada, kai yra sunku suremontuoti baldus, gauti atsarginių dalių ar atskirti perdirbti skirtas dalis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pirkti medieną iš teisėtų šaltinių. • Naudoti medžiagas, kurios pagamintos tik iš atsinaujančių medžiagų (pvz., medienos) arba iš dalies naudojant atsinaujančiąsias medžiagas. • Nustatyti iš baldų išskiriamų LOJ bendrų kiekių didžiausias ribas ir, konkrečiai, iš medienos skydų ir apmušalinių medžiagų išskiriamo formaldehido leidžiamus ribinius kiekius. • Pirkti patvarius ir tinkamus naudoti baldus, atitinkančius taikytinus EN standartus. • Pirkti lengvai išardomus, pataisomus ir perdirbamus baldus, dėl kurių suteikiama garantija.



1.3 Bendroji pastaba dėl tikrinimo

Siūloma kai kurių kriterijų atitikties patvirtinimo priemonė yra bandymų ataskaitų teikimas. Kiekvienam kriterijui nurodyti atitinkami bandymo metodai. Kuriuo etapu tokio bandymo rezultatai turi būti pateikti, sprendžia viešojo sektoriaus institucija. Apskritai nėra būtina iš pat pradžių reikalauti, kad visi konkurso dalyviai pateiktų bandymų rezultatus. Kad būtų sumažinta našta konkurso dalyviams ir viešojo sektoriaus institucijoms, teikiant pasiūlymus, savideklaraciją būtų galima laikyti pakankama. Be to, yra skirtingi scenarijai, kuriuose nustatoma, ar (ir kada) gali prireikti šių bandymų.

a) Pasiūlymų teikimo etape

Vienkartinio tiekimo sutarčių atveju gali būti pareikalauta, kad šiuos įrodymus pateiktų ekonomiškai naudingiausių pasiūlymą patekęs konkurso dalyvis. Jeigu įrodymai laikomi pakankamais, sutartis gali būti sudaryta. Jeigu įrodymai laikomi nepakankamais arba neatitinkančiais reikalavimų, imamasi šių veiksmų:

- i) jei patvirtinimo priemonės susijusios su technine specifikacija, įrodymų reikėtų paprašyti iš antro daugiausiai balų surinkusio konkurso dalyvio ir būtų svarstoma galimybė su juo sudaryti sutartį;
- ii) jei patvirtinimo priemonės susijusios su sutarties sudarymo kriterijumi, papildomai skirti balai būtų atimti, o pasiūlymų eilės tvarka būtų peržiūrėta (įskaitant visus atitinkamus padarinius).

Bandymo ataskaita patvirtinama, kad pagal tam tikrus reikalavimus yra išbandytas pavyzdinis modelis, o ne faktiškai pagal sutartį pateikti baldai. Preliminariųjų sutarčių atveju padėtis gali būti kitokia. Šis scenarijus išsamiau aptariamas kitame punkte, susijusiame su sutarties vykdymu, ir toliau pateiktuose papildomuose paaiškinimuose.

b) Vykdam sutartį

Bendrais tikslais arba jei kyla abejonių dėl galimai melagingos informacijos, gali būti paprašyta pateikti vieno arba kelių pagal sutartį pristatytų vienetų bandymų rezultatus. Tai ypač svarbu sudarant preliminariąsias sutartis, kuriose nenurodoma pradinė baldų būklė.

Rekomenduojama aiškiai nustatyti sutarties vykdymo sąlygas. Jose turėtų būti nustatyta, kad perkančioji organizacija turi teisę bet kuriuo metu per sutarties galiojimo laikotarpį atlikti atsitiktinę patikrą. Jeigu iš tokių bandymų rezultatų matyti, kad pristatyti gaminiai neatitinka kriterijų, perkančioji organizacija turi teisę taikyti sankcijas ir turi galimybę nutraukti sutartį. Kai kurios viešojo sektoriaus institucijos į sutartis įtraukia sąlygą, kad jeigu atlikus bandymus paaiškėja, jog gaminyje atitinka jų keliamus reikalavimus, bandymų išlaidas turi atlyginti viešojo sektoriaus institucija, tačiau jeigu jis reikalavimų neatitinka, išlaidas turi padengti tiekėjas.

Kalbant apie preliminariąsias sutartis, momentas, kuriuo bus paprašyta pateikti įrodymą, priklausys nuo konkrečios sutarties struktūros:

- preliminariosioms sutartims su vienu veiklos vykdytoju, kai atskiri modeliai, kurie turi būti pristatyti, nustatomi sudarant preliminariąją sutartį ir kalbama tik apie tai, kiek vienetų reikės, taikomi tie patys principai kaip ir pirmiau apibūdintoms vienkartinio tiekimo sutartims;
- kalbant apie preliminariąsias sutartis, kurioms iš pradžių atrenkami keli galimi tiekėjai, o tada tie atrinkti tiekėjai konkuruoja tarpusavyje, šiame pradinės atrankos etape konkurso dalyvių gali būti prašoma tik įrodyti savo gebėjimą pristatyti preliminariojoje sutartyje nustatytus būtiniausių eksploatacinių savybių reikalavimus atitinkančius gaminius. Sutartims be fiksuotos užsakymo datos (užsakomosioms sutartims), kurios sudaromos pasibaigus konkursui tarp iš anksto atrinktų tiekėjų, iš

esmės taikomi tie patys principai, kaip nurodyta i ir ii punktuose, jeigu atitiktis papildomiems reikalavimams turi būti įrodyta konkurso būdu. Jeigu konkursas vyksta tik dėl kainos, reikėtų apsvarstyti galimybę patikrą atlikti sutarties vykdymo etape.

Taip pat svarbu atkreipti dėmesį į konkurso dalyvių galimybę kaip patikros rezultatus pateikti įrodymus, kad baldams suteiktas ES ekologinis ženklas arba kitas susijęs ISO 14024 I tipo ekologinis ženklas (pagal ISO 14024 standartą), atitinkantis tuos pačius nustatytus reikalavimus. Tokie baldai turėtų būti laikomi atitinkančiais nustatytus kriterijus, o patikros rezultatus būtų prašoma pateikti laikantis tos pačios tvarkos, kuri nustatyta bandymų rezultatams.

Taip pat atkreipkite dėmesį į tai, kad pagal Direktyvos 2014/24/ES 44 straipsnio 2 dalį perkančiosios organizacijos pripažįsta ir kitas tinkamas įrodinėjimo priemones. Tai gali būti gamintojo techniniai dokumentai, jeigu atitinkamas ekonominės veiklos vykdytojas negalėjo gauti bandymų ataskaitų arba neturėjo galimybės jų gauti per atitinkamą terminą. Gamintojo techniniai dokumentai gali būti teikiami, jeigu bandymų ataskaitų ekonominės veiklos vykdytojas negalėjo gauti dėl nuo jo nepriklausančių priežasčių ir jeigu atitinkamas ekonominės veiklos vykdytojas įrodo, kad jo vykdomi darbai, tiekiamos prekės ar teikiamos paslaugos atitinka techninėse specifikacijose nustatytus reikalavimus ar kriterijus, sutarties sudarymo kriterijus ar sutarties vykdymo sąlygas. Jeigu daroma nuoroda į konkrečios atitikties vertinimo įstaigos parengtą pažymą ir (arba) bandymų ataskaitą, perkančiosios organizacijos kaip bandymų atlikimo įrodymą priima ir kitų lygiaverčių atitikties vertinimo įstaigų pažymą ir (arba) bandymų ataskaitas.

2 BALDAMS TAIKOMI ES ŽVP KRITERIJAI

A. Baldų atnaujinimo paslaugų pirkimas	
Pagrindiniai kriterijai	Išsamūs kriterijai
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
1-oji techninė specifikacija. Atnaujinimo reikalavimai <i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i> Konkurso dalyvis atnaujina perkančiosios organizacijos pateiktus baldus pagal nustatytus reikalavimus. Priklausomai nuo to, kokios rūšies baldai atnaujinami, ir nuo esamų baldų būklės, viešojo sektoriaus institucija kuo išsamiau nurodo, kokie darbai bus atliekami (pvz., pakartotinis metalo dirbinių padengimas purškiamą dangą, medinių paviršių taisymas ir (arba) pakartotinė apdaila, pakartotinis aptraukimas apmušalais, darbatalio pertvarkymas ar kt.). (Viešojo sektoriaus institucija gali pirma užsakyti atskirą tyrimą, kad gautų esamų baldų inventoriaus (rūšies, skaičiaus, būklės ir kt.) įvertinimą, ir pateikti šį apibūdinimą konkurso dokumentuose.) Patikra Konkurso dalyvis pateikia išsamią informaciją apie visus atnaujinimo darbus, kurie bus atlikti.	
2-oji techninė specifikacija. Patvarios apmušalines dangos <i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i> <i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i> <i>(Šis kriterijus taikomas tik tada, kai atliekant atnaujinimo darbus pradedamos naudoti arba pakeičiamos apmušalines dangos.)</i> Konkurso dalyvis naudoja apmušalines dengiamąsias medžiagas, kurių pagrindas gali būti oda, tekstilės audiniai arba dengtosios medžiagos ir kurios atitinka visus fizinės kokybės reikalavimus, nustatytus atitinkamai I priedėlio 2, 3 arba 4 lentelėje. Patikra Konkurso dalyvis pateikia atitinkamai odos, tekstilės audinių arba dengtųjų medžiagų tiekėjo deklaraciją, pagrįstą atitinkamomis bandymų ataskaitomis, kad apmušalines dengiamosios medžiagos atitinka odai, tekstilės audiniams ar dengtosioms medžiagoms taikomus fizinius reikalavimus, nurodytus atitinkamai I priedėlio 2, 3 arba 4 lentelėje. Apmušalines medžiagas, paženklintos ES tekstilės gaminių ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu 2014/350/ES, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomos atitinkančiomis reikalavimus.	
3-ioji techninė specifikacija. Porodariai <i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i> <i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i> Kai baldų apmušalams naudojamos putplasčio kamšalų medžiagos, gaminant tokias kamšalų medžiagas kaip porodariai arba pagalbiniai porodariai nenaudojami	

<p>halogenintieji organiniai junginiai.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia putplasčio gamintojo deklaraciją, kad nurodyti junginiai nenaudoti.</p>	
<p>4-oji techninė specifikacija. Atnaujinto baldo garantija</p> <p>Konkurso dalyvis suteikia bent dvejų metų (<i>vertingesniems daiktams – ilgiau galiojančią</i>) garantiją, įsigaliojančią nuo gaminio pristatymo dienos. Ši garantija apima gaminio remontą ar pakeitimą, taip pat paslaugų sutartį, kurioje nustatyta galimybė paimti gaminį iš naudotojo ir jį grąžinti arba remontuoti vietoje.</p> <p>Garantija be papildomo mokesčio užtikrinama, kad prekės atitiktų sutartyje nustatytus reikalavimus.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia rašytinę deklaraciją su minėta garantija.</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia garantijos kopiją. Jis taip pat pateikia deklaraciją, kad jo suteikta garantija užtikrinama prekių atitiktis sutartyje nustatytiems reikalavimams.</p>	<p>4-oji techninė specifikacija. Atnaujinto baldo garantija</p> <p>Konkurso dalyvis suteikia bent trejų metų (<i>vertingesniems daiktams – ilgiau galiojančią</i>) garantiją, įsigaliojančią nuo gaminio pristatymo dienos. Ši garantija apima gaminio remontą ar pakeitimą, taip pat paslaugų sutartį, kurioje nustatyta galimybė paimti gaminį iš naudotojo ir jį grąžinti arba remontuoti vietoje.</p> <p>Garantija be papildomo mokesčio užtikrinama, kad prekės atitiktų sutartyje nustatytus reikalavimus.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia rašytinę deklaraciją su minėta garantija.</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia garantijos kopiją. Jis taip pat pateikia deklaraciją, kad jo suteikta garantija užtikrinama prekių atitiktis sutartyje nustatytiems reikalavimams.</p>
<p>SUTARTIES SUDARYMO KRITERIJAI</p>	
	<p>1-asis sutarties sudarymo kriterijus. Maži cheminių medžiagų likučių kiekiai apmušalinėse dangose</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Balų skiriama tada, kai įrodoma, kad apmušalinėje dengiamojoje medžiagoje neviršijamos atitinkamai toliau nustatytos ribojamų arilamino dažų, ekstrahuojamųjų sunkiųjų metalų ir laisvojo formaldehido kiekių ribos.</p> <p>Tekstilės audiniuose ir dengtosiose medžiagose:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ribojamų arilaminų (žr. 5 lentelę II priedėlyje) ne daugiau kaip 30 mg/kg (ši riba taikoma kiekvienam aminui atskirai) pagal standartus EN ISO 14362-1 ir 14362-3; • laisvo ir iš dalies hidrolizuoto formaldehido kiekis ne didesnis negu 75 mg/kg pagal EN ISO 14184-1; • ekstrahuojamųjų sunkiųjų metalų kiekis, nustatomas pagal EN ISO 105-E04, neturi siekti šių ribų (mg/kg): stibio ≤ 30,0; arseno ≤ 1,0; kadmio ≤ 0,1; chromo ≤ 2,0; kobalto ≤ 4,0; vario ≤ 50,0; švino ≤ 1,0; gyvsidabrio ≤ 0,02 ir nikelio ≤ 1,0. <p>Odoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ribojamų arilaminų (žr. 5 lentelę II priedėlyje) ne daugiau kaip 30 mg/kg (ši riba taikoma kiekvienam aminui atskirai) pagal standartą EN ISO 17234-1; • chromo (VI) kiekis neturi būti didesnis kaip 3 mg/kg pagal EN ISO 17075 (radimo riba);

	<ul style="list-style-type: none"> • laisvo ir iš dalies hidrolizuoto formaldehido kiekis ne didesnis negu 300 mg/kg pagal EN ISO 17226-1; • ekstrahuojamųjų sunkiųjų metalų kiekis, nustatomas pagal EN ISO 17072-1, neturi siekti šių ribų (mg/kg): stibio ≤ 30,0; arseno ≤ 1,0; kadmio ≤ 0,1; chromo ≤ 200,0; kobalto ≤ 4,0; vario ≤ 50,0; švino ≤ 1,0; gyvsidabrio ≤ 0,02 ir nikelio ≤ 1,0. <p>Patikra</p> <p>Balų skiriama konkurso dalyviams, kurie pateikia deklaraciją, kad odoje, tekstilės audinyje ar iš dengtųjų medžiagų pagamintoje dengiamojoje apmušalinėje medžiagoje atitinkamai neviršijamos pirmiau nurodytos ribos; tai pagrindžiama pagal tinkamus metodus atliktų bandymų, kuriuos užsakė atlikti pats konkurso dalyvis arba medžiagos tiekėjas, rezultatais.</p> <p>Apmušalinės medžiagos, paženklintos ES tekstilės gaminių ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu 2014/350/ES, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomos atitinkančiomis reikalavimus.</p>
	<p>2-asis sutarties sudarymo kriterijus. Maži cheminių medžiagų likučių kiekiai kamšalų medžiagose¹</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Kai latekso putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka reikalavimus dėl chlorfenolių, sunkiųjų metalų, pesticidų ir butadieno, kurie išvardyti III priedėlio 7 lentelėje, taikant atitinkamą bandymo metodą (A–D) iš tų, kurie išvardyti toje lentelėje.</p> <p>Kai poliuretano putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka reikalavimus dėl sunkiųjų metalų, plastifikatorių, TDA, MDA, organinių alavo junginių ir kitų konkrečių cheminių medžiagų, kurios išvardytos III priedėlio 8 lentelėje, taikant atitinkamą bandymo metodą (A–E) iš tų, kurie išvardyti toje lentelėje.</p> <p>Kai naudojamos kitos kamšalų medžiagos, balų skiriama, jei galima įrodyti, kad laikomasi III priedėlio 7 arba 8 lentelėje nustatytų cheminių medžiagų likučių kiekių ribų.</p> <p>Patikra</p> <p>Dėl latekso putplasčių (arba kitų kamšalų medžiagų):</p> <p>konkurso dalyvis pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą pagal toliau nurodytus metodus atliktų bandymų ataskaitomis:</p> <p>A. Dėl chlorfenolių konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 5 g ėminys sumalamas ir chlorfenoliai ekstrahuojami kaip fenolis (PCP), natrio druska (SPP) arba esteriai. Ekstraktai analizuojami taikant dujų chromatografijos (GC) metodą. Kaip detektorius naudojamas masių spektrometras arba elektronų pagavos detektorius (ECD).</p> <p>B. Dėl sunkiųjų metalų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros</p>

¹ Atminkite, kad cheminių medžiagų likučių tyrimų reikalavimai latekso putplasčiui ir poliuretano putplasciams yra nustatyti savanoriškais pramonininkų sistemomis, tokiomis kaip standartai „EuroLatex ECO“ ir „CertiPUR“. Rengiant šį dokumentą šios sistemos buvo laikomos suteikiančiomis pakankamą užtikrinimą.

	<p>rezultatai. Sumalta ėminio medžiaga išplaunama pagal DIN 38414-S4 arba lygiavertį metodą santykiu 1:10. Gautas filtratas leidžiamas per 0,45 µm membraninį filtrą (prireikus taikant slėginio filtravimo metodą). Sunkiųjų metalų kiekis gautame tirpale nustatomas taikant induktyviai susietos plazmos optinės emisinės spektrometrijos (ICP-OES) metodą, kuris dar vadinamas induktyviai susietos plazmos atominės emisinės spektrometrijos (ICP-AES) metodu, arba atominės sugerties spektroskopijos metodą, vykdant hidrido arba šaltųjų garų procesą.</p> <p>C. Dėl pesticidų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 2 g ėminio ekstrahuojama ultragarso vonioje, naudojant heksano ir dichlormetano mišinį (85/15). Ekstraktas išvalomas sumaišius su acetoniūriu arba taikant adsorbcinės chromatografijos metodą, naudojant florisilį. Matavimas ir kiekybinis įvertinimas atliekami taikant dujų chromatografijos su elektronų pagavos detekcija metodą arba dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodą. Bandymą dėl pesticidų reikia atlikti, jei bent 20 % latekso putplasčio sudaro natūralus lateksas.</p> <p>D. Dėl butadieno konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Sumalus ir pasvėrus latekso putplastį, paimamas viršerdvės ėminys. Butadieno kiekis nustatomas taikant dujų chromatografijos su liepsnos jonizacijos detektoriumi metodą.</p> <p>Dėl poliuretano putplasčių (arba kitų kamšalų medžiagų):</p> <p>konkurso dalyvis pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą bandymų ataskaitomis, kuriose įrodyta, kad laikomasi III priedėlio 7 lentelėje nurodytų ribų. Taikant B, C, D ir E metodus, paimami šeši medžiagos, atsiūstos į atitinkamą laboratoriją, sudėtiniai ėminiai – jie paimami iš ne didesnio kaip 2 cm gylio nuo medžiagos paviršių.</p> <p>A. Dėl ftalatų ir kitų konkrečių cheminių medžiagų, išvardytų III priedėlio 7 lentelėje, konkurso dalyvis pateikia deklaraciją, kartu prideda putplasčio tiekėjų deklaracijas, kuriomis patvirtinama, kad tų cheminių medžiagų specialiai nedėta į putplastį.</p> <p>B. Dėl sunkiųjų metalų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Sumalta ėminio medžiaga išplaunama pagal DIN 38414-S4 arba lygiavertį metodą santykiu 1:10. Gautas filtratas leidžiamas per 0,45 µm membraninį filtrą (prireikus taikant slėginio filtravimo metodą). Sunkiųjų metalų kiekis gautame tirpale tiriamas taikant induktyviai susietos plazmos atominės emisinės spektrometrijos (ICP-AES arba ICP-OES) metodą arba atominės sugerties spektroskopijos metodą, vykdant hidrido arba šaltųjų garų procesą.</p> <p>C. Dėl bendro plastifikatorių kiekio konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Taikant patvirtintą metodą atliekamas ekstrahavimas, pavyzdžiui, vieną valandą atliekamas ikigarsinis 0,3 g ėminio ekstrahavimas buteliuke su 9 ml t-butilmetileterio ir tada, taikant dujų chromatografijos su pasirenkamų stebėti jonų masių selektyvia detekcija (SIM režimas) metodą, nustatomas ftalatų kiekis.</p> <p>D. Dėl TDA ir MDA konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 0,5 g sudėtinis ėminys ekstrahuojamas 2,5 ml 1 % vandeniniu acto rūgšties tirpalu, naudojant 5 ml švirkštą. Švirkšto turinys iššvirkščiamas ir skystis vėl įtraukiamas į švirkštą. Pakartojus šį veiksmą 20 kartų, galutinis ekstraktas paliekamas analizei. Tada į švirkštą įtraukiami papildomi nauji 2,5 ml 1 % vandeninio acto rūgšties tirpalo ir pakartojama dar 20 ciklų. Tada gautas ekstraktas sumaišomas su pirmiau gautu ekstraktu ir matavimo kolboje acto rūgštimi atskiedžiamas iki 10 ml. Ekstraktai analizuojami taikant efektyviosios skysčių chromatografijos su UV detekcija (HPLC-UV) metodą arba efektyviosios skysčių chromatografijos ir masių spektrometrijos (HPLC-MS) metodą. Jei atliekant HPLC-UV įtariama interferencija, atliekama pakartotinė analizė taikant efektyviosios skysčių</p>
--	--

	<p>chromatografijos ir masių spektrometrijos (HPLC-MS) metodą.</p> <p>E. Dėl organinių alavo junginių cheminių medžiagų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 1–2 g sudėtinis ėminys sumaišomas su bent 30 ml ekstrahento ir vieną valandą ekstrahuojamas ultragarso vonioje kambario temperatūroje. Kaip ekstrahentas naudojamas tokios sudėties mišinys: 1 750 ml metanolio, 300 ml acto rūgšties ir 250 ml buferinio tirpalo (pH 4,5). Buferinį tirpalą sudaro 164 g natrio acetato, 1 200 ml vandens ir 165 ml acto rūgšties; jis praskiedžiamas vandeniu iki 2 000 ml tūrio. Atlikus ekstrahavimą, alkilo alavo rūšys derivatizuojamos pridant 100 µl natrio tetraetilborato tetrahidrofurane (THF) (200 mg/ml THF). Derivatas ekstrahuojamas n-heksanu ir ėminys pateikiamas antrajai ekstrahavimo procedūrai. Abu heksano ekstraktai sumaišomi ir vėliau naudojami alavo organiniams junginiams aptikti taikant dujų chromatografijos su masių selektyvia detekcija SIM režimu metodą.</p>																										
	<p>3-iasis sutarties sudarymo kriterijus. Mažai teršalų išskiriančios kamšalų medžiagos²</p> <p>3.1 sutarties sudarymo kriterijus. Mažai teršalų išskiriančios latekso putplasčio kamšalų medžiagos <i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Kai latekso putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu latekso putplastis atitinka reikalavimus dėl išmetamųjų LOJ, kaip išvardyta toliau.</p> <table border="1" data-bbox="904 751 2018 1209"> <thead> <tr> <th>Cheminė medžiaga</th> <th>Ribinė vertė (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,1,1-trichlorešanas</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>4-fenilcikloheksenas</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Formaldehidas</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Nitrozaminai*</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Stirenas</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Tetrachloretilenas</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Toluenas</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Trichloretilenas</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Vinilchloridas</td> <td>0,0001</td> </tr> <tr> <td>Vinilcikloheksenas</td> <td>0,002</td> </tr> <tr> <td>Aromatiniai angliavandeniliai (iš viso)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>LOJ (iš viso)</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>* N-nitrozodimetilaminas (NDMA), N-nitrozodietilaminas (NDEA), N-nitrozometilaminas (NMEA), N-nitrozodi-i-propilaminas (NDIPA), N-nitrozodi-n-propilaminas (NDPA), N-nitrozodi-n-butilaminas (NDBA), N-nitrozopirolidinonas (NPYR), N-nitrozopiperidinas (NPIP), N-nitrozomorfolinas (NMOR).</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą bandymo ataskaita, kurioje pateikiami analizės,</p>	Cheminė medžiaga	Ribinė vertė (mg/m ³)	1,1,1-trichlorešanas	0,2	4-fenilcikloheksenas	0,02	Formaldehidas	0,01	Nitrozaminai*	0,001	Stirenas	0,01	Tetrachloretilenas	0,15	Toluenas	0,1	Trichloretilenas	0,05	Vinilchloridas	0,0001	Vinilcikloheksenas	0,002	Aromatiniai angliavandeniliai (iš viso)	0,3	LOJ (iš viso)	0,5
Cheminė medžiaga	Ribinė vertė (mg/m ³)																										
1,1,1-trichlorešanas	0,2																										
4-fenilcikloheksenas	0,02																										
Formaldehidas	0,01																										
Nitrozaminai*	0,001																										
Stirenas	0,01																										
Tetrachloretilenas	0,15																										
Toluenas	0,1																										
Trichloretilenas	0,05																										
Vinilchloridas	0,0001																										
Vinilcikloheksenas	0,002																										
Aromatiniai angliavandeniliai (iš viso)	0,3																										
LOJ (iš viso)	0,5																										

² Atminkite, kad išmetamųjų LOJ tyrimų reikalavimai latekso putplasčiui ir poliuretano putplasčiams yra nustatyti savanoriškomis pramonininkų sistemomis, tokiomis kaip standartai „EuroLatex ECO“ ir „CertiPUR“. Rengiant šį dokumentą šios sistemos buvo laikomos suteikiančiomis pakankamą užtikrinimą.

	<p>atliktos taikant bandymo kameros metodą pagal ISO 16000-9, ar lygiaverčio bandymo rezultatai.</p> <p>Įvyniotas ėminys laikomas kambario temperatūroje bent 24 valandas. Pasibaigus šiam laikotarpiui, ėminys išvyniojamas ir nedelsiant perkeliamas į bandymo kamerą. Ėminys dedamas ant ėminio laikiklio, kad oras prie jo patektų iš visų pusių. Klimato veiksniai koreguojami pagal ISO 16000-9. Kad bandymo rezultatus būtų galima palyginti, ploto savitoji oro apykaitos sparta ($q = n/l$) turi būti 1. Oro apykaitos sparta turi būti 0,5–1. Praėjus 24 ± 1 valandai po įdėjimo į kamerą, oro ėminiai per 1 valandą paimami iš DNPH kasečių, siekiant analizuoti formaldehidą ir kitus aldehidus, ir iš „Tenax TA“ – kitiems lakiesiems organiniams junginiams analizuoti. Kitų junginių analizei ėminiai gali būti imami ilgesnį laikotarpį, bet ne ilgiau nei 30 valandų.</p> <p>Formaldehido ir kitų aldehidų analizė atliekama laikantis standarto ISO 16000-3 ar pagal lygiaverčius bandymus. Jei nenurodyta kitaip, kitų lakiųjų organinių junginių analizė atliekama laikantis standarto ISO 16000-6.</p> <p>Nitrozaminų analizė atliekama taikant dujų chromatografijos su šilumos energijos analizės detektoriumi (GC-TEA) metodą pagal BGI 505-23 (anksčiau – ZH 1/120.23) arba lygiavertį metodą.</p>																
	<p>3.2 sutarties sudarymo kriterijus. Mažai teršalų išskiriančios poliuretano putplasčio kamšalų medžiagos <i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Kai poliuretano putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka toliau nurodytus reikalavimus dėl išmetamųjų LOJ.</p> <table border="1" data-bbox="904 794 2020 1114"> <thead> <tr> <th>Cheminė medžiaga (CAS numeris)</th> <th>Ribinė vertė (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formaldehidas (50-00-0)</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Toluenas (108-88-3)</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Stirenas (100-42-5)</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Kiekvienas aptinkamas junginys priskiriamas prie C1A arba C1B kategorijos pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Bendras visų prie C1A arba C1B kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 priskirtų aptinkamų junginių kiekis</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Aromatiniai angliavandeniliai</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>LOJ (iš viso)</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą bandymų rezultatais, kuriais įrodyta, kad laikomasi pirmiau nurodytų ribų. Ėminio ir bandymo kameros dydžių santykis:</p> <p>į 0,5 m³ tūrio bandymo kamerą dedamas vienas ėminys, kurio matmenys – 25 x 20 x 15 cm, arba</p> <p>į 1,0 m³ tūrio bandymo kamerą dedami du ėminiai, kurių matmenys – 25 x 20 x 15 cm.</p> <p>Putplasčio ėminys padedamas ant teršalų išmetimo bandymo kameros dugno ir kondicionuojamas 3 dienas 23 °C temperatūroje esant 50 % santykiniam drėgnumui, taikant oro apytakos normą $n = 0,5$ per valandą ir kameros apkrovą L</p>	Cheminė medžiaga (CAS numeris)	Ribinė vertė (mg/m ³)	Formaldehidas (50-00-0)	0,01	Toluenas (108-88-3)	0,1	Stirenas (100-42-5)	0,005	Kiekvienas aptinkamas junginys priskiriamas prie C1A arba C1B kategorijos pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.	0,005	Bendras visų prie C1A arba C1B kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 priskirtų aptinkamų junginių kiekis	0,04	Aromatiniai angliavandeniliai	0,5	LOJ (iš viso)	0,5
Cheminė medžiaga (CAS numeris)	Ribinė vertė (mg/m ³)																
Formaldehidas (50-00-0)	0,01																
Toluenas (108-88-3)	0,1																
Stirenas (100-42-5)	0,005																
Kiekvienas aptinkamas junginys priskiriamas prie C1A arba C1B kategorijos pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.	0,005																
Bendras visų prie C1A arba C1B kategorijos pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 priskirtų aptinkamų junginių kiekis	0,04																
Aromatiniai angliavandeniliai	0,5																
LOJ (iš viso)	0,5																

	<p>– 0,4 m²/m³ (= bendras veikiamas ėminio paviršius, palyginti su kameros matmenimis, neįskaitant sandarinamųjų kraštų ir galinės pusės) pagal ISO 16000-9 ir ISO 16000-11 ar lygiaverčius bandymų metodus.</p> <p>Praėjus 72 ± 2 valandoms nuo ėminio įdėjimo į kamerą, vieną valandą imami oro ėminiai į „Tenax TA“ (LOJ analizei) ir DNPH kasetes (formaldehido analizei). Išsiskyre LOJ sulaikomi „Tenax TA“ sorbento vamzdeliuose ir vėliau analizuojami taikant šiluminės desorbcijos ir dujų chromatografijos bei masių spektrometrijos (GC/MS) metodą pagal ISO 16000-6 ar lygiaverčius bandymų metodus.</p> <p>Rezultatai pusiau kiekybiškai išreiškiami tolueno ekvivalentais. Apie kiekvieną nurodytą analizę pranešama, jei jos koncentracija yra ≥ 1 µg/m³. Bendrą LOJ vertę sudaro bendras visų analizių, kurių koncentracija yra ≥ 1 µg/m³, kiekis, išplautas per sulaikymo laikotarpį nuo n-heksano (C6) iki n-heksadekano (C16), įskaitant abu. Bendrą visų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 prie C1A arba C1B kategorijos priskirtų aptinkamų junginių kiekį sudaro bendras visų šių cheminių medžiagų, kurių koncentracija yra ≥ 1 µg/m³, kiekis. Jei bandymo rezultatai viršija standartines ribas, turi būti atliekamas kiekybinis konkrečių cheminių medžiagų vertinimas. Formaldehidą galima nustatyti paėmus oro ėminių į DNPH kasetę ir tada juos išanalizavus taikant HPLC/UV metodą pagal ISO 16000-3 ar lygiaverčius bandymų metodus.</p>
	<p>3.3 sutarties sudarymo kriterijus. Kitos mažai teršalų išskiriančios putplasčio kamšalų medžiagos</p> <p>Kai naudojamos kitos kamšalų medžiagos, balų taip pat gali būti skiriama, jei galima įrodyti, kad laikomasi 3.1 arba 3.2 sutarties sudarymo kriterijaus aprašyme nustatytų išmetamųjų LOJ kiekių ribų.</p>
<p>4-asis sutarties sudarymo kriterijus. Pratešti garantiniai laikotarpiai</p> <p><i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i></p> <p>Daugiausia X papildomų balų skiriama už kiekvienus papildomus garantijos ir paslaugų sutarties galiojimo metus, kurie viršija būtinojoje techninėje specifikacijoje (žr. pirmesnę techninę specifikaciją) nustatytą metų skaičių.</p> <ul style="list-style-type: none"> - už 4 ar daugiau metų papildomą garantinį laikotarpį – x balų; - už 3 metų papildomą garantinį laikotarpį – 0,75x balų; - už 2 metų papildomą garantinį laikotarpį – 0,5x balų; - už 1 metų papildomą garantinį laikotarpį – 0,25x balų. <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia rašytinę deklaraciją, kurioje nustato siūlomą laikotarpį ir patvirtina, kad tuo laikotarpiu bus užtikrinama prekių atitiktis sutartyje nustatytiems reikalavimams, įskaitant visus nurodytus jų naudojimo būdus.</p>	

B. Naujų baldų pirkimas

Pagrindiniai kriterijai	Išsamūs kriterijai
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
1-oji techninė specifikacija. Iš teisėtų šaltinių gautos medienos naudojimas baldams gaminti <i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i>	
<p>Visa mediena, naudojama baldams gaminti³, kuri turi būti tiekiamą pagal sutartį, turi būti teisėtai paruošta pagal Reglamentą (ES) Nr. 995/2010 (toliau – ES medienos reglamentas)⁴.</p> <p>Dėl bet kokios medienos arba medienos produktų, kuriems netaikomas Reglamentas (ES) Nr. 995/2010, turėtų būti gautos ES miškų teisės aktų vykdymo, miškų valdymo ir prekybos mediena (FLEGT) licencijos ar atitinkami Nykstančių laukinės faunos ir floros rūšių tarptautinės prekybos konvencijos (CITES) leidimai ir pažymos arba taikoma konkurso dalyvio įdiegta deramo patikrinimo sistema, kurioje teikiama informacija apie medienos ruošos valstybę, medžių rūšis, kiekius, tiekėjo duomenys ir informacija apie atitinkamų nacionalinės teisės aktų laikymąsi. Kai nustatoma rizika, kad į tiekimo grandinę gali patekti neteisėtos medienos, deramo patikrinimo sistemoje turėtų būti nustatytos šios rizikos mažinimo procedūros.</p> <p>Patikra</p> <p>Deklaracija, kad gaminant baldą bus naudojama tik iš teisėtų šaltinių gauta mediena (žr. toliau 1-ąją sutarties vykdymo sąlygą).</p>	
SUTARTIES VYKDYMO SĄLYGOS	
1-oji sutarties vykdymo sąlyga. Iš teisėtų šaltinių gautos medienos naudojimas <i>(Pagrindiniams ir išsamiems kriterijams taikomi tokie pat reikalavimai. Kai įmanoma, rekomenduojama vykdyti patikras vietoje, bendradarbiaujant su kompetentinga institucija, atsakinga už Reglamento (ES) Nr. 995/2010 įgyvendinimą.)</i>	
<p>Perkančioji organizacija turi teisę atlikti visų arba nustatytos dalies pagal sutartį naudojamų baldų, kurių sudėtyje yra medienos, atitikties 1-ajai techninei specifikacijai patikras vietoje. Paprašius, rangovas turėtų pateikti įrodymą, kad laikosi ES medienos reglamento.</p> <p>Dažniausiai, kai rangovas nėra bendrovė, medieną ar medienos produktus ES rinkai pateikianti pirmą kartą, tačiau tokius produktus gauna iš kitų subjektų (Reglamente Nr. 995/2010 apibrėžiamų kaip prekiautojai⁵), rangovas turėtų nurodyti šią su mediena ar medienos produktais, kurių patikrą vietoje reikia atlikti, susijusią informaciją:</p> <ul style="list-style-type: none">- informaciją apie veiklos vykdytojus arba prekiautojus, kurie tiekė baldo gamybai naudojamą medieną ir medienos produktus;- dokumentus arba kitą informaciją, kuria patvirtinama, kad tie medienos produktai atitinka taikomus teisės aktus⁶;- įrodymus, kad yra įdiegtos rizikos vertinimo ir mažinimo procedūros, kaip nustatyta Reglamento (ES) Nr. 995/2010 6 straipsnio 1 dalies b ir c punktuose. <p>Kai rangovas (Reglamente (ES) Nr. 995/2010 apibrėžiamas kaip veiklos vykdytojas⁷) medieną ar baldų gaminius, kurių sudėtyje yra medienos, ES rinkai pateikia pirmą kartą, rangovas turėtų</p>	

³ Mediena ir medienos produktai, įeinantys į ES medienos reglamento taikymo sritį.

⁴ *Pastaba perkančiosioms organizacijoms dėl medienos gavimo iš teisėtų šaltinių:* sutartyje turėtų būti nustatytos tinkamos taisomosios priemonės, taikytinos tais atvejais, kai nesilaikoma minėtos nuostatos. Informacijos apie šių reikalavimų taikymą ir stebėsenos organizacijas, galinčias patikrinti atitiktį jiems, galima gauti iš kompetentingų nacionalinių institucijų, kurių sąrašas pateiktas internete šiuo adresu: http://ec.europa.eu/environment/forests/pdf/list_competent_authorities_eutr.pdf

⁵ Prekiautojas – fizinis ar juridinis asmuo, kuris, vykdydamas komercinę veiklą, vidaus rinkoje parduoda ar perka medieną ar medienos produktus, kurie jau buvo pateikti vidaus rinkai.

⁶ Žr. Reglamento (ES) Nr. 995/2010 2 straipsnio h punktą.

pateikti šią su mediena ar medienos produktais, kurių patikrą vietoje reikia atlikti, susijusią informaciją:

- kiekvienos naudojamos rūšies medienos aprašymą, įskaitant prekės ženklą, produkto tipą, bendrinį medžio rūšies pavadinimą ir, kai taikoma, visą medžio rūšies mokslinį pavadinimą;
- medienos ir medienos produktų tiekėjo pavadinimą ir adresą;
- medienos ruošos valstybę, ir, kai taikoma⁸:
 - i) valstybės regioną, kuriame mediena buvo paruošta;
 - ii) medienos ruošos koncesiją;
 - iii) kiekį (išreikštą tūrio, svorio vienetais ar vienetų skaičiumi);
- dokumentus arba kitą informaciją, kuria patvirtinama, kad tie medienos produktai atitinka taikomus teisės aktus;
- įrodymus, kad yra įdiegtos rizikos vertinimo ir mažinimo procedūros, kaip nustatyta Reglamento (ES) Nr. 995/2010 6 straipsnio 1 dalies b ir c punktuose. Tai gali būti sertifikatas arba kitos trečiosios šalies patikrintos sistemos.

Mediena, kuriai taikomi ES FLEGT arba atitinkami CITES leidimai ir pažymos, laikoma paruošta teisėtai pagal Reglamentą (ES) Nr. 995/2010.

Pastaba. Šie ŽVP kriterijai dėl toliau nurodytų priežasčių netaikomi pasiūlymui medieną tiekti iš tvarių miškininkystės ūkių.

ES miškų strategijoje apibrėžta tvari miškotvarka. Nepaisant to, viešiesiems pirkimams reikės nustatyti tikslus reikalavimus, kuriuose būtų išsamiai apibūdintos įvairios sąvokos „tvari miškotvarka“ apibrėžties dalys. Tačiau kol kas šios apibrėžties dalys nėra išsamiai nustatytos ES lygmeniu.

Todėl kelios valstybės narės per atitinkamus savo žaliųjų arba tvariųjų viešųjų pirkimų konkursų procesus naudoja savus nacionalinių kriterijų rinkinius, skirtus medienos gaminiams, gautiems iš tvariai valdomų šaltinių, nustatyti. Jos taiko ir kitokius procesus norėdamos nustatyti, ar sertifikatais arba kitomis trečiųjų šalių patvirtintomis sistemomis suteikiama pakankama tvarios miškotvarkos garantija. Tokiomis aplinkybėmis iki šiol dar nebuvo įmanoma pasiūlyti viešųjų pirkimų reikalavimų rinkinio, į kurį būtų įtraukti suderinti tvarios miškotvarkos kriterijai.

Valstybės narės, kuriose vykdoma aktyvi tvarios medienos pirkimo politika, šiuo metu sutaria, kad patentuotomis sertifikavimo sistemomis, tokiomis kaip FSC ir PEFC, apskritai suteikiamas pakankamas patikinimas dėl atitikties jų nacionaliniams kriterijams. Nors pageidautina rinktis 100 % sertifikuotą tvarią medieną, tai pasiekti gali būti sunku arba neįmanoma dėl: a) palyginti nedidelės sertifikuotos medienos pasiūlos rinkoje, nepaisant paplitusio miškų sertifikavimo ES ir kituose svarbiausiuose pasaulio regionuose, iš kurių tiekama mediena; b) galimų konkrečios rinkai tiekiamos produkcijos pasiūlos svyravimų, ypač juntamų MVĮ, kurios yra pratusios bendradarbiauti su nedideliu skaičiumi tiekėjų. Taigi, vietoj to turėtų būti įmanoma pasiekti, kad tvarios medienos būtų bent 70 %. Šis lygis taip pat atitinka dabartinius FSC ir PEFC ženklinimo sistemų reikalavimus. Nepaisant to, viešojo sektoriaus institucijoms rekomenduojama stengtis gauti rinkos dalyvių atsiliepimų prieš paskelbiant kvietimą pateikti pasiūlymus; joms primenama, kad bet koku atveju ir bet kokiomis aplinkybėmis būtina leisti alternatyvius atitikties įrodymo būdus.

2-oji techninė specifikacija. Iš medienos skydų išsiskiriantis formaldehidas

(Šis reikalavimas taikomas neatsižvelgiant į tai, kokią baldo masės dalį sudaro medienos skydai)

Iš visų medienos skydų, tiekiamų tokiu pavidalu, koku jie naudojami baldams (t. y. nedengtų, dengtųjų, padengtų, faneruotų), ir pagamintų naudojant formaldehido pagrindu pagamintas

2-oji techninė specifikacija. Iš medienos skydų išsiskiriantis formaldehidas

(Šį išsamų reikalavimą reikėtų laikyti papildomu naudingumu reikalavimu, jeigu medienos skydai sudaro didesnę kaip 5 % baldo masės dalį.)

Iš visų medienos skydų, tiekiamų tokiu pavidalu, koku jie naudojami baldams (t. y. nedengtų, dengtųjų, padengtų, faneruotų), ir pagamintų naudojant formaldehido pagrindu pagamintas

⁷ Veiklos vykdytojas – fizinis ar juridinis asmuo, pateikiantis rinkai medieną ar medienos produktus.

⁸ Daugiau informacijos: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0607&from=>

<p>dervas, išsiskiriantys formaldehido kiekiai neturi viršyti išskiriamo formaldehido E1 ribinių kiekių, kurie nustatyti standarto EN 13986 B priede.</p> <p>Patikra</p> <p>Pateikiama medienos skydų tiekėjo deklaracija, kurioje nurodoma, kad tiekiami skydai atitinka E1 išsiskyrimo ribines vertes; tai patvirtinama pagal standartus EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 arba EN 120 / EN ISO 12460-5⁹ atliktų bandymų ataskaitomis.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>	<p>dervas, išsiskiriantys formaldehido kiekiai neturi viršyti 65 % išskiriamo formaldehido E1 ribinių kiekių, kurie nustatyti standarto EN 13986 B priede.</p> <p>Patikra</p> <p>Pateikiama medienos skydų tiekėjo deklaracija, kurioje nurodoma, kad tiekiami skydai atitinka 65 % E1 išsiskyrimo ribinių verčių; tai patvirtinama pagal standartus EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 arba EN 120 / EN ISO 12460-5 atliktų bandymų ataskaitomis.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>								
	<p>3-ioji techninė specifikacija. Dengiamųjų mišinių apribojimai</p> <p>Dengiamieji mišiniai, baldų gamintojo naudojami bet kokioms medinėms ar metalinėms baldo dalims padengti, neturi būti klasifikuojami pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 arba 2 kategorijos kancerogeniniai, mutageniniai ar toksiški reprodukcijai; • ūmiai toksiški per burną, odą ar kvėpavimo takus (1 ar 2 kategorijos) arba vandens aplinkai (1 kategorijos); • 1 kategorijos, turintys specifinį toksiškumą konkrečiam organui. <p>Be to, juose neturi būti jokių priedų, pagamintų naudojant šviną, kadmį, chromą (VI), gyvsidabrį, arseną arba seleną tokiais koncentracijomis, kurios viršija 0,010 % masės.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis deklaruoja, kokius dengiamuosius mišinius naudojo (jeigu naudojo) baldo gamybai. Tai patvirtinama saugos duomenų lapais, kuriuose turi būti aiškiai nurodyta dengiamojo mišinio pavojingumo klasifikacija (jeigu yra) ir įrodyta, kad mišinys nepriskiriamas prie jokios iš toliau nurodytų kategorijų:</p> <table border="1" data-bbox="1137 1102 2056 1289"> <thead> <tr> <th>Pavojus</th> <th>Pavojingumo frazė</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kancerogeninis (1A, 1B arba 2 kat.)</td> <td>H350, H350i, H351</td> </tr> <tr> <td>Mutageninis (1A, 1B arba 2 kat.)</td> <td>H340, H341</td> </tr> <tr> <td>Toksiškas reprodukcijai (1A, 1B arba 2 kat.)</td> <td>H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362</td> </tr> </tbody> </table>	Pavojus	Pavojingumo frazė	Kancerogeninis (1A, 1B arba 2 kat.)	H350, H350i, H351	Mutageninis (1A, 1B arba 2 kat.)	H340, H341	Toksiškas reprodukcijai (1A, 1B arba 2 kat.)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362
Pavojus	Pavojingumo frazė								
Kancerogeninis (1A, 1B arba 2 kat.)	H350, H350i, H351								
Mutageninis (1A, 1B arba 2 kat.)	H340, H341								
Toksiškas reprodukcijai (1A, 1B arba 2 kat.)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362								

⁹ Standartai EN ISO 12460-3 ir EN ISO 12460-5 oficialiai patvirtinti 2015 m. lapkričio mėn.; jais atitinkamai pakeisti standartai EN 717-2 ir EN 120, tačiau naujuosiuose standartuose atlikti tik nedideli pakeitimai siekiant pagerinti rezultatų atkuriamumą. Siekiant patvirtinti atitiktą ŽVP kriterijams, bus priimtinos tiek pagal senuosius, tiek pagal naujuosius standartus atliktų bandymų ataskaitos.

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1137 193 1626 225">Ūmus toksiškumas (1 arba 2 kat.)</td> <td data-bbox="1626 193 2051 225">H300, H304, H310, H330</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1137 225 1626 280">Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (1 kat.)</td> <td data-bbox="1626 225 2051 280">H370, H372</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1137 280 1626 312">Pavojingumas vandens aplinkai (1 kat.)</td> <td data-bbox="1626 280 2051 312">H400, H410</td> </tr> </table> <p>Papildomai saugos duomenų lape ir (arba) kituose dokumentuose (jeigu yra) nurodoma, ar kadmio, švino, chromo (VI), gyvsidabrio, arseno arba seleno yra tokiomis koncentracijomis, kurios yra didesnės negu 0,010 % masės.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>	Ūmus toksiškumas (1 arba 2 kat.)	H300, H304, H310, H330	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (1 kat.)	H370, H372	Pavojingumas vandens aplinkai (1 kat.)	H400, H410
Ūmus toksiškumas (1 arba 2 kat.)	H300, H304, H310, H330						
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (1 kat.)	H370, H372						
Pavojingumas vandens aplinkai (1 kat.)	H400, H410						
	<p>4-oji techninė specifikacija. Metalų apribojimai</p> <p>Kadmis nenaudojamas galvanizuojant jokiais metalines galutinio baldo gaminio sudedamąsias dalis.</p> <p>Galvanizuojant naudoti nikelį leidžiama tik jei pagal EN 1811 iš galvanizuotos sudedamosios dalies per savaitę nikelio išsiskiria mažiau negu 0,5 µg/cm².</p> <p>Patikra</p> <p>Pareiškėjas pateikia metalinės (-ių) sudedamosios (-ųjų) dalies (-ių) tiekėjo deklaraciją, kad galvanizuojant metalines sudedamąsias dalis kadmio ar kadmio junginiai nenaudoti.</p> <p>Jei galvanizuojant naudotas nikelis, pareiškėjas pateikia metalinės (-ių) sudedamosios (-ųjų) dalies (-ių) tiekėjo deklaraciją, prie kurios prideda pagal EN 1811 atlikto bandymo, iš kurio rezultatų matyti, kad per savaitę nikelio išsiskiria mažiau negu 0,5 µg/cm², ataskaitą.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi šie reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>						
<p>3-ioji techninė specifikacija. Pranešimas apie REACH kandidatinių sąrašo medžiagas</p> <p>Konkurso dalyvis deklaruoja atvejus, kai gaminyje ir bet kokiose jo sudedamosiose dalyse ir (arba) medžiagose yra į REACH kandidatinių sąrašą¹⁰ įtrauktų cheminių medžiagų, kurių koncentracija (masinė dalis) didesnė negu 0,1 %.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia deklaraciją, kurioje nurodo konkrečias gaminio sudėtyje esančias</p>	<p>5-oji techninė specifikacija. REACH kandidatinių sąrašo medžiagų apribojimai</p> <p>Gaminyje ir bet kokiose jo sudedamosiose dalyse ir (ar) medžiagose neturi būti jokių REACH kandidatinių sąrašo medžiagų, kurių koncentracija (masinė dalis) būtų didesnė negu 0,1 %.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia deklaraciją, kad baldo ir jo sudedamųjų dalių ir (ar) medžiagų sudėtyje nėra jokių konkrečių REACH kandidatinių sąrašo medžiagų, kurių kiekis (masinė</p>						

¹⁰ Labai didelį susirūpinimą keliančių autorizuotųjų cheminių medžiagų kandidatinių sąrašas skelbiamas pagal REACH reglamento 59 straipsnio 10 dalį. <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

<p>REACH kandidatinio sąrašo medžiagas pagal naujausią kandidatinio sąrašo versiją, galiojusią tą dieną, kurią paskelbtas kvietimas pateikti pasiūlymus.</p>	<p>dalis) didesnė negu 0,1 %, pagal naujausią kandidatinio sąrašo versiją, galiojusią tą dieną, kurią paskelbtas kvietimas pateikti pasiūlymus.</p> <p>Kartu su šia deklaracija pateikiamos panašios visų sudedamųjų dalių¹¹ ir sudedamųjų medžiagų¹², kurių tebėra galutinio gaminio sudėtyje, tiekėjų deklaracijos.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi šie reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>
	<p>6-oji techninė specifikacija. Patvarios apmušalinės dangos</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Kai naudojamos apmušalinės dengiamosios medžiagos, kurių pagrindas yra oda, tekstilės audiniai arba dengtosios medžiagos, jos turi atitikti visus fizines kokybės reikalavimus, nustatytus atitinkamai I priedėlio 2, 3 arba 4 lentelėje.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia atitinkamai odos, tekstilės audinių arba dengtųjų medžiagų tiekėjo deklaraciją, pagrįstą atitinkamomis bandymų ataskaitomis, kad apmušalinės dengiamosios medžiagos atitinka odai, tekstilės audiniams ar dengtosioms medžiagoms taikomus fizinius reikalavimus, nurodytus atitinkamai I priedėlio 2, 3 arba 4 lentelėje.</p> <p>Minkštieji baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, tekstilės pagrindu pagaminti apmušalai, paženklininti ES tekstilės gaminių ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu 2014/350/ES, arba apmušalinės dangos, paženklintos kitais atitinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>
<p>4-oji ir 7-oji techninės specifikacijos. Porodariai</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p><i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i></p> <p>Kai baldų apmušalams naudojamos putplasčio kamšalų medžiagos, gaminant tokias kamšalų medžiagas kaip porodariai arba pagalbiniai porodariai nenaudojami halogenintieji organiniai junginiai.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia putplasčio kamšalo gamintojo deklaraciją, kad nurodyti junginiai nenaudoti. Minkštieji baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi</p>	

¹¹ Sudedamosiomis dalimis laikomos kietos atskiros dalys, kurių pavidalo ir formos prieš surenkant visiškai funkcionalų galutinį gaminį nereikia keisti, nors jų padėtis naudojant galutinį gaminį gali kisti.

¹² Sudedamosiomis medžiagomis laikomos neketos medžiagos, kurių pavidalas ir forma prieš surenkant arba naudojant baldą gali kisti. Akivaizdūs pavyzdžiai – apmušalinės medžiagos, taip pat galbūt mediena, kuri gali būti laikoma sudedamąja medžiaga, tačiau vėliau gali būti supjaustyta, apdorota ir paversta sudedamąja dalimi.

<p>atitinkančiais reikalavimus.</p>	
<p>5-oji ir 8-oji techninės specifikacijos. Tinkamumas naudoti <i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i></p> <p>Baldas turi atitikti naujausiose atitinkamų toliau nurodytų EN standartų versijose išdėstytus reikalavimus, kurie gali būti susiję su gaminio patvarumu, reikalaujamais matmenimis, sauga ir tvirtumu.</p> <p><i>(Perkančioji organizacija turi nurodyti konkrečiam perkamam baldui aktualiausius standartus, kurie nurodyti IV priedėlyje arba kitur.)</i></p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia atitiktis visiems atitinkamiems EN standartams deklaraciją, ją pagrįsdamas, kai tinka, baldų gamintojo arba sudedamųjų dalių ir (ar) medžiagų tiekėjų bandymų ataskaitomis. Baldai, paženklinėti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>	
<p>6-oji ir 9-oji techninės specifikacijos. Konstrukcijos tinkamumas išardyti ir remontuoti <i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i></p> <p>Konkurso dalyvis pateikia aiškias išardymo ir remonto instrukcijas (pvz., popierinę arba elektroninę kopiją, vaizdo įrašą), kaip išardyti baldą jo nesugadinus, kad būtų galima pakeisti jo sudedamąsias dalis ir (arba) medžiagas. Instrukcijos popierine forma pateikiamos kartu su gaminiu ir (arba) elektronine forma – gamintojo interneto svetainėje. Išardymo ir pakeitimo veiksmus įprastais rankiniais įrankiais turėtų gebėti atlikti nekvalifikuoti asmenys.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia vadovą, į kurį įtraukta išskleistoji gaminio schema, o joje pavaizduotos dalys, kurias galima nuimti ir pakeisti, ir nurodyti tam reikalingi įrankiai. Baldai, paženklinėti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>	
<p>7-oji techninė specifikacija. Gaminio garantija ir atsarginės dalys</p> <p>Konkurso dalyvis suteikia bent trejų metų garantiją, kuri įsigalioja nuo gaminio pristatymo dienos. Ši garantija apima gaminio remontą ar pakeitimą, taip pat paslaugų sutartį, kurioje nustatyta galimybė paimti gaminį iš naudotojo ir jį grąžinti arba remontuoti vietoje. Garantija be papildomo mokesčio užtikrinama, kad prekės atitiktų sutartyje nustatytus reikalavimus.</p> <p>Konkurso dalyvis užtikrina galimybę įsigyti atsarginių dalių arba lygiavertės funkcijos elementų ne trumpiau kaip trejus metus nuo baldo pristatymo dienos. Kad būtų galima susitarti dėl atsarginių dalių pristatymo, pateikiami reikiami kontaktiniai duomenys.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia rašytinę deklaraciją, kurioje nustato siūlomą laikotarpį ir patvirtina, kad tuo laikotarpiu bus užtikrinama prekių atitiktis sutartyje nustatytiems reikalavimams, įskaitant visus nurodytus jų naudojimo būdus.</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia deklaraciją, kad perkančiajai organizacijai bus tiekiamos tinkamos</p>	<p>10-oji techninė specifikacija. Gaminio garantija ir atsarginės dalys</p> <p>Konkurso dalyvis suteikia bent penkerių metų garantiją, kuri įsigalioja nuo gaminio pristatymo dienos. Ši garantija apima gaminio remontą ar pakeitimą, taip pat paslaugų sutartį, kurioje nustatyta galimybė paimti gaminį iš naudotojo ir jį grąžinti arba remontuoti vietoje. Garantija be papildomo mokesčio užtikrinama, kad prekės atitiktų sutartyje nustatytus reikalavimus.</p> <p>Konkurso dalyvis užtikrina galimybę įsigyti atsarginių dalių arba lygiavertės funkcijos elementų ne trumpiau kaip penkerius metus nuo baldo pristatymo dienos. Kad būtų galima susitarti dėl atsarginių dalių pristatymo, pateikiami reikiami kontaktiniai duomenys.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia rašytinę deklaraciją, kurioje nustato siūlomą laikotarpį ir patvirtina, kad tuo laikotarpiu bus užtikrinama prekių atitiktis sutartyje nustatytiems reikalavimams, įskaitant visus nurodytus jų naudojimo būdus.</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia deklaraciją, kad perkančiajai organizacijai bus tiekiamos tinkamos</p>

<p>atsarginės dalys arba ji galės jų įsigyti per paslaugų teikėją.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>	<p>atsarginės dalys arba ji galės jų įsigyti per paslaugų teikėją.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>
<p>SUTARTIES SUDARYMO KRITERIJAI</p>	
<p>1-asis sutarties sudarymo kriterijus. Iš medienos skydų išsiskiriantis formaldehidas</p> <p>Balų skiriama, kai įrodoma, kad iš visų baldams skirtų medinių skydų išsiskiriantys formaldehido kiekiai neviršija 65 % išskiriamo formaldehido E1 ribinių kiekių, kurie nustatyti standarto EN 13986 B priede.</p> <p>Patikra</p> <p>Turi būti įrodyta, kad laikomasi 65 % E1 išsiskyrimo ribinių verčių, kaip pirmiau apibūdinta 2-ojoje techninėje specifikacijoje.</p>	<p>1-asis sutarties sudarymo kriterijus. Iš medienos skydų išsiskiriantis formaldehidas</p> <p>Balų skiriama, kai įrodoma, kad iš visų baldams skirtų medinių skydų išsiskiriantys formaldehido kiekiai neviršija 50 % išskiriamo formaldehido E1 ribinių kiekių, kurie nustatyti standarto EN 13986 B priede.</p> <p>Patikra</p> <p>Turi būti įrodyta, kad laikomasi 50% E1 išsiskyrimo ribinių verčių, kaip pirmiau apibūdinta 2-ojoje techninėje specifikacijoje.</p>
<p>2-asis sutarties sudarymo kriterijus. Plastikų ženklimas</p> <p><i>(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)</i></p> <p>Balų skiriama, kai daugiau kaip 100 g sveriančios plastikinės dalys yra paženklintos pagal EN ISO 11469 ir EN ISO 1043 (1–4 dalys). Ženklininti jas reikėtų ne mažesnėmis kaip 2,5 mm dydžio raidėmis.</p> <p>Jei į plastiką sąmoningai įdėta užpildų, antipirenų arba plastifikatorių, kurie sudaro daugiau kaip 1 % masės, jie taip pat turėtų būti nurodyti ženklinant pagal EN ISO 1043 2–4 dalis.</p> <p>Išskirtiniais atvejais daugiau kaip 100 g sveriančių plastikinių dalių gali būti leidžiama neženklinti, jei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ženklimas turėtų neigiamą poveikį plastikinės dalies eksploatacinėms savybėms arba funkcijoms; • dėl gamybos būdo ženklimas yra techniškai neįmanomas; • dalių ženklinti negalima, nes nepakanka tinkamo paviršiaus ploto, kad ženklas būtų įskaitomas ir jį galėtų atpažinti perdirbėjas. <p>Minėtais atvejais, kai dalių leidžiama pagrįstai neženklinti, daugiau informacijos apie polimero rūšį ir visus EN ISO 11469 ir EN ISO 1043 (1–4 dalių) reikalavimuose nurodytus priedus pateikiama raštu.</p> <p>Vertinimas ir patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją, kurioje išvardija visas daugiau kaip 100 g sveriančias plastikines baldo sudedamąsias dalis ir nurodo, ar jos paženklintos pagal EN ISO 11469 ir EN ISO 1043 (1–4 dalis).</p> <p>Visų plastikinių sudedamųjų dalių ženklimas turi būti aiškiai matomas jas apžiūrint. Ženklimas neprivalo būti aiškiai matomas ant galutinai surinkto baldo.</p> <p>Tuo atveju, jei kokios nors daugiau kaip 100 g sveriančios plastikinės dalys nėra paženklintos, konkurso dalyvis tai pagrindžia ir pateikia atitinkamą informaciją.</p> <p>Baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais tinkamais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>	

	<p>3-iasis sutarties sudarymo kriterijus. Maži cheminių medžiagų likučių kiekiai apmušalinėse dangose</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Balų skiriama tada, kai įrodoma, kad apmušalinėje dengiamosioje medžiagoje neviršijamos atitinkamai toliau nustatytos ribojamų arilamino dažų, ekstrahuojamųjų sunkiųjų metalų ir laisvojo formaldehido kiekių ribos.</p> <p>Tekstilės audiniuose ir dengtosiose medžiagose:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ribojamų arilaminų (žr. II priedėlį) ne daugiau kaip 30 mg/kg (ši riba taikoma kiekvienam aminui atskirai) pagal standartus EN ISO 14362-1 ir 14362-3; • laisvo ir iš dalies hidrolizuoto formaldehido kiekis ne didesnis negu 75 mg/kg pagal EN ISO 14184-1; • ekstrahuojamųjų sunkiųjų metalų kiekis, nustatomas pagal EN ISO 105-E04, neturi siekti šių ribų (mg/kg): stibio ≤ 30,0; arseno ≤ 1,0; kadmio ≤ 0,1; chromo ≤ 2,0; kobalto ≤ 4,0; vario ≤ 50,0; švino ≤ 1,0; gyvsidabrio ≤ 0,02 ir nikelio ≤ 1,0. <p>Odoje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ribojamų arilaminų (žr. II priedėlį) ne daugiau kaip 30 mg/kg (ši riba taikoma kiekvienam aminui atskirai) pagal standartus EN ISO 17234-1 ir EN ISO 17234-2; • chromo (VI) kiekis neturi būti didesnis kaip 3 mg/kg pagal EN ISO 17075 (radimo riba); • laisvo ir iš dalies hidrolizuoto formaldehido kiekis ne didesnis negu 300 mg/kg pagal EN ISO 17226-1; • ekstrahuojamųjų sunkiųjų metalų kiekis, nustatomas pagal EN ISO 17072-1, neturi siekti šių ribų (mg/kg): stibio ≤ 30,0; arseno ≤ 1,0; kadmio ≤ 0,1; chromo ≤ 200,0; kobalto ≤ 4,0; vario ≤ 50,0; švino ≤ 1,0; gyvsidabrio ≤ 0,02 ir nikelio ≤ 1,0. <p>Patikra</p> <p>Balų skiriama konkurso dalyviams, kurie pateikia deklaraciją, kad odoje, tekstilės audinyje ar iš dengtųjų medžiagų pagamintoje dengiamosioje apmušalinėje medžiagoje atitinkamai neviršijamos pirmiau nurodytos ribos; tai pagrindžiama pagal tinkamus metodus atliktų bandymų, kuriuos užsakė atlikti pats konkurso dalyvis arba medžiagos tiekėjas, rezultatais.</p> <p>Minkštieji baldai, paženklinti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, tekstilės medžiagos, paženklintos ES tekstilės gaminių ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu 2014/350/ES, arba apmušalinės medžiagos, paženklintos kitais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos tiesiogiai įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.</p>
--	---

4-asis sutarties sudarymo kriterijus. Mažai LOJ išskiriantys baldai*(Taikoma tik minkštiesiems baldams)*

Balų skiriama įrodžius, kad suminis lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis, išsiskiriantis iš viso minkštojo baldo (pvz., fotelio, sofos ar įstaigos kėdės) arba tik iš apmušalinės medžiagos, atliekant jos bandymus (kai ji laikoma svarbiausiu baldo išskiriamu LOJ šaltiniu; pvz., oda arba dengtosios medžiagos), yra toks, kad bandymo kameroje susidaro mažesni negu $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ suminiai LOJ kiekiai po 28 dienas trukusio bandymo pagal ISO 16000 arba lygiaverčius standartus, esant toliau nurodytoms apkrovos normoms ir oro apykaitos spartai:

Bandomasis dalykas	Kameros tūris ir apkrovos norma	Oro apykaitos sparta
Krėslai ir sofos	2–10 m ³ tūrio bandymo kamera, kurios bent 25 % tūrio užima bandomasis gaminys	4,0 m ³ /val.
Įstaigų kėdės		2,0 m ³ /val.
Iš odos ir dengtųjų medžiagų pagamintos apmušalinės medžiagos	kameros tūris ≥ 20 l (apkrovos norma susieta su oro apykaitos sparta)	1,5 m ³ /m ² /val.

Patikra

Konkurso dalyvis pateikia pagal standartų ISO 16000 serijos arba lygiaverčių standartų reikalavimus bandymo kameroje atlikto bandymo ataskaitos kopiją. Jei koncentracijos ribinė vertė, kuri turi būti pasiekta per 28 dienas, gali būti pasiekta anksčiau, bandymą galima baigti anksčiau.

Konkurso dalyvis aiškiai nurodo, ar atliktas viso baldo, ar tik konkrečių jo sudedamųjų medžiagų bandymas.

Minkštieji baldai, paženklininti ES baldų ekologiniu ženklu, kaip nustatyta Komisijos sprendimu (ES) 2016/1332, ar kitais ISO 14024 I tipo ekologiniais ženklais, pagal kuriuos įvykdomi išvardyti reikalavimai arba taikomi lygiaverčiai metodai, laikomi atitinkančiais reikalavimus.

3-iasis ir 5-asis sutarties sudarymo kriterijai. Pratęsti garantiniai laikotarpiai*(Tas pat taikoma pagrindiniams ir išsamiems kriterijams)*

Daugiausia X papildomų balų skiriama už kiekvienus papildomus garantijos ir paslaugų sutarties galiojimo metus, kurie viršija būtinojoje techninėje specifikacijoje (žr. pirmiau, 7-ąją ir 10-ąją technines specifikacijas) nustatytą metų skaičių.

- už +4 ar daugiau metų papildomą garantinį laikotarpį – x balų;
- už +3 metų papildomą garantinį laikotarpį – 0,75x balų;
- už +2 metų papildomą garantinį laikotarpį – 0,5x balų;
- už +1 metų papildomą garantinį laikotarpį – 0,25x balų.

Patikra

Konkurso dalyvis pateikia rašytinę deklaraciją, kurioje nustato siūlomą laikotarpį ir patvirtina, kad tuo laikotarpiu bus užtikrinama prekių atitiktis sutartyje nustatytiems reikalavimams, įskaitant visus nurodytus jų naudojimo būdus.

6-asis sutarties sudarymo kriterijus. Maži cheminių medžiagų likučių kiekiai kamšalų medžiagose¹³

(Taikoma tik minkštiesiems baldams)

Kai latekso putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka reikalavimus dėl chlorfenolių, sunkiųjų metalų, pesticidų ir butadieno, kurie išvardyti III priedėlio 7 lentelėje, taikant atitinkamą bandymo metodą (A–D) iš tų, kurie išvardyti toje lentelėje.

Kai poliuretano putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka reikalavimus dėl sunkiųjų metalų, plastifikatorių, TDA, MDA, organinių alavo junginių ir kitų konkrečių cheminių medžiagų, kurios išvardytos III priedėlio 8 lentelėje, taikant atitinkamą bandymo metodą (A–E) iš tų, kurie išvardyti toje lentelėje.

Kai naudojamos kitos kamšalų medžiagos, balų skiriama, jei galima įrodyti, kad laikomasi III priedėlio 7 arba 8 lentelėje nustatytų cheminių medžiagų likučių kiekių ribų.

Patikra**Dėl latekso putplasčių (arba kitų kamšalų medžiagų):**

konkurso dalyvis pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą pagal toliau nurodytus metodus atliktų bandymų ataskaitomis:

A. Dėl chlorfenolių konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 5 g ėminys sumalamas ir chlorfenoliai ekstrahuojami kaip fenolis (PCP), natrio druska (SPP) arba esteriai. Ekstraktai analizuojami taikant dujų chromatografijos (GC) metodą. Kaip detektorius naudojamas masių spektrometras arba elektronų pagavos detektorius (ECD).

B. Dėl sunkiųjų metalų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Sumalta ėminio medžiaga išplaunama pagal DIN 38414-S4 arba lygiavertį metodą santykiu 1:10. Gautas filtratas leidžiamas per 0,45 µm membraninį filtrą (prireikus taikant slėginio filtravimo metodą). Sunkiųjų metalų kiekis gautame tirpale nustatomas taikant induktyviai susietos plazmos optinės emisinės spektrometrijos (ICP-OES) metodą, kuris dar vadinamas induktyviai susietos plazmos atominės emisinės spektrometrijos (ICP-AES) metodu, arba atominės sugerties spektroskopijos metodą, vykdant hidrido arba šaltųjų garų procesą.

¹³ Atminkite, kad cheminių medžiagų likučių tyrimų reikalavimai latekso putplasčiui ir poliuretano putplasčiams yra nustatyti savanoriškomis pramoninių sistemomis, tokiomis kaip standartai „EuroLatex ECO“ ir „CertiPUR“. Rengiant šį dokumentą šios sistemos buvo laikomos suteikiančiomis pakankamą užtikrinimą.

	<p>C. Dėl pesticidų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 2 g ėminio ekstrahuojama ultragarso vonioje, naudojant heksano ir dichlormetano mišinį (85/15). Ekstraktas išvalomas sumaišius su acetonitrilu arba taikant adsorbcinės chromatografijos metodą, naudojant florisilį. Matavimas ir kiekybinis įvertinimas atliekami taikant dujų chromatografijos su elektronų pagavos detekcija metodą arba dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos metodą. Bandymą dėl pesticidų reikia atlikti, jei bent 20 % latekso putplasčio sudaro natūralus lateksas.</p> <p>D. Dėl butadieno konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Sumalus ir pasvėrus latekso putplastį, paimamas viršerdvės ėminys. Butadieno kiekis nustatomas taikant dujų chromatografijos su liepsnos jonizacijos detektoriumi metodą.</p> <p>Dėl poliuretano putplasčių (arba kitų kamšalų medžiagų):</p> <p>konkurso dalyvis pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą bandymų ataskaitomis, kuriose įrodyta, kad laikomasi III priedėlio 8 lentelėje nurodytų ribų. Taikant B, C, D ir E metodus, paimami šeši medžiagos, atsiųstos į atitinkamą laboratoriją, sudėtiniai ėminiai – jie paimami iš ne didesnio kaip 2 cm gylio nuo medžiagos paviršių.</p> <p>A. Dėl ftalatų ir kitų konkrečių cheminių medžiagų, išvardytų III priedėlio 8 lentelėje, konkurso dalyvis pateikia deklaraciją, kartu prideda putplasčio tiekėjų deklaracijas, kuriomis patvirtinama, kad tų cheminių medžiagų specialiai nedėta į putplastį.</p> <p>B. Dėl sunkiųjų metalų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Sumalta ėminio medžiaga išplaunama pagal DIN 38414-S4 arba lygiavertį metodą santykiu 1:10. Gautas filtratas leidžiamas per 0,45 μm membraninį filtrą (prireikus taikant slėginio filtravimo metodą). Sunkiųjų metalų kiekis gautame tirpale tiriamas taikant induktyviai susietos plazmos atominės emisinės spektrometrijos (ICP-AES arba ICP-OES) metodą arba atominės sugerties spektroskopijos metodą vykdant hidrido arba šaltųjų garų procesą.</p> <p>C. Dėl bendro plastifikatorių kiekio konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. Taikant patvirtintą metodą atliekamas ekstrahavimas, pavyzdžiui, vieną valandą atliekamas ikigarsinis 0,3 g ėminio ekstrahavimas buteliuke su 9 ml t-butilmetileterio ir tada, taikant dujų chromatografijos su pasirinkamų stebėti jonų masių selektyvia detekcija (SIM režimas) metodą, nustatomas ftalatų kiekis.</p> <p>D. Dėl TDA ir MDA konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 0,5 g sudėtinis ėminys ekstrahuojamas 2,5 ml 1 % vandeniniu acto rūgšties tirpalu, naudojant 5 ml švirkštą. Švirkšto turinys iššvirkščiamas ir skystis vėl įtraukiamas į švirkštą. Pakartojus šį veiksmą 20 kartų, galutinis ekstraktas paliekamas analizei. Tada į švirkštą įtraukiami papildomi nauji 2,5 ml 1 % vandeninio acto rūgšties tirpalo ir pakartojama dar 20 ciklų. Tada gautas ekstraktas sumaišomas su pirmiau gautu ekstraktu ir matavimo kolboje acto rūgštimi atskiedžiamas iki 10 ml. Ekstraktai analizuojami taikant efektyviosios skysčių chromatografijos su UV detekcija (HPLC-UV) metodą arba efektyviosios</p>
--	--

	<p>skysčių chromatografijos ir masių spektrometrijos (HPLC-MS) metodą. Jei atliekant HPLC-UV įtariama interferencija, atliekama pakartotinė analizė taikant efektyviosios skysčių chromatografijos ir masių spektrometrijos (HPLC-MS) metodą.</p> <p>E. Dėl organinių alavo junginių cheminių medžiagų konkurso dalyvis pateikia ataskaitą, kurioje pateikiami toliau nurodytos bandymo procedūros rezultatai. 1–2 g sudėtinis ėminys sumaišomas su bent 30 ml ekstrahento ir vieną valandą ekstrahuojamas ultragarso vonioje kambario temperatūroje. Kaip ekstrahentas naudojamas tokios sudėties mišinys: 1 750 ml metanolio, 300 ml acto rūgšties ir 250 ml buferinio tirpalo (pH 4,5). Buferinį tirpalą sudaro 164 g natrio acetato, 1 200 ml vandens ir 165 ml acto rūgšties; jis praskiedžiamas vandeniu iki 2 000 ml tūrio. Atlikus ekstrahavimą, alkilo alavo rūšys derivatizuojamos pridedant 100 µl natrio tetraetilborato tetrahidrofurane (THF) (200 mg/ml THF). Derivatas ekstrahuojamas n-heksanu ir ėminys pateikiamas antrajai ekstrahavimo procedūrai. Abu heksano ekstraktai sumaišomi ir vėliau naudojami alavo organiniams junginiams aptikti taikant dujų chromatografijos su masių selektyvia detekcija SIM režimu metodą.</p>																										
	<p>7.1 sutarties sudarymo kriterijus. Mažai teršalų išskiriančios latekso putplasčio kamšalų medžiagos¹⁴</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Kai latekso putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka reikalavimus dėl išmetamųjų LOJ, kaip išvardyta toliau.</p> <table border="1" data-bbox="1137 847 2040 1230"> <thead> <tr> <th>Cheminė medžiaga</th> <th>Ribinė vertė (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,1,1-trichlorešanas</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>4-fenilcikloheksenas</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Formaldehidas</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Nitrozaminai*</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Stirenas</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Tetrachloretilenas</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>Toluenas</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Trichloretilenas</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Vinilchloridas</td> <td>0,0001</td> </tr> <tr> <td>Vinilcikloheksenas</td> <td>0,002</td> </tr> <tr> <td>Aromatiniai angliavandeniliai (iš viso)</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>LOJ (iš viso)</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>* N-nitrozodimetilaminas (NDMA), N-nitrozodietilaminas (NDEA), N-nitrozometililaminas (NMEA), N-nitrozodi-i-propilaminas (NDIPA), N-nitrozodi-n-propilaminas (NDPA), N-nitrozodi-n-butilaminas (NDBA), N-nitrozopirolidinonas (NPYR), N-nitrozopiperidinas (NPIP), N-</p>	Cheminė medžiaga	Ribinė vertė (mg/m ³)	1,1,1-trichlorešanas	0,2	4-fenilcikloheksenas	0,02	Formaldehidas	0,01	Nitrozaminai*	0,001	Stirenas	0,01	Tetrachloretilenas	0,15	Toluenas	0,1	Trichloretilenas	0,05	Vinilchloridas	0,0001	Vinilcikloheksenas	0,002	Aromatiniai angliavandeniliai (iš viso)	0,3	LOJ (iš viso)	0,5
Cheminė medžiaga	Ribinė vertė (mg/m ³)																										
1,1,1-trichlorešanas	0,2																										
4-fenilcikloheksenas	0,02																										
Formaldehidas	0,01																										
Nitrozaminai*	0,001																										
Stirenas	0,01																										
Tetrachloretilenas	0,15																										
Toluenas	0,1																										
Trichloretilenas	0,05																										
Vinilchloridas	0,0001																										
Vinilcikloheksenas	0,002																										
Aromatiniai angliavandeniliai (iš viso)	0,3																										
LOJ (iš viso)	0,5																										

¹⁴ Atminkite, kad išmetamųjų LOJ tyrimų reikalavimai latekso putplasčiui ir poliuretano putplasiams yra nustatyti savanoriškomis pramonininkų sistemomis, tokiomis kaip standartai „EuroLatex ECO“ ir „CertiPUR“. Rengiant šį dokumentą šios sistemos buvo laikomos suteikiančiomis pakankamą užtikrinimą.

	<p>nitrozomorfolinas (NMOR).</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia atitikties šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą bandymo ataskaita, kurioje pateikiami analizės, atliktos taikant bandymo kameros metodą pagal ISO 16000-9, ar lygiaverčių bandymų rezultatai.</p> <p>Įvyniotas ėminys laikomas kambario temperatūroje bent 24 valandas. Pasibaigus šiam laikotarpiui, ėminys išvyniojamas ir nedelsiant perkeliamas į bandymo kamerą. Ėminys dedamas ant ėminio laikiklio, kad oras prie jo patektų iš visų pusių. Klimato veiksniai koreguojami pagal ISO 16000-9. Kad bandymo rezultatus būtų galima palyginti, ploto savitoji oro apykaitos sparta ($q = n/l$) turi būti 1. Oro apykaitos sparta turi būti 0,5–1. Praėjus 24 ± 1 valandai po įdėjimo į kamerą, oro ėminiai per 1 valandą paimami iš DNPH kasečių, siekiant analizuoti formaldehidą ir kitus aldehydus, ir iš „Tenax TA“ – kitiems lakiesiems organiniams junginiams analizuoti. Kitų junginių analizei ėminiai gali būti imami ilgesnį laikotarpį, bet ne ilgiau nei 30 valandų.</p> <p>Formaldehido ir kitų aldehydų analizė atliekama laikantis standarto ISO 16000-3 ar pagal lygiaverčius bandymus. Jei nenurodyta kitaip, kitų lakiųjų organinių junginių analizė atliekama laikantis standarto ISO 16000-6.</p> <p>Nitrozaminų analizė atliekama taikant dujų chromatografijos su šilumos energijos analizės detektoriumi (GC-TEA) metodą pagal BGI 505-23 (anksčiau – ZH 1/120.23) arba lygiavertį metodą.</p>												
	<p>7.2 sutarties sudarymo kriterijus. Mažai teršalų išskiriančios poliuretano putplasčio kamšalų medžiagos</p> <p><i>(Taikoma tik minkštiesiems baldams)</i></p> <p>Kai poliuretano putplastis naudojamas kaip baldų apmušalų kamšalų medžiaga, balų skiriama, jeigu putplastis atitinka toliau nurodytus reikalavimus dėl išmetamųjų LOJ.</p> <table border="1" data-bbox="1137 1161 2040 1396"> <thead> <tr> <th>Cheminė medžiaga (CAS numeris)</th> <th>Ribinė vertė (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formaldehidas (50-00-0)</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Toluenas (108-88-3)</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Stirenas (100-42-5)</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Kiekvienas aptinkamas junginys priskiriamas prie C1A arba C1B kategorijos pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Bendras visų prie C1A arba C1B kategorijos pagal</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>	Cheminė medžiaga (CAS numeris)	Ribinė vertė (mg/m ³)	Formaldehidas (50-00-0)	0,01	Toluenas (108-88-3)	0,1	Stirenas (100-42-5)	0,005	Kiekvienas aptinkamas junginys priskiriamas prie C1A arba C1B kategorijos pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	0,005	Bendras visų prie C1A arba C1B kategorijos pagal	0,04
Cheminė medžiaga (CAS numeris)	Ribinė vertė (mg/m ³)												
Formaldehidas (50-00-0)	0,01												
Toluenas (108-88-3)	0,1												
Stirenas (100-42-5)	0,005												
Kiekvienas aptinkamas junginys priskiriamas prie C1A arba C1B kategorijos pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	0,005												
Bendras visų prie C1A arba C1B kategorijos pagal	0,04												

	<table border="1" data-bbox="1137 193 2042 312"> <tr> <td data-bbox="1137 193 1733 252">Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 priskirtų aptinkamų junginių kiekis</td> <td data-bbox="1733 193 2042 252"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1137 252 1733 280">Aromatiniai angliavandeniliai</td> <td data-bbox="1733 252 2042 280">0,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1137 280 1733 312">LOJ (iš viso)</td> <td data-bbox="1733 280 2042 312">0,5</td> </tr> </table> <p data-bbox="1137 328 1227 352">Patikra.</p> <p data-bbox="1137 376 2054 456">Konkurso dalyvis pateikia atitiktis šiam kriterijui deklaraciją, pagrįstą bandymų rezultatais, kuriais įrodyta, kad laikomasi 10 lentelėje nurodytų ribų. Ėminio ir bandymo kameros dydžių santykis:</p> <p data-bbox="1137 472 2054 520">į 0,5 m³ tūrio bandymo kamerą dedamas vienas ėminys, kurio matmenys – 25 x 20 x 15 cm, arba</p> <p data-bbox="1137 544 1980 568">į 1,0 m³ tūrio bandymo kamerą dedami du ėminiai, kurių matmenys – 25 x 20 x 15 cm.</p> <p data-bbox="1137 592 2054 727">Putplasčio ėminys padedamas ant teršalų išmetimo bandymo kameros dugno ir kondicionuojamas 3 dienas 23 °C temperatūroje esant 50 % santykiniam drėgnumui, taikant oro apytakos normą n – 0,5 per valandą ir kameros apkrovą L – 0,4 m²/m³ (= bendras veikiamas ėminio paviršius, palyginti su kameros matmenimis, neįskaitant sandarinamųjų kraštų ir galinės pusės) pagal ISO 16000-9 ir ISO 16000-11 ar lygiaverčius bandymų metodus.</p> <p data-bbox="1137 743 2054 879">Praėjus 72 ± 2 valandoms nuo ėminio įdėjimo į kamerą, vieną valandą imami oro ėminiai į „Tenax TA“ (LOJ analizei) ir DNPH kasetes (formaldehido analizei). Išsiskyrę LOJ sulaikomi „Tenax TA“ sorbento vamzdeliuose ir vėliau analizuojami taikant šiluminės desorbcijos ir dujų chromatografijos bei masių spektrometrijos (GC/MS) metodą pagal ISO 16000-6 ar lygiaverčius bandymų metodus.</p> <p data-bbox="1137 903 2054 1174">Rezultatai pusiau kiekybiškai išreiškiami tolueno ekvivalentais. Apie kiekvieną nurodytą analizę pranešama, jei jos koncentracija yra ≥1 µg/m³. Bendrą LOJ vertę sudaro bendras visų analizių, kurių koncentracija yra ≥1 µg/m³, kiekis, išplautas per sulaikymo laikotarpį nuo n-heksano (C6) iki n-heksadekano (C16), įskaitant abu. Bendrą visų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 prie C1A arba C1B kategorijos priskirtų aptinkamų junginių kiekį sudaro bendras visų šių cheminių medžiagų, kurių koncentracija yra ≥1 µg/m³, kiekis. Jei bandymo rezultatai viršija standartines ribas, turi būti atliekamas kiekybinis konkrečių cheminių medžiagų vertinimas. Formaldehidą galima nustatyti paėmus oro ėminių į DNPH kasetę ir tada juos išanalizavus taikant HPLC/UV metodą pagal ISO 16000-3 ar lygiaverčius bandymų metodus.</p>	Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 priskirtų aptinkamų junginių kiekis		Aromatiniai angliavandeniliai	0,5	LOJ (iš viso)	0,5
Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 priskirtų aptinkamų junginių kiekis							
Aromatiniai angliavandeniliai	0,5						
LOJ (iš viso)	0,5						
	<p data-bbox="1137 1201 2054 1249">7.3 sutarties sudarymo kriterijus. Kitos mažai teršalų išskiriančios putplasčio kamšalų medžiagos</p> <p data-bbox="1137 1265 2054 1345">Kai naudojamos kitos kamšalų medžiagos, balų taip pat gali būti skiriama, jei galima įrodyti, kad laikomasi 7.1 arba 7.2 sutarties sudarymo kriterijaus aprašyme nustatytų išmetamųjų LOJ kiekių ribų.</p>						

C. Baldų gyvavimo ciklo pabaigos paslaugų pirkimas

Pagrindiniai kriterijai	Išsamūs kriterijai
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
<p>1-oji techninė specifikacija. Turimų baldų atsargų surinkimas ir pakartotinis naudojimas <i>Perkančioji organizacija kvietime pateikti pasiūlymus pateikia baldų, kuriuos ketinama surinkti, būklės įvertinimą; jame taip pat gali būti nustatytas mažiausias pakartotinio naudojimo tikslas, kurį reikia įvykdyti (pvz., 50 % pateiktų baldų). Dėl higienos priežasčių mažiausi pakartotinio naudojimo tikslai neturėtų būti taikomi lovų čiužiniams.</i></p> <p>Konkurso dalyviai surenka baldus tiesiai iš perkančiosios organizacijos nurodytos vietos ir teikia baldų, kurių naudojimo laikas baigėsi, pakartotinio naudojimo ir perdirbimo paslaugas.</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia apibūdinimą, kaip jis pratęs baldo naudojimo trukmę, pateikdamas jį pakartotinai naudoti.</p> <p>Kai baldai arba jų dalys nelaikomi tinkamais pakartotinai naudoti, remiantis perkančiosios organizacijos turimomis žiniomis apie tame regione esamus tinkamus perdirbimo įrenginius, pasirenkamas vienas iš šių variantų:</p> <p>a variantas: baldai arba jų dalys, kurių pakartotinai naudoti neįmanoma, išardomi ir išrūšiuojami į skirtingų medžiagų srautus – mažų mažiausiai plastikų, metalų, tekstilės ir medienos, kurie siunčiami į atskirus perdirbimo įrenginius¹⁵. Bet kokios likusios medžiagos siunčiamos į energijos gavybos įrenginius, kai regiono lygmeniu yra tokių veikiančių įrenginių.</p> <p>b variantas: baldų arba jų dalių, kurių pakartotinai naudoti neįmanoma, metalinės dalys perdirbamos, o likusi baldo dalis nusiunčiama į energijos gavybos įrenginius, kai regiono lygmeniu yra tokių veikiančių įrenginių.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia išsamią informaciją apie baldų surinkimo, taip pat pakartotinio naudojimo procedūras ir numatomus jų perdirbimo būdus, įskaitant išsamią informaciją apie visus pakartotinai naudojant ir perdirbant baldus dalyvaujančius subjektus.</p>	<p>1-oji techninė specifikacija. Turimų baldų atsargų surinkimas ir pakartotinis naudojimas <i>Perkančioji organizacija kvietime pateikti pasiūlymus pateikia baldų, kuriuos ketinama surinkti, būklės įvertinimą; jame taip pat gali būti nustatytas mažiausias pakartotinio naudojimo tikslas, kurį reikia įvykdyti (pvz., 50 % pateiktų baldų). Dėl higienos priežasčių mažiausi pakartotinio naudojimo tikslai neturėtų būti taikomi lovų čiužiniams.</i></p> <p>Konkurso dalyviai surenka baldus tiesiai iš perkančiosios organizacijos nurodytos vietos ir teikia baldų, kurių naudojimo laikas baigėsi, pakartotinio naudojimo ir perdirbimo paslaugas.</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia apibūdinimą, kaip jis pratęs baldo naudojimo trukmę, pateikdamas jį pakartotinai naudoti.</p> <p>Baldai ir (arba) jų dalys, kurių pakartotinai naudoti neįmanoma, išardomi ir išrūšiuojami į skirtingų medžiagų srautus – mažų mažiausiai plastikų, metalų, tekstilės ir medienos, kurie siunčiami į atskirus perdirbimo įrenginius¹⁶. Bet kokios likusios medžiagos siunčiamos į energijos gavybos įrenginius, kai regiono lygmeniu yra tokių veikiančių įrenginių.</p> <p>Patikra</p> <p>Konkurso dalyvis pateikia išsamią informaciją apie baldų surinkimo, taip pat pakartotinio naudojimo procedūras ir numatomus jų perdirbimo būdus, įskaitant išsamią informaciją apie visus pakartotinai naudojant ir perdirbant baldus dalyvaujančius subjektus.</p>
<p>1-asis sutarties sudarymo kriterijus. Pakartotinio naudojimo tikslų didinimas</p> <p>Balų skiriama konkurso dalyviams, kurie pasiūlo aukštesnio lygio pakartotinį naudojimą, negu nurodyta techninėje specifikacijoje.</p> <p>Patikra Konkurso dalyvis pateikia išsamią informaciją, kaip bus pasiektas aukštesnis pakartotinio naudojimo lygis.</p>	

¹⁵ Visiems perdirbimo įrenginiams turi būti išduoti leidimai pagal Direktyvos 2008/98/EB 23 straipsnį.

¹⁶ Žr. 15 išnašą.

3 GYVAVIMO CIKLO SAŃAUDOS

Su baldais, dėl kurių vykdomi ES žalieji viešieji pirkimai, susijusių eksploataavimo sąnaudų faktiškai nėra, todėl didžiausią įtaką gyvavimo ciklo sąnaudoms turi baldo naudojimo trukmė. Rinktis patvarias ir atsparias medžiagas yra svarbu, tačiau galbūt dar svarbiau tai, kad iš įvairių sudedamųjų dalių ir medžiagų būtų pagamintas patvarus gaminys, kurį būtų galima lengvai remontuoti arba atnaujinti. Optimalus būdas užtikrinti, kad būtų gautas toks gaminys, yra reikalauti laikytis atitinkamų EN techninių standartų ir suteikti bent minimalią garantiją. Dėl didesnės rizikos ir atsakomybės su ilgesnės trukmės garantijomis dažnai siejamas kainų padidinimas. Ar ilgesnės trukmės garantija bus patraukli, ar ne, priklausys nuo paties gaminių pobūdžio ir to, kam jis bus naudojamas, t. y. judamosios dalys, naudojimas lauke ir kt.

Pasak Bartlett¹⁷, įprasta įstaigų baldų naudojimo trukmė Jungtinėje Karalystėje yra 9–12 metų, nepaisant to, kad numatytoji baldo naudojimo trukmė dažnai yra kur kas ilgesnė. Pernelyg ankstyvą įstaigų baldų gyvavimo ciklo pabaigą dažnai lemia organizacijų sprendimai atnaujinti įstaigos interjerą ar perkelti ją kitur, taigi dar visiškai tinkami naudoti baldai išmetami dėl estetinių priežasčių. Apskritai naujų baldų viešajai organizacijai gali reikėti dėl:

- naujų patalpų ir (ar) personalo ar esamų patalpų plėtos;
- kai seni baldai nebėra tinkami po esamų viešųjų pastatų renovacijos (pvz., nebetinka jų spalva, forma ar dydis);
- senų baldų irimo (apgadinti baldai nebėra saugūs ir (arba) visiškai funkcionalūs).

Pastaraisiais dviem atvejais gali būti įmanoma iš tiesų atnaujinti esamus baldus, užuot pirkus visiškai naujus gaminius. Neseniai (2014 m. birželio mėn.) Jungtinės Karalystės vyriausybė paskelbė naujausią savo rekomendacinio baldų pirkimo dokumento redakciją. Neoficialiais duomenimis, atnaujinant esamus baldus akivaizdžiai pavyksta sutaupyti nemažai lėšų, palyginti su lygiaverčių naujų baldų pirkimu. Konkrečių duomenų apie tai, kiek faktiškai sutaupoma pasirinkus baldus atnaujinti, gauti sunku. Walsh¹⁸ įvertino, kad sutaupoma 25–50 % lėšų, ir Jungtinės Karalystės vyriausybė orientaciniais tikslais paskelbė tokius duomenis:

1 lentelė. Įvertintos vidutinės naujų, pakartotinai naudojamų arba atnaujintų baldų vieneto kainos¹⁹

	Darbo stalai (svarais sterlingų, £)	Kėdės (£)	Lentynos (£)	Spintelės (£)
Rekomenduojama naujų baldų mažmeninė kaina	209	122	100	107
Rekomenduojama pakartotinai naudojamų baldų mažmeninė kaina (orientacinė)	105	86	50	53
Rekomenduojama atnaujintų baldų mažmeninė kaina (orientacinė)	84	49	40	43

Naudotų geros kokybės įstaigų baldų rinkose paprastai dalyvauja prekyautojai ir aukcionų rengėjai²⁰, o parduodant prastesnės kokybės naudotus baldus aktyviai dalyvauja ne pelno organizacijos. Nė vienos iš šių rūšių tiekėjai nėra gerai pasirengę atsakyti į kvietimus pateikti pasiūlymus.

Remiantis pirmiau nurodytomis orientacinėmis išlaidomis, aišku, kad galima sutaupyti iki 50 % lėšų. Atrodo, kad didžiausia kliūtis ES baldų atnaujinimo sektoriaus augimui yra paklausos rinkoje stoka. Reikia turėti

¹⁷ Bartlett, 2009. *Reuse of office furniture – incorporation into the 'Quick Wins' criteria: A study of the market potential for reused and remanufactured office furniture in the UK.*

¹⁸ Walsh, 2011. *Public procurement of remanufactured products. An examination of the potential for increasing the use of remanufactured products by local authorities in the North East of England.* Žr. www.remanufacturing.org.uk

¹⁹ *UK Government Buying Standards Impact Assessment.* Paskelbta https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/341462/Furniture_GBS_impact_assessment_1407.pdf

²⁰ Kelday, 2009. *An assessment of the remanufacture of office furniture in the UK. Centre for Remanufacturing and Reuse.* Žr. www.remanufacturing.org

omenyje, kad baldų atnaujinimas yra patraukliausias tada, kai baldai aukštos kokybės ir brangūs (pavyzdžiui, įstaigų profesionalų baldai), ir nors paprastas jų atnaujinimo užduotis specialistai gali atlikti vietoje, norint atlikti kitas užduotis, baldus gali reikėti nuvežti į dirbtuves.

I PRIEDĖLIS. Odos, tekstilės audinių ir dengtųjų medžiagų patvarumo reikalavimai

Geros baldų apmušalų medžiagų fizinės kokybės reikalavimai nustatyti 2, 3 ir 4 lentelėse.

2 lentelė. Fiziniai reikalavimai baldų apmušalų medžiagoms iš odos (paimti iš standarto EN 13336 1 ir 2 lentelių)

Pagrindinės savybės	Bandymo metodas	Rekomenduojamos vertės			
		Nubukas, zomša ir anilininio dažymo oda*	Pusiau anilininio dažymo oda*	Dengtoji, dažyta ir kita oda*	
pH ir ΔpH	EN ISO 4045	≥ 3,5 (jei pH ≤ 4,0, ΔpH turi būti ≤ 0,7)			
Plėšiamosios apkrovos vidutinė vertė	EN ISO 3377-1	> 20 N			
Spalvos atsparumas slankiojamajam trynimui	EN ISO 11640 Bendra piršto masė – 1 000 g Prakaito šarminis tirpalas, apibrėžtas EN ISO 11641	Vertintini aspektai	Odos spalvos kitimas ir fetro tepimasis	Odos spalvos kitimas ir fetro tepimasis. Apdailos nesigadinimas	
		naudojant sausą fetrą	50 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3	500 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 4	
		naudojant šlapią fetrą	20 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3	80 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3/4	250 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3/4
		naudojant dirbtiniu prakaitu sušlapintą fetrą	20 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3	50 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3/4	80 ciklų, vertė pilkojoje skalėje ≥ 3/4
Spalvos atsparumas dirbtinei šviesai	EN ISO 105-B02 (3 metodas)	Vertė mėlynojoje skalėje ≥ 3	Vertė mėlynojoje skalėje ≥ 4	Vertė mėlynojoje skalėje ≥ 5	
Sausos apdailinės dangos sukibimas	EN ISO 11644	--	≥ 2 N/10 mm		
Sausos odos apdailos atsparumas lankstymui	EN ISO 5402-1	Taikoma tik nedažyta apdaila padengtai anilininio dažymo odai – 20 000 ciklų (neatsiranda apdailos įtrūkių)	50 000 ciklų (neatsiranda apdailos įtrūkių)	50 000 ciklų (neatsiranda apdailos įtrūkių)	
Spalvos atsparumas vandens lašams	EN ISO 15700	Vertė pilkojoje skalėje ≥ 3 (nėra liekamojo išbrinkimo)			
Apdailos atsparumas įtrūkiams šaldant	EN ISO 17233	--	–15 °C (neatsiranda apdailos įtrūkių)		
Atsparumas ugniai	EN 1021 arba atitinkami nacionaliniai standartai	Bandymas išlaikytas			

*Remiamasi EN 15987 pateiktomis šių odos rūšių apibrėžtimis.

3 lentelė. Baldų apmušalams naudojamiems tekstilės dengiamosioms medžiagoms taikomi fiziniai reikalavimai.

Bandymo rodiklis	Metodas	Nuimamos ir skalbiamos dangos	Nenuimamos, bet skalbiamos dangos
Matmenų pokyčiai skalbiant ir džiovinant	Buitinis skalbimas: ISO 6330 + EN ISO 5077 (skalbiama tris kartus gaminio naudojimo instrukcijoje nurodytoje temperatūroje ir po kiekvieno skalbimo ciklo džiovinama būgninėje džiovyklėje); Komerčinis skalbimas: ISO 15797 + EN ISO 5077 (ne mažesnėje kaip 75 °C temperatūroje)	+/-3,0 %, jei medžiaga yra austinė +/-6,0 %, jei medžiaga yra neaustinė	Netaikoma
Spalvų atsparumas skalbimui	Buitinis skalbimas: ISO 105-C06 Komerčinis skalbimas: ISO 15797 + ISO 105-C06 (ne mažesnėje kaip 75 °C temperatūroje)	Ne mažesnio kaip 3–4 lygio atsparumas spalvos pokyčiui; Ne mažesnio kaip 3–4 lygio atsparumas dažymui	Netaikoma
Spalvų atsparumas šlapiajam trynimui*	ISO 105 X12	Ne mažesnio kaip 2–3 lygio	Ne mažesnio kaip 2–3 lygio
Spalvų atsparumas sausajam trynimui*	ISO 105 X12	Ne mažesnio kaip 4 lygio	Ne mažesnio kaip 4 lygio
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105 B02	Ne mažesnio kaip 5 lygio**	Ne mažesnio kaip 5 lygio**
Medžiagos atsparumas pumpuravimuisi	Megztieji ir neaustiniai gaminiai: ISO 12945-1 Austinės medžiagos: ISO 12945-2	ISO 12945-1, rezultatas > 3 ISO 12945-2, rezultatas > 3	ISO 12945-1, rezultatas > 3 ISO 12945-2, rezultatas > 3

* Netaikoma baltiems gaminiams arba nedažytiems ir nemargintiems gaminiams.

** 4 lygis leidžiamas, jei baldus dengiančios medžiagos yra dažytos šviesiomis spalvomis (standartinis intensyvumas – $\leq 1/12$) ir jų sudėtyje yra daugiau kaip 20 % vilnos ar kitų keratinio pluoštų arba daugiau kaip 20 % lino ar kitų karnienos pluoštų.

† Daugiau gairių dėl eksploatacinio veiksmingumo klasių ir ribų pirkėjams pateikta standarte EN 14465.

4 lentelė. Baldų apmušalams naudojamiems dengtosioms dengiamosioms medžiagoms taikomi fiziniai reikalavimai.

Savybė	Metodas	Reikalavimas
Tempiamasis stipris	ISO 1421	CH \geq 35 daN ir TR \geq 20 daN
Plastikinės plėvelės ir plastiko lakštų atsparumas plėšimui, plėšiant dvišakai	ISO 13937/2	CH \geq 2,5 daN ir TR \geq 2 daN
Spalvų atsparumas dirbtiniams klimatiniams veiksniams. Bandymas naudojant ksenono lanko blukinančią lempą	EN ISO 105-B02	Naudojimas patalpose \geq 6; Naudojimas lauke \geq 7
Tekstilė. Atsparumo dilinimui bandymas pagal Martindeilio metodą	ISO 5470/2	\geq 75 000
Dangos priekibos nustatymas	EN 2411	CH \geq 1,5 daN ir TR \geq 1,5 daN

Čia: daN = deka Niutonas, CH = apatinis metmuo ir TR = ataudas.

II PRIEDĖLIS. Ribojamieji arilaminai odos, tekstilės arba dengtosiose medžiagose

Toliau nurodomos Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedo 43 įrašė išvardytos cheminės medžiagos, dėl kurių turi būti ištirtos visos dažytos odos (remiantis standartu EN ISO 17234) arba tekstilės (remiantis standartais EN ISO 14362-1 ir 14362-3) medžiagos.

5 lentelė. Kancerogeniniai arilaminai, dėl kurių turi būti tiriamos tekstilės arba odos medžiagos

Arilo aminos	CAS Nr.	Arilo aminos	CAS Nr.
4-aminodifenilas	92-67-1	3,3'-dimetil-4,4'-diaminodifenilmetanas	838-88-0
Benzidinas	92-87-5	4,4'-oksidianilinas	101-80-4
4-chlor-o-toluidinas	95-69-2	4,4'-tiodianilinas	139-65-1
2-naftilaminas	91-59-8	o-toluidinas	95-53-4
o-amino-azotoluenas	97-56-3	2,4-diaminotoluenas	95-80-7
2-amino-4-nitrotoluenas	99-55-8	2,4,5-trimetilanilinas	137-17-7
4-chloranilinas	106-47-8	4-aminoazobenzenas	60-09-3
2,4-diaminoanizolas	615-05-4	o-anizidinas	90-04-0
4,4'-diaminodifenilmetanas	101-77-9	p-krezidinas	120-71-8
3,3'-dichlorobenzidinas	91-94-1	3,3'-dimetilbenzidinas	119-93-7
3,3'-dimetoksibenzidinas	119-90-4	4,4'-metilen-bis-(2-chlor-anilinas)	101-14-4

Yra žinoma, kad kai kurie dažymo junginiai, nors jų naudojimas nėra tiesiogiai ribojamas Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedo 43 įrašu, per apdorojimo procesą skyla ir sudaro kai kurias iš 5 lentelėje išvardytų draudžiamų cheminių medžiagų. Siekiant labai sumažinti netikrumą dėl to, ar neviršijama 5 lentelėje išvardytoms cheminėms medžiagoms nustatyta 30 mg/kg riba, gamintojams rekomenduojama, tačiau nėra privaloma vengti naudoti 6 lentelėje išvardytus dažiklius.

6 lentelė. Orientacinis dažiklių, kurie gali skilti ir sudaryti kancerogeninius arilaminus, sąrašas

Dispersiniai dažikliai		Baziniai dažikliai	
Dispersinis oranžinis 60	Dispersinis geltonasis 7	Bazinis rudasis 4	Bazinis raudonasis 114
Dispersinis oranžinis 149	Dispersinis geltonasis 23	Bazinis raudonasis 42	Bazinis geltonasis 82
Dispersinis raudonasis 151	Dispersinis geltonasis 56	Bazinis raudonasis 76	Bazinis geltonasis 103
Dispersinis raudonasis 221	Dispersinis geltonasis 218	Bazinis raudonasis 111	
Rūgštiniai dažikliai			
CI rūgštinis juodasis 29	CI rūgštinis raudonasis 4	CI rūgštinis raudonasis 85	CI rūgštinis raudonasis 148
CI rūgštinis juodasis 94	CI rūgštinis raudonasis 5	CI rūgštinis raudonasis 104	CI rūgštinis raudonasis 150
CI rūgštinis juodasis 131	CI rūgštinis raudonasis 8	CI rūgštinis raudonasis 114	CI rūgštinis raudonasis 158
CI rūgštinis juodasis 132	CI rūgštinis raudonasis 24	CI rūgštinis raudonasis 115	CI rūgštinis raudonasis 167
CI rūgštinis juodasis 209	CI rūgštinis raudonasis 26	CI rūgštinis raudonasis 116	CI rūgštinis raudonasis 170
CI rūgštinis juodasis 232	CI rūgštinis raudonasis 26:1	CI rūgštinis raudonasis 119:1	CI rūgštinis raudonasis 264
CI rūgštinis rudasis 415	CI rūgštinis raudonasis 26:2	CI rūgštinis raudonasis 128	CI rūgštinis raudonasis 265
CI rūgštinis oranžinis 17	CI rūgštinis raudonasis 35	CI rūgštinis raudonasis 115	CI rūgštinis raudonasis 420

CI rūgštinis oranžinis 24	CI rūgštinis raudonasis 48	CI rūgštinis raudonasis 128	CI rūgštinis violetinis 12
CI rūgštinis oranžinis 45	CI rūgštinis raudonasis 73	CI rūgštinis raudonasis 135	

Tiesioginiai dažikliai

Tiesioginis juodasis 4	Tiesioginis mėlynasis 192	Tiesioginis rudasis 223	Tiesioginis raudonasis 28
Tiesioginis juodasis 29	Tiesioginis mėlynasis 201	Tiesioginis žaliasis 1	Tiesioginis raudonasis 37
Tiesioginis juodasis 38	Tiesioginis mėlynasis 215	Tiesioginis žaliasis 6	Tiesioginis raudonasis 39
Tiesioginis juodasis 154	Tiesioginis mėlynasis 295	Tiesioginis žaliasis 8	Tiesioginis raudonasis 44
Tiesioginis mėlynasis 1	Tiesioginis mėlynasis 306	Tiesioginis žaliasis 8,1	Tiesioginis raudonasis 46
Tiesioginis mėlynasis 2	Tiesioginis rudasis 1	Tiesioginis žaliasis 85	Tiesioginis raudonasis 62
Tiesioginis mėlynasis 3	Tiesioginis rudasis 1:2	Tiesioginis oranžinis 1	Tiesioginis raudonasis 67
Tiesioginis mėlynasis 6	Tiesioginis rudasis 2	Tiesioginis oranžinis 6	Tiesioginis raudonasis 72
Tiesioginis mėlynasis 8	Bazinis rudasis 4	Tiesioginis oranžinis 7	Tiesioginis raudonasis 126
Tiesioginis mėlynasis 9	Tiesioginis rudasis 6	Tiesioginis oranžinis 8	Tiesioginis raudonasis 168
Tiesioginis mėlynasis 10	Tiesioginis rudasis 25	Tiesioginis oranžinis 10	Tiesioginis raudonasis 216
Tiesioginis mėlynasis 14	Tiesioginis rudasis 27	Tiesioginis oranžinis 108	Tiesioginis raudonasis 264
Tiesioginis mėlynasis 15	Tiesioginis rudasis 31	Tiesioginis raudonasis 1	Tiesioginis violetinis 1
Tiesioginis mėlynasis 21	Tiesioginis rudasis 33	Tiesioginis raudonasis 2	Tiesioginis violetinis 4
Tiesioginis mėlynasis 22	Tiesioginis rudasis 51	Tiesioginis raudonasis 7	Tiesioginis violetinis 12
Tiesioginis mėlynasis 25	Tiesioginis rudasis 59	Tiesioginis raudonasis 10	Tiesioginis violetinis 13
Tiesioginis mėlynasis 35	Tiesioginis rudasis 74	Tiesioginis raudonasis 13	Tiesioginis violetinis 14
Tiesioginis mėlynasis 76	Tiesioginis rudasis 79	Tiesioginis raudonasis 17	Tiesioginis violetinis 21
Tiesioginis mėlynasis 116	Tiesioginis rudasis 95	Tiesioginis raudonasis 21	Tiesioginis violetinis 22
Tiesioginis mėlynasis 151	Tiesioginis rudasis 101	Tiesioginis raudonasis 24	Tiesioginis geltonasis 1
Tiesioginis mėlynasis 160	Tiesioginis rudasis 154	Tiesioginis raudonasis 26	Tiesioginis geltonasis 24
Tiesioginis mėlynasis 173	Tiesioginis rudasis 222	Tiesioginis raudonasis 22	Tiesioginis geltonasis 48

III PRIEDĖLIS. Maži cheminių medžiagų likučių kiekiai kamšalų medžiagose

Toliau išvardytų cheminių medžiagų koncentracija latekso putplastyje neturi viršyti 7 lentelėje nurodytų ribinių verčių.

7 lentelė. Cheminės medžiagos, kurių kiekiui latekso putplastyje, naudojamame baldų apmušalinėms kamšalų medžiagoms gaminti, taikomi apribojimai

Cheminių medžiagų grupė	Cheminė medžiaga	Ribinė vertė (ppm)	Vertinimo ir patikros sąlygos	
Chlorfenoliai	Mono- ir dichlorintieji fenoliai (druskos ir esteriai)	1	A	
	Kiti chlorfenoliai	0,1	A	
Sunkieji metalai	As (arsenas)	0,5	B	
	Cd (kadmis)	0,1	B	
	Co (kobaltas)	0,5	B	
	Cr (chromas), iš viso	1	B	
	Cu (varis)	2	B	
	Hg (gyvsidabris)	0,02	B	
	Ni (nikelis)	1	B	
	Pb (švinas)	0,5	B	
	Pesticidai (bandymas turi būti atliekamas, tik jei bent 20 % putplasčio masės sudaro natūralus lateksas)	Aldrinas	0,04	C
		o,p-DDE	0,04	C
p,p-DDE		0,04	C	
o,p-DDD		0,04	C	
p,p-DDD		0,04	C	
o,p-DDT		0,04	C	
p,p-DDT		0,04	C	
Diazinonas		0,04	C	
Dichlorfentionas		0,04	C	
Dichlorvosas		0,04	C	
Dieldrinas		0,04	C	
Endrinas		0,04	C	
Heptachloras		0,04	C	
Heptachlorepoksidas		0,04	C	
Heksachlorbenzenas		0,04	C	
α-heksachlorcikloheksanas		0,04	C	
β-heksachlorcikloheksanas		0,04	C	
γ-heksachlorcikloheksanas (lindanas)		0,04	C	
δ-heksachlorcikloheksanas		0,04	C	
Malionas		0,04	C	
Metoksichloras		0,04	C	
Mireksas		0,04	C	
Etilparationas		0,04	C	
Metilparationas	0,04	C		
Kitos konkrečios ribojamos cheminės medžiagos	Butadienas	1	D	

Toliau išvardytų cheminių medžiagų ir cheminių mišinių koncentracija poliuretano putplastyje neturi viršyti 8 lentelėje nurodytų ribinių verčių.

8 lentelė. Cheminių medžiagų, kurių kiekiui poliuretano putplastyje taikomi apribojimai, sąrašas

Cheminių medžiagų grupė	Cheminė medžiaga (akronimas, CAS numeris, elemento simbolis)	Ribinė vertė	Metodas
Sunkieji metalai	As (arsenas)	0,2 ppm	B
	Cd (kadmis)	0,1 ppm	B
	Co (kobaltas)	0,5 ppm	B
	Cr (chromas), iš viso	1,0 ppm	B
	Cr VI (chromas VI)	0,01 ppm	B
	Cu (varis)	2,0 ppm	B
	Hg (gyvsidabris)	0,02 ppm	B
	Ni (nikelis)	1,0 ppm	B
	Pb (švinas)	0,2 ppm	B
	Sb (stibis)	0,5 ppm	B
	Se (selenas)	0,5 ppm	B
Plastifikatoriai	Dibutilftalatas (DBP, 84-74-2)*	0,01 % masės (jaunesniems nei 3 metų vaikams skirtuose balduose – bendras visų 6 ftalatų kiekis)	C
	Di-n-oktilftalatas (DNOP, 117-84-0)*		
	Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP, 117-81-7)*		
	Butilbenzilftalatas (BBP, 85-68-7)*		
	Diizodecilftalatas (DIDP, 26761-40-0)		
	Diizonilftalatas (DINP, 28553-12-0)		
	Į ECHA kandidatinių sąrašą** įtraukti ftalatai	Specialiai neįpridedama ¹	A
TDA ir MDA	2,4 toluendiaminas (2,4-TDA, 95-80-7)	5,0 ppm	D
	4,4'-diaminodifenilmetanas (4,4'-MDA, 101-77-9)	5,0 ppm	D
Organinių alavo junginių cheminės medžiagos	Tributilalavas (TBT)	50 ppb	E
	Dibutilalavas (DBT)	100 ppb	E
	Monobutilalavas (MBT)	100 ppb	E
	Tetrabutilalavas (TeBT)	-	-
	Monooktilalavas (MOT)	-	-
	Dioktilalavas (DOT)	-	-
	Tricikloheksilalavas (TcyT)	-	-
	Trifenilalavas (TPHT)	-	-
	Bendras kiekis	500 ppb	E
Kitos konkrečios ribojamos cheminės medžiagos	Chlorinti angliavandeniliai (1,1,2,2-tetrachlorešanas, pentachlorešanas, 1,1,2-trichlorešanas, 1,1-dichlorešanas)	Specialiai neįpridedama	A
	Chlorinti fenoliai (PCP, TeCP, 87-86-5)	Specialiai neįpridedama	A
	Heksachlorcikloheksanas (58-89-9)	Specialiai neįpridedama	A
	Monometildibromdifenilmetanas (99688-47-8)	Specialiai neįpridedama	A
	Monometildichlordifenilmetanas (81161-70-8)	Specialiai neįpridedama	A
	Nitritai	Specialiai neįpridedama	A
	Polibrominti bifenilai (PBB, 59536-65-1)	Specialiai neįpridedama	A
	Pentabromdifenileteris (PeBDE, 32534-81-9)	Specialiai neįpridedama	A
	Oktabromdifenileteris (OBDE, 32536-52-0)	Specialiai neįpridedama	A
	Polichlorinti bifenilai (PCB, 1336-36-3)	Specialiai neįpridedama	A
	Polichlorinti terfenilai (PCT, 61788-33-8)	Specialiai neįpridedama	A
	Tris(2,3-dibrompropil)fosfatas (TRIS, 126-72-7)	Specialiai neįpridedama	A
	Trimetilfosfatas (512-56-1)	Specialiai neįpridedama	A
	Tris(aziridinil)fosfino oksidas (TEPA, 545-55-1)	Specialiai neįpridedama	A
	Tris(2-chloretil)fosfatas (TCEP, 115-96-8)	Specialiai neįpridedama	A

Cheminių medžiagų grupė	Cheminė medžiaga (akronimas, CAS numeris, elemento simbolis)	Ribinė vertė	Metodas
	Dimetilmetilfosfonatas (DMMP, 756-79-6)	Specialiai nepridedama	A

** Remiantis naujausia teikiant paraišką galiojančia ECHA kandidatinio sąrašo redakcija.

¹ „Šiuo atžvilgiu cheminės medžiagos, kurių pridėta nespecialiai, yra cheminiai junginiai, kurių yra medžiagos sudėtyje, tačiau ne todėl, kad jų būtų buvę dėta per gamybos procesą dėl techninių priežasčių.“

IV PRIEDĖLIS. Atitinkamų tinkamumo naudoti EN standartų sąrašas

9 lentelė. Orientacinis baldams skirtų EN standartų (parengtų Technikos komiteto CEN/TC 207 „Baldai“) sąrašas

Standartas	Pavadinimas
Minkštieji baldai	
EN 1021-1	Baldai. Minkštųjų baldų degumo įvertinimas. 1 dalis. Uždegimo šaltinis: smilkstanti cigaretė
EN 1021-2	Baldai. Minkštųjų baldų degumo įvertinimas. 2 dalis. Uždegimo šaltinis: degtuko liepsnos analogas
<p><i>Pastaba. Tuo atveju, jeigu yra nacionalinės teisės aktų arba privalomų standartų, kuriuose reikalaujama, kad baldo degumas neviršytų tam tikro nustatyto lygio, viešojo sektoriaus institucija turi į tai atsižvelgti rengdama pirkimo dokumentus. Jeigu privalomų taisyklių arba standartų nėra, viešojo sektoriaus institucija neprivalo laikytis jokio konkretaus savanoriškai taikytino standarto. Tuo atveju, jei taikomi pirmiau išvardyti standartai, pagal EN 1021-2 privalomas degumo ribojimo lygis yra žemesnis negu pagal EN 1021-1. Dėl to gali būti naudojamos ugniai atsparios cheminės medžiagos, kurios gali turėti neigiamą poveikį aplinkai, sveikatai, gaminių patvarumui ir kokybei ir dėl jų gali būti patirta daugiau išlaidų. Todėl viešojo sektoriaus institucija, atsižvelgdama į numatomą baldų naudojimą ir paskirties vietą, turėtų apsvarstyti, kokius degumo ribojimo lygius ji turi reikalauti pasiekti.</i></p>	
Įstaigų baldai	
EN 527-1	Įstaigų baldai. Darbo stalai ir rašomieji stalai. 1 dalis. Matmenys
EN 527-2	Įstaigų baldai. Darbo stalai ir rašomieji stalai. 2 dalis. Mechaniniai saugos reikalavimai
EN 1023-2	Įstaigų baldai. Pertvaros. 2 dalis. Mechaninės saugos reikalavimai
EN 1335-1	Įstaigų baldai. Įstaigų darbo kėdės. 1 dalis. Matmenys. Matmenų nustatymas
EN 1335-2	Įstaigų baldai. Įstaigų darbo kėdės. 2 dalis. Saugos reikalavimai
EN 14073-2	Įstaigų baldai. Korpusiniai baldai. 2 dalis. Saugos reikalavimai
EN 14074	Įstaigų baldai. Stalai, rašomieji stalai ir korpusiniai baldai. Bandymo metodai judamųjų dalių stiprumui ir ilgalaikiškumui nustatyti (po bandymo sudedamosios dalys turi likti nepažeistos ir toliau atlikti numatytą funkciją)
Lauko baldai	
EN 581-1	Lauko baldai. Sėdimieji baldai ir stalai kempingams, buitiniams ir viešajam naudojimui. 1 dalis. Bendrieji saugos reikalavimai
EN 581-2	Lauko baldai. Sėdimieji baldai ir stalai kempingams, buitiniams ir viešajam naudojimui. 2 dalis. Sėdimųjų baldų mechaninės saugos reikalavimai ir bandymo metodai
EN 581-3	Lauko baldai. Stalai ir sėdimieji baldai kempingams, buitiniams ir viešajam naudojimui. 3 dalis. Stalų mechaninės saugos reikalavimai ir bandymo metodai
Sėdimieji baldai	
EN 1022	Buities baldai. Sėdimieji baldai. Pastovumo nustatymas
EN 12520	Baldai. Stiprumas, ilgalaikiškumas ir sauga. Reikalavimai, keliami buitiniams sėdimiesiems baldams
EN 12727	Baldai. Stacionarūs eiluojamieji sėdimieji baldai. Stiprumo bei ilgalaikiškumo reikalavimai ir bandymo metodai
EN 13759	Baldai. Sėdimųjų baldų ir miegamųjų sofų funkciniai mechanizmai. Bandymo metodai
EN 14703	Baldai. Eilėmis jungiamų nebutinių sėdimųjų baldų jungtys. Stiprumo reikalavimai ir bandymo metodai
EN 16139	Baldai. Stiprumas, ilgalaikiškumas ir sauga. Nebutinių sėdimųjų baldų reikalavimai
Stalai	
EN 12521	Baldai. Stiprumas, ilgaamžiškumas ir sauga. Reikalavimai, keliami buitiniams stalams
EN 15372	Baldai. Stiprumas, ilgalaikiškumas ir sauga. Nebutinių stalų reikalavimai
Virtuvės baldai	
EN 1116	Virtuvės baldai. Suderinamieji virtuvės baldų ir prietaisų matmenys
EN 14749	Buities ir virtuvės korpusiniai baldai ir darbaviršiai. Saugos reikalavimai ir bandymo metodai
Lovos	
EN 597-1	Baldai. Matracų ir minkštųjų lovų pagrindų degumo įvertinimas. 1 dalis. Uždegimo šaltinis: smilkstanti cigaretė
EN 597-2	Baldai. Matracų ir minkštųjų lovų pagrindų degumo įvertinimas. 2 dalis. Uždegimo šaltinis: degtuko liepsnos analogas
<p>Pastaba. Dėl degumo žr. pastabą dėl „Minkštųjų baldų“ ir standartus EN 1021 pirmiau.</p>	
EN 716-1	Baldai. Buitinės vaikiškos ir sulankstomosios vaikiškos lovelės. 1 dalis. Saugos reikalavimai
EN 747-1	Baldai. Dviaukštės ir aukštos lovos. 1 dalis. Saugos, stiprumo ir ilgalaikiškumo reikalavimai

EN 1725	Buities baldai. Lovos ir matracai. Saugos reikalavimai ir bandymo metodai
EN 1957	Buities baldai. Lovos ir matracai. Bandymo metodai funkcinėms charakteristikoms nustatyti ir įvertinimo kriterijai
EN 12227	Buitiniai vaiko aptvarėliai. Saugos reikalavimai ir bandymo metodai
Korpusiniai baldai	
EN 16121	Nebuitiniai korpusiniai baldai. Saugos, stiprumo, ilgalaikiškumo ir stabilumo reikalavimai
Kitų rūšių baldai	
EN 1729-1	Baldai. Mokymo įstaigų kėdės ir stalai. 1 dalis. Funkciniai matmenys
EN 1729-2	Baldai. Mokymo įstaigų kėdės ir stalai. 2 dalis. Saugos reikalavimai ir bandymo metodai
EN 13150	Laboratorijų darbo stalai. Matmenys, saugos reikalavimai ir bandymo metodai
EN 14434	Mokymo įstaigų rašomosios lentos. Ergonominiai, techniniai bei saugos reikalavimai ir bandymo metodai

V PRIEDĖLIS. Pagal ISO 1043 plastikų ženklavimo sistemą vartojamų santrumpų sąrašas

10 lentelė. ISO 1043-1 homopolimerinių polimerų pavadinimų santrumpos

Santrumpa	Medžiaga	Santrumpa	Medžiaga	Santrumpa	Medžiaga
CMC	Karboksimetilceliuliozė	POM	Poli(oksimetilenas); poliformaldehidai	PEEKK	Polietereterketonketonas
CA	Celiuliozės acetatas	PPE	Poli(fenileneteris)	PEEST	Poliesteresteris
CAB	Celiuliozės acetatbutiratas	PPS	Poli(fenilensulfidas)	PEEK	Polietereterketonas
CAP	Celiuliozės acetatpropionatas	PPSU	Poli(fenilensulfonas)	PEI	Polieterimidai
CN	Celiuliozės nitratas	PVAC	Poli(vinilacetatas)	PEK	Polieterketonas
CP	Celiuliozės propionatas	PVAL	Poli(vinilalkoholis)	PEKEKK	Polieterketoneterketonketonas
CTA	Celiuliozės triacetatas	PVB	Poli(vinilbutiralis)	PEKK	Polieterketonketonas
CF	Krezol-formaldehidai	PVK	Poli(vinilkarbazolis)	PES	Polietersulfonas
EP	Epoksidai; epoksi	PVC	Poli(vinilchloridas)	PEUR	Polieteruratanai
EC	Etilceliuliozė	PVF	Poli(vinilfluoridas)	PE	Poliетенas
FF	Furan-formaldehidai	PVFM	Poli(vinilformalis)	PI	Poliimidai
PS-HI	Didelio poveikio modifikuotas polistirenas	PVDF	Poli(vinilidenfluoridas)	PIB	Poliizobutilenas
MF	Melamino formaldehidai	PVP	Poli(vinilpirolidonai)	PIR	Poliizocianuratai
MC	Metilceliuliozė	PVDC	Poli(vinilendchloridas)	PMI	Polimetacilimidai
PFA	Perfluoralkokslalkanpolimeras	PMS	Poli-(α -metilstirenas)	PP	Polipropilenas
PF	Fenol-formaldehidai	PAN	Poliakrilnitrilas	PS	Polistirenas
PBAK	Poli(butilakrilatas)	PAEK	Poliaceterketonas	PSU	Polisulfonas
PBT	Poli(butileneterftalatas)	PA	Poliamidai	PTFE	Politetrafluoretilenas
PDAP	Poli(dialilftalatas)	PAI	Poliamidimidai	PUR	Poliuretanas
PEOX	Poli(etilenoksidas)	PB	Polibutenas	SI	Silikonas
PET	Poli(etileneterftalatas)	PC	Polikarbonatai	UP	Nesotūsiai poliesteris
PMMA	Poli(metilmetakrilatas)	PCTFE	Polichlorotrifluoretilenas	UF	Karbamido formaldehidai

11 lentelė. ISO 1043-1 kopolimerinių medžiagų pavadinimų santrumpos

Santrumpa	Medžiaga	Santrumpa	Medžiaga
ABAK	Akilonitril-butadien-akrilatas	PEBA	Poli(eterblokamidai)
ABS	Akilonitril-butadien-stirenas	PESTUR	Poliesteruretanas
ACS	Akilonitril-chlorpolietileno stirenas	PFEP	Perfluor(etilen-propilenas)
AEPDS*	Akilonitril/etilen-propilen-dien/stirenas	PMMI	Poli(N-metilmetilacilimidai)
AMMA	Akilonitril-metilmetilakrilatas	PMP	Poli(4-metilpent-1-enai)
ASA	Akilonitril-stiren-akrilatas	SAN	Stiren-akilonitrilas
CFS	Kazein-formaldehidai	SB	Stiren-butadienas
E/P	Etilen-propilenas	SMAH	Stiren-maleikanhidridai
EEAK	Etilen-etilakrilatas	SMS	Stiren- α -metilstirenas
EMA	Etilen-metakrilo rūgštis	VCE	Vinilchlorid-etilenas
ETFE	Etilen-tetrafluoretilenas	VCEMAK	Vinilchlorid-etilen-metakrilatas
EVAC	Etilen-vinilacetatas	VCEVAC	Vinilchlorid-etilen-vinilacetatas
EVOH	Etilen-vinilalkoholis	VCMMAK	Vinilchlorid-metilakrilatas
LCP	Skystųjų kristalų polimeras	VCMMA	Vinilchlorid-metilmetakrilatas
MBS	Metakrilat-butadien-stirenas	VCOAK	Vinilchlorid-oktilakrilatas
MMABS	Metilmetakrilat-akilonitril-butadien-stirenas	VCVAC	Vinilchlorid-vinilacetatas
MPF	Melamin-fenol-formaldehidai	VCVDC	Vinilchloridas-vinilideno chloridas
PAR	Poliarilatas		

*AEPDS anksčiau vadintas EDPM.

12 lentelė. ISO 1043-2 plastikams naudojamų užpildų ir sutvirtinamųjų medžiagų sutartiniai simboliai

Simbolis	Medžiaga [1]	Simbolis	Forma / struktūra
B	Boras	B	Rutuliuokai, sferos, rutuliai
C	Anglis	C	Drožlės, nuopjovos
D	Aliuminio trihidratas	D	Milteliai, smulkūs milteliai
E	Molis	F	Pluoštas, gijos
G	Stiklas	G	Grūstas
K	Kalcio karbonatas	H	Sruogos
L	Celiuliozė	K	Megztinė medžiaga
M	Mineralinė medžiaga: metalas [2]	L	Sluoksnis
N	Natūrali organinė medžiaga (medvilnė, sizalis, kanapės, linai ir kt.)	M	Kilimėlis (storas)
P	Žėrutis	N	Neaustinė (medžiaga, plona)
Q	Kvarcas	P	Popierius
R	Aramidas	R	Pusverpaliai
S	Sintetinės organinės medžiagos (smulkiapluoštis PTFE: poliimidai arba termoreaktyvios dervos)	T	Talkas
S	Lakšteliai	W	Mediena
T	Susukta arba supinta medžiaga, virvė	X	Nenurodyta
V	Fanera	Z	Kita (j šį sąrašą neįtraukta)
W	Audinys		
Y	Verpalai		

[1] Medžiagos gali būti apibrėžtos tiksliau, pavyzdžiui, vartojant jų cheminius simbolius arba papildomus simbolius, nustatytus atitinkamame tarptautiniame standarte.

[2] Metalų (M) atveju turi būti nurodyta metalo rūšis (cheminis simbolis).

13 lentelė. ISO 1043-3 vartojamos plastifikatorių pavadinimų santrumpos

Santrumpa	Bendrinis pavadinimas	Atitinkamas IUPAC* pavadinimas	CAS-RN**
ASE	Alkisulfoninės rūgšties esteris	Alkisulfonatai arba alkilo alkansulfonatai	Nežinomas
BAR	Butil-acetilricinoleatas	Butilo ®-12-acetoksioleatas	140-04-5
BBP	Benzilbutilftalatas	Tas pats	85-68-7
BCHP	Butilcikloheksilftalatas	Tas pats	84-64-0
BNP	Butilnonilftalatas	Tas pats	Nežinomas
BOA	Benziloktiladipatas	Benzil2-etilheksiladipatas	3089-55-2
BOP	Butiloktilftalatas	Butil2-etilheksilftalatas	85-69-8
BST	Butilstearatas	Tas pats	123-95-5
DBA	Dibutiladipatas	Tas pats	105-99-7
BEP	Di-(2-butoksietil)ftalatas	Bis(2-butoksietil)ftalatas	117-83-9
DBF	Dibutilfumaratas	Tas pats	105-75-9
DBM	Dibutilmaleatas	Tas pats	105-76-0
DBP	Dibutilftalatas	Tas pats	84-74-2
DBS	Dibutilsebakatas	Tas pats	109-43-3
DBZ	Dibutilazelatas	Tas pats	2917-73-9
DCHP	Dicikloheksilftalatas	Tas pats	84-61-7
DCP	Dikaprilftalatas	Bis(1-metilheptil)ftalatas	131-15-7
DDP	Didecilftalatas	Tas pats	84-77-5
DEGDB	Dietilenglikolio dibenzoatas	Oksidietilendibenzoatas	120-55-8
DEP	Dietilftalatas	Tas pats	84-66-2
DHP	Diheptilftalatas	Tas pats	3648-21-3
DHXP	Diheksilftalatas	Tas pats	84-75-3
DIBA	Diizobutiladipatas	Tas pats	141-04-8
DIBM	Diizobutilmaleatas	Tas pats	14234-82-3
DIBP	Diizobutilftalatas	Tas pats	84-69-5
DIDA	Diizobutiladipatas	***	27178-16-1
DIDP	Diizodecilftalatas	***	26761-40-0
DIHP	Diizoheptilftalatas	Kaip pirmiau	41451-28-9
DIHXP	Diizoheksilftalatas	Tas pats	71850-09-4
DINA	Diizoniladipatas	***	33703-08-1
DINP	Diizonilftalatas	***	28553-12-0
DIOA	Diizooktiladipatas	***	1330-86-5
DIOM	Diizooktilmaleatas	***	1330-76-3
DIOP	Diizooktilftalatas	***	27554-26-3
DIOS	Diizooktilsebakatas	***	27214-90-0
DIOZ	Diizooktilazelatas	***	26544-17-2
DIPP	Diizooktilftalatas	Tas pats	605-50-5
DMEP	Di-(2-metiloksietilas)	Bis(2-metoksietilas)	117-82-8
DMP	Dimetilftalatas	Tas pats	131-11-3
DMS	Dimetilsebakatas	Tas pats	106-79-6
DNF	Dinonilfumaratas	Tas pats	2787-63-5
DMN	Dinonilmaleatas	Tas pats	2787-64-6
DNOP	Di-n-oktilftalatas	Dioktilftalatas	117-84-0
DNP	Dinonilftalatas	Tas pats	14103-61-8
DNS	Dinonilsebakatas	Tas pats	4121-16-8
DOA	Dioktil(3)adipatas	Bis(2-etilheksil)3)adipatas	103-23-1
DOIP	Dioktilizoftalatas	Bis(2-etilheksil)izoftalatas	137-89-3
DOP	Dioktilftalatas	Bis(2-etilheksil)ftalatas	117-81-7
DOS	Dioktilsebakatas	Bis(2-etilheksil)sebakatas	122-62-3
DOTP	Dioktiltereftalatas	Bis(2-etilheksil)tereftalatas	6422-86-2
DOZ	Dioktilazelatas	Bis(2-etilheksil)azelatas	2064-80-4
DPCF	Difenilkrezilfosfatas	Difenilo x-tolilortofosfatas (x žymimas o, m, p arba mišinys)	26444-49-5
DPGDB	Di-x-propilenglikolio dibenzoatas	Negalimas	Nežinomas
DPOF	Difeniloktilfosfatas	2-etilheksildifenilortofosfatas arba oktildifenilortofosfatas	1241-94-7
DPP	Difenilftalatas	Tas pats	84-62-8
DTDP	Diizotridecilftalatas (žr. X pastabą)	***	27253-26-5
DUP	Diundecilftalatas	Tas pats	3648-20-2

Santrumpa	Bendrinis pavadinimas	Atitinkamas IUPAC* pavadinimas	CAS-RN**
ELO	Epoksidintas sėmenų aliejus	Negalimas	8016-11-3
ESO	Epoksidintas sojų aliejus	Negalimas	8013-07-8
GTA	Gliceroltriacetatas	Tas pats	102-76-1
HNUA	Heptilnonilundeciladipatas (=711A)	Negalimas	Nežinomas
HNUP	Heptilnonilundecilftalatas (=711P)	Negalimas	68515-42-4
HXODA	Heptiloktildeciladipatas (=610A)	Negalimas	Nežinomas
HXODP	Heptiloktildecilftalatas (=610P)	Negalimas	68515-51-5
NUA	Nonilundeciladipatas (=911A)	Negalimas	Nežinomas
NUP	Nonilundecilftalatas (=911P)	Negalimas	Nežinomas
ODA	Oktildeciladipatas	Deciloktiladipatas	110-29-2
ODP	Oktildecilftalatas	Deciloktilftalatas	68515-52-6
ODTM	N-oktildeciltrimelitas	Decil-oktil-vandenilio benzeno 1,2,4-trikarboksilatas	Nežinomas
PO	Parafino alyva	Negalimas	8012-95-1
PPA	Poli(propileno adipatas)	Tas pats	Nežinomas
PPS	Poli(propileno sebakatas)	Negalimas	Nežinomas
SOA	Sacharozės okta-acetatas	Sacharozės oktaacetatas	126-14-7
TBAC	Tributil-o-acetilcitratas	Tas pats	77-90-7
TBEP	Tri-(2-butoksietil)fosfatas	Tri-(2-butoksietil)ortofosfatas	78-51-3
TBP	Tributilfosfatas	Tributilortofosfatas	126-73-8
TCEF	Trichloretilfosfatas	Tri-(2-chloretil)ortofosfatas	6145-73-9
TCF	Trikresilfosfatas	Tri-x-tolilortofosfatas (x žymimas o, m, p arba mišinys)	1330-78-5
TDBPP	Tri-(2,3-dibrompropil)fosfatas	Tri-(2,3-dibrompropil)ortofosfatas	126-72-7
TDCPP	Tri-(2,3-dichlorpropil)fosfatas	Tri-(2,3-dichlorpropil)ortofosfatas	78-43-3
TEAC	Trietil-o-acetilcitratas	Tas pats	77-89-4
THFO	Tetrahidrofurfuriloleatas	Tas pats	5420-17-7
THTM	Triheptiltrimelitas	Triheptilbenzen-1,2,4-trikarboksilatas	1528-48-9
TIOTM	Triizooktiltrimelitas	Tri(6-metilheptil)benzen-1,2,4-trikarboksilatas	27251-75-8
TOF	Trioktilfosfatas	Tri(2-etilheksil)ortofosfatas	78-42-2
TOPM	Tetraoktilpiromelitas	Tetrakis(2-etilheksil)benzen-1,2,4,5-tetrakarboksilatas	3126-80-5
TOTM	Trioktiltrimelitas	Tri(2-etilheksil)benzen-1,2,4,5-tetrakarboksilatas	89-04-3
TPP	Trifenilfosfatas	Trifenilortofosfatas	115-86-6
TXF	Triksililfosfatas	Tri-x,y-ksililortofosfatas (x žymimas o, m, p arba mišinys)	25155-23-1

*IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga.

** CAS-RN – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registro numeris.

*** Keli plastifikatoriai, kurių ISO pavadinimuose nurodytos šakotosios grupės, gali būti sudaryti iš kelių izomerų. Dėl šios priežasties neįmanoma jiems suteikti vieno IUPAC pavadinimo, kuriuo būtų išsamiai apibūdinta kiekvieno iš šių plastifikatorių cheminė sudėtis.

14 lentelė. Plastikams naudojamų ugniai atsparių medžiagų rūšių ISO 1043-4 kodų sąrašas

HALOGENINTIEJI JUNGINIAI	
10	Alifatiniai / alicikliniai chlorinti junginiai
11	Alifatiniai / alicikliniai chlorinti junginiai kartu su stibio junginiais
12	Aromatiniai chlorinti junginiai
13	Aromatiniai chlorinti junginiai kartu su stibio junginiais
14	Alifatiniai / alicikliniai brominti junginiai
15	Alifatiniai / alicikliniai brominti junginiai kartu su stibio junginiais
16	Aromatiniai brominti junginiai (išskyrus bromintą difenilo eterį ir bifenilus)
17	Aromatiniai brominti junginiai (išskyrus bromintą difenilo eterį ir bifenilus) kartu su stibio junginiais
18	Polibromintas difenilo eteris
19	Polibromintas difenilo eteris kartu su stibio junginiais
20	Polibrominti bifenilai
21	Polibrominti bifenilai kartu su stibio junginiais
22	Alifatiniai / alicikliniai chlorinti ir brominti junginiai
23, 24	Nepriskirtas
25	Alifatiniai fluorinti junginiai
26–29	Nepriskirtas
AZOTO JUNGINIAI	
30	Azoto junginiai (tik melaminas, melamino cianuratas, karbamidas)
31–39	Nepriskirtas
ORGANINIAI FOSFORO JUNGINIAI	
40	Behalogeniai organiniai fosforo junginiai
41	Chlorinti organiniai fosforo junginiai
42	Brominti organiniai fosforo junginiai
43–49	Nepriskirtas
NEORGANINIAI FOSFORO JUNGINIAI	
50	Amonio ortofosfatai
51	Amonio polifosfatai
52	Raudonasis fosforas
53–59	Nepriskirtas
METALŲ OKSIDAI, METALŲ HIDROKSIDAI, METALŲ DRUSKOS	
60	Aliuminio hidroksidas
61	Magnio hidroksidas
62	Stibio (III) oksidas
63	Šarminio metalo antimonatas
64	Magnio / kalcio karbonato hidratas
65–69	Nepriskirtas
BORO IR CINKO JUNGINIAI	
70	Neorganiniai boro junginiai
71	Organiniai boro junginiai
72	Cinko boratas
73	Organinis cinko boratas
74	Nepriskirtas
SILICIO JUNGINIAI	
75	Neorganiniai silicio junginiai
76	Organiniai silicio junginiai
77–79	Nepriskirtas
KITA	
80	Grafitas
81–89	Nepriskirtas
90–99	Nepriskirtas