

Textilní zkušební ústav, s.p.

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s. p.

Certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3044 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065
Cejl 480/12, Zábrdovice, 602 00 Brno, Česká republika

KONTROLNÍ ZPRÁVA

číslo: COV/18/032-033/K2

Zadavatel: **DŘEVOČAL s.r.o., Sušilova 1137/51, 750 02 Přerov**

Výrobky: **Materiálové komponenty pro výrobu ložních matrací, polštářů a dětských matrací, podložek a sedáků
-potahové materiály, výplňové materiály**

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Polyuretanové a sendvičové matrace | 6. Latexové matrace |
| 2. Pružinové a taštičkové matrace | 7. Polštáře a anatomické polštáře |
| 3. Matrace ze studené a líné pěny | 8. Dětské matrace |
| 4. Matrace z biopěny | 9. Podložky |
| 5. Matrace s antibakteriální pěnou | 10. Sedáky |

Hodnoceno podle: • **Metodického doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic, Tabulka č. 1, č. 2 a č. 3 (vybrané rozhodné parametry)**

• **Vyhláška MZ č. 84/2001 o hygienických požadavcích na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let, v pozdějším znění, Příloha č. 10, 8 a 9 (vybrané rozhodné parametry)**

Certifikát: **č. 18 – 032 a č. 18 – 033**

Závěr kontroly: **Potvrzuje se shoda vybraných hodnocených vlastností, které byly v rámci kontroly prověřeny, s požadavky výše uvedené technické specifikace. Kontrolou bylo prokázáno dodržení trvalé jakosti výrobku. Aktualizuje se vystavený certifikát.**

Číslo smlouvy o kontrolní činnosti: **COV/18/09**

Datum vydání

Kontrolní zprávy: **27.07.2021**

Počet stran: **8 + 2 strany přílohy**

Hodnocení provedla:

Lustigová

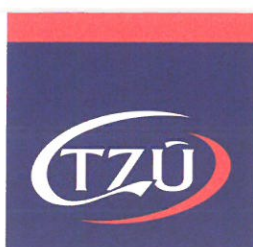
Bc. Ivana Lustigová
certifikační oddělení

Přezkoumala:

Horáčková

Ing. Svatava Horáčková
vedoucí certifikačního oddělení





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, Kontrolní zpráva: COV/18/032-033/K2

Strana: 2/8

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Údaje o zadavateli

Zadavatelem je: DŘEVOČAL s.r.o., Sušilova 1137/51, 750 02 Přerov.

IČ: 27773434

1.2 Údaje o výrobku

Ložní matrace a polštáře DŘEVOČAL jsou vyrobeny z mnoha druhů potahových materiálů, vnitřních výplňových materiálů – pěny, gumožíně, netkané textilie, pružiny. Materiály jsou použity v různých tloušťkách a provedeních, jsou vzájemně kombinovány. Hodnocené materiály jsou použity k výrobě:

A) matrací a polštářů pro dospělé uživatele (dle MD SZÚ č. 1/2000)

B) matrací pro děti mladší tří let (dle vyhlášky MZ č. 84/2001)

Rozsah materiálů a jejich hodnocení uvádí Závěrečné protokoly, kontrolní zpráva a Certifikáty:

- certifikát č. 18 – 032 ze dne 20.04.2018 (závěrečný protokol č. COV/18/082 ze dne 20.04.2018, kontrolní zpráva č. COV/18/032-033/K1 ze dne 22.06.2020).
- certifikát č. 18 – 033 ze dne 20.04.2018 (závěrečný protokol č. COV/18/082 ze dne 20.04.2018, kontrolní zpráva č. COV/18/032-033/K1 ze dne 22.06.2020) – *pro děti do 3 let*

V rámci dozoru nad certifikovanými výrobky byly náhodným výběrem prověřeny vybrané materiály již certifikovaných výrobků a současně probíhá aktualizace a rozšíření o nové materiály, které nejsou pokryty současnou certifikací nebo mají nové materiálové složení.

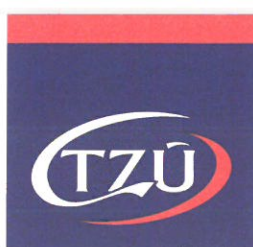
Nově zařazené výrobky:

Základní konstrukční parametry **nových** výrobků, o které bude certifikát rozšířen, uvádí tabulka č. 1.

Tabulka č. 1: Základní konstrukční parametry

Výrobek	Druh	Jádro:	Nosné vrstvy – polyuretany:	Studená/ líná pěna:	Vložené válce
I. Polyuretanové a sendvičové matrace	RADMILA	polyuretan RE 70 – 7 cm, kokos 1,5	T 2837 T 3037	-	-
	ASTANA	-	T 3037 (bílá) T 2530 (zelená)	-	-
	ELENA	-	polyuretany 2838 (béžový), 3042 (modrý)	-	-
	LISA	polyuretan RE 80	polyuretany 2838 (béžový), 3042 (modrý)	-	-





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, Kontrolní zpráva: COV/18/032-033/K2

Strana: 4/8

Přehled použitých materiálů – komponentů, které byly testovány v rámci dozoru a rozšíření certifikace:

Výplňkové materiály (komponenty):

Polyuretany:

1. H 4055 – modrý
2. T 4040 – béžový
3. T 2530 – zelený
4. EXPAN 3240 – zelený
5. VH 3550 – modrý
6. EXPAN 3042 – modrý
7. EXPAN 2838 – béžový

Studené pěny a viskoelastické pěny

8. EXPAN 4023 – zelená
9. Pantera – šedá žíhaná
10. HR 3530 – modrá žíhaná (celflex)
11. HR 3536 – fialová
12. RITA (LUMÍR) + BANGA L plus (LUDEK) – béžová

Biopěny studené a biopěny viskoelastické

13. BP 3842 – zelený
14. AFA 3545 – zelený

Potahové materiály:

- 16 Levandule – bílá/fialová
- 17 Lyocel – bílá

Dětské matrace:

- 18 PUR RE 80 směs barev – bílá, žlutá, modrá, černá

Nově zařazené výrobky:

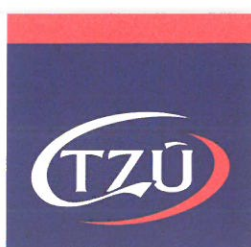
- polštář LUMÍR (líná pěna RITA) a polštář LUDEK (líná pěna BANGA) stejný, jako již certifikovaný polštář Lukáš a Leoš, jen má jiné rozměry – není třeba znovu posuzovat
- matrace: DÁDA, DITA, BEÁTA (ze studené a líné pěny), BELIZA, MODENA (z biopěny) – jsou původní matrace, které mají nové složení – které je v rámci dozoru prověřeno.
- matrace: RADMILA, ASTANA, ELENA, LISA (polyuretanové a sendvičové matrace), IRIS, PANTERA, ATLANTA, ROSA, ROSALIA a IRENÉ (ze studené a líné pěny), CAPRI (z biopěny) – jsou nové matrace a jejich komponenty jsou v rámci dozoru prověřeny.
- Potahy: Levandule – nově zařazený potah, který je v rámci dozoru prověřený

Zakázka je vedena pod číslem COV/21/217.

Přehled všech matic, polštářů a potahových materiálů:

Přehled je uveden v příloze č. 1 tohoto závěrečného protokolu.





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, Kontrolní zpráva: COV/18/032-033/K2

Strana: 5/8

1.3 Údaje o postupu certifikace

Hodnocení výrobku je provedeno dle **certifikačního schématu: COV TZÚ č. 2/01.04.2020 vychází z 2 ČSN EN ISO/IEC 17067**), tj. dle certifikačního systému založeného na zkoušení typu (počáteční prověření vlastností výrobků) a dozoru nad výrobkem (pravidelné prověřování trvalé úrovně vlastností výrobků).

2. PROVĚŘENÍ SHODY VLASTNOSTÍ HODNOCENÝCH VÝROBKŮ S POŽADAVKY TECHNICKÉ SPECIFIKACE

2.1 Hodnocené vlastnosti

V rámci dozoru nad certifikovanými výrobky byly prověřeny vybrané vlastnosti na hodnocených vzorcích.

- **Metodické doporučení SZÚ č. 1/2000** (dále jen MD SZÚ č. 1/2000)
- **Vyhláška MZ ČR č. 84/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

V rámci prověření trvalé úrovně jakosti byly prověřeny jen vybrané rozhodné parametry. Ostatní parametry jsou hodnoceny v rámci počáteční certifikace. Nově zařazené komponenty jsou ověřeny také průřezově.

Hodnocené požadované vlastnosti a platné zkušební metody, kterými byly zjišťovány, jsou uvedeny v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3: Hodnocené vlastnosti a použité zkušební metody

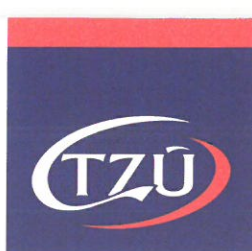
Vlastnost	Zkušební metoda
<i>MD SZÚ č. 1/2000, Tabulka 1, 2 a 3 (vybrané parametry)</i> <i>Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 84/2001 Sb., Tabulka 10, 8 a 9 (vybrané parametry)</i>	
Odolnost proti působení potu a slin	Vyhláška MZ ČR č. 84/2001 Sb., příloha 1
Obsah volného formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1
pH vodného výluhu	ČSN EN ISO 3071
Obsah extrahovatelných těžkých kovů	ČSN EN ISO 105-E04, AA, ICP spektrometrie
Obsah aromatických aminů	ČSN 62 1156
Stálobarevnost v potu alkalickém a kyselém	ČSN EN ISO 105-E04
Stálobarevnost v otěru za sucha, za mokra	ČSN EN ISO 105-X12
Pachová zkouška	PV 3900

2.2 Výsledky ověření dodržování stanovených požadavků na výrobky

Výsledky zkoušek kontrolovaných vlastností s požadovanými hodnotami výše uvedené technické specifikace uvádí tabulky č. 4 až č. 6.

Byli prověřeni vybraní reprezentanti všech skupin viz. čl. 1.2 a posouzen nový materiál:





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, Kontrolní zpráva: COV/18/032-033/K2

Strana: 6/8

Tabulka č. 4: Vyhodnocení výsledků zkoušek zdravotní nezávadnosti

Vlastnost	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota		H.		
			polyuretany	studené pěny a viskoelastické pěny			
<i>Vzorek</i>			<i>vybrané barvy</i>				
Obsah volného formaldehydu	mg.kg ⁻¹	<i>M) ≤ 75 // V) ≤ 30</i>	nedetekovatelné		V		
Obsah aromatických aminů	mg.l ⁻¹ mg.kg ⁻¹	<i>M), V) ≤ 0,05</i>	< 0,05	-	V		
Obsah těžkých kovů	mg.kg ⁻¹	max. <i>V) M)</i>					
		As	0,2	1,0	< 0,20	V	
		Pb.	0,2	1,0	< 0,10	V	
		Cd	0,1	0,1	< 0,10	V	
		Hg	0,02	0,02	< 0,005	V	
		Cr _{CELK}	1,0	2,0	< 0,02	V	
		Cr ^{VI}	nedet.	nedet.	nedetekovatelný		V
		Co	1,0	4,0	< 0,50	V	
		Cu	25,0	50,0	< 0,50	V	
Ni	1,0	4,0	< 0,50	V			
pH vodného výluhu	-	<i>M) 4,5-7,5 V) 4,0-7,5</i>	6,8	6,5	V		
Stálobarevnost							
- v otěru:	• za sucha	stupeň šedé	<i>M) ≥ 3-4 // V) ≥ 4</i>		5	5	V
	• za mokra		<i>M), V) ≥ 2-3</i>	4-5	4-5	V	
- v potu:	• alkalickém	stupnice	<i>M), V) ≥ 3-4/3-4</i>		5/4-5	5/4-5	V
	• kyselém		5/4-5	5/4-5	V		
Pachová zkouška - varianta C2	-	typický pro materiál	-	2,0 (postřehnutelný, ale neruší)	V		

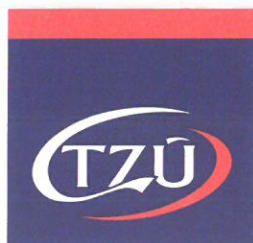
Legenda: V - vyhovuje požadavkům technické specifikace

M) - požadavek pro výrobky určené dětem starším 3 let a dospělým (MD SZÚ č. 1/2000)

V) - požadavek pro výrobky určené dětem do 3 let (vyhláška MZ č. 84/2001 Sb.)

< - symbolem je označen detekční limit metody





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, Kontrolní zpráva: COV/18/032-033/K2

Strana: 7/8

Tabulka č. 5: Vyhodnocení výsledků zkoušek zdravotní nezávadnosti

Vlastnost	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota		H.
<i>Vzorek</i>			Biopěny studené a biopěny viskoelastické	potahové materiály	
			levandule	lyocell	
			vybrané barvy		
Obsah volného formaldehydu	mg.kg ⁻¹	$M) \leq 75$ // $V) \leq 30$	16,0	-	V
Obsah aromatických aminů	mg.l ⁻¹ mg.kg ⁻¹	$M), V) \leq 0,05$ ≤ 30 (nedetek.)	< 0,05	< 0,05	V
pH vodného výluhu	-	$M) 4,5-7,5$ $V) 4,0-7,5$	-	6,4	V
Odolnost proti působení potu a slin	-	$V) odolný$	-	odolné	V
Stálobarevnost					
- v otěru:					
• za sucha	stupeň šedé stupnice	$M) \geq 3-4$ // $V) \geq 4$	5	-	V
• za mokra		$M), V) \geq 2-3$	4-5	-	V

Legenda: V - vyhovuje požadavkům technické specifikace

^{M)} - požadavek pro výrobky určené dětem starším 3 let a dospělým (MD SZÚ č. 1/2000)

^{V)} - požadavek pro výrobky určené dětem do 3 let (vyhláška MZ č. 84/2001 Sb.)

< - symbolem je označen detekční limit metody

Tabulka č. 6: Vyhodnocení výsledků zkoušek zdravotní nezávadnosti

Vlastnost	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota		H.
<i>Vzorek</i>			Dětské matrace		
			vybrané barvy		
Odolnost proti působení potu a slin	-	$V) odolný$	odolné		V
Stálobarevnost					
- v potu:					
• alkalickém		$M), V)$	4-5/4-5		V
• kyselém		$\geq 3-4/3-4$	4-5/4-5		V

Legenda: V - vyhovuje požadavkům technické specifikace

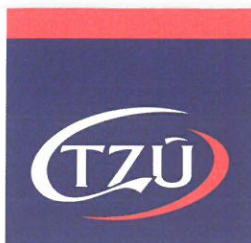
^{M)} - požadavek pro výrobky určené dětem starším 3 let a dospělým (MD SZÚ č. 1/2000)

^{V)} - požadavek pro výrobky určené dětem do 3 let (vyhláška MZ č. 84/2001 Sb.)

< - symbolem je označen detekční limit metody

V tabulkách jsou uvedeny nejhorší zjištěné hodnoty na výrobových skupinách.





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, Kontrolní zpráva: COV/18/032-033/K2

Strana: 8/8

2.3 Vyhodnocení zjištěných výsledků zkoušek

Výsledky kontrolních zkoušek **vybraní reprezentanti uvedení v článku 1.2 vyhovují** v hodnocených vlastnostech vybraným požadavkům na zdravotní nezávadnost dle technické specifikace:

- **Metodické doporučení Státního zdravotního ústavu č. 1/2000 k posuzování výrobků, které přicházejí do přímého styku s lidským organismem prostřednictvím kůže, případně sliznic** (Tabulka č. 1, č. 2/ 3 – Základní kritéria pro hodnocení textilních výrobků a výrobků z plastů/ pryže: obsah volného formaldehydu, obsah těžkých kovů, pH vodného výluhu, obsah aromatických aminů, stálobarevnost v potu a v otěru, celková migrace, pachová zkouška)
- **Vyhláška MZ č. 84/2001 Sb., v pozdějším znění** (Příloha č. 10, 8/ 9 – Hygienické limity vyluhovacích zkoušek z textilií a z plastů/ elastomerů: obsah volného formaldehydu, pH vodného výluhu, obsah aromatických aminů; obsah těžkých kovů, stálobarevnost v potu a v otěru, celková migrace, odolnost vůči působení potu a slin) – *dětské matrace*

3. CELKOVÉ HODNOCENÍ A ZÁVĚR

Na základě prověření vlastností výrobků lze konstatovat, že výrobky – materiálové komponenty pro výrobu ložních matrací, polštářů, podložek a sedáků splňují požadované hodnoty vybraných parametrů zdravotní nezávadnosti a nepředstavují zdravotní riziko.

Zadavatel, firma Dřevočal s.r.o., Přerov zajišťuje trvalou úroveň hodnocených vlastností certifikovaných výrobků

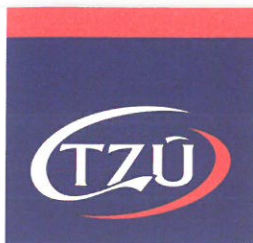
Na základě zjištěných výsledků lze prodloužit platnost vydaných certifikátů č. 18-032 a č. 18-033 o 2 roky.

Platnost vydaných certifikátů je podmíněna kladnými zjištěními při dohledu a namátkových kontrolách.

4. SEZNAM PODKLADŮ PRO VYPRACOVÁNÍ KONTROLNÍ ZPRÁVY

1. Žádost o certifikaci č. COV/21/217 ze dne 31.05.2021.
2. Technická specifikace uvedená v tomto závěrečném protokolu.
3. Protokol o zkouškách č. AZL 21/0710 ze dne 27.07.2021 vydaný AZL TZÚ v Brně.
4. Certifikát Oeko-Tex Standard 100: č. SHKO 096688 TESTEX, vydaný TESTEX AG Švýcarsko
5. Certifikát č. 18-032 ze dne 20.04.2018 a č. 18-033 (pro děti do 3 let) ze dne 20.04.2018.





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol č.: COV/18/032-033/K2
Strana:1/2

Příloha č. 1

PŘEHLED MATRACÍ, POLŠTÁŘŮ, PODLOŽEK A SEDÁKŮ:

1. Polyuretanové a sendvičové matrace

BRUNO	MILENA	TAMARA	HANA
REBEKA	RADMILA	ADÉLA	LIMA
ALICE	ASTANA	MANET	VICTORIA
NEAPOL	NORA	LEONA	MONACO
ELENA	LISA		

2. Pružinové a taštičkové matrace

IRMA	PETRA	EVA	MONIKA
DIANA			

3. Matrace ze studené a líné pěny

DÁDA	DITA	BEÁTA	BRIGITA
SOFIA	ŽOFIE	IRIS	PANTERA
PORTO	ATLANTA	RŮŽENA	ROSA
ROSALIA	IRENÉ		

4. Matrace z biopěny

KAMPALA	ŽANETA	ZOE	RONDA
MALAGA	MANILA	HAVANA	CAPRI
BELIZA	ELBA	KORFU	MODENA
ZAFORA			

5. Matrace s antibakteriální pěnou

MARTINA	KRÉTA		
---------	-------	--	--

6. Matrace latexové

LADA	LUCIE		
------	-------	--	--

7. Polštáře a anatomické polštáře

ALEX	PATRIK	LEOŠ	LUKÁŠ
MARTIN	MAREK	MALI	LUMÍR
LUDĚK			

8. Dětské matrace

TOM	JIRKA	KUBA	
-----	-------	------	--

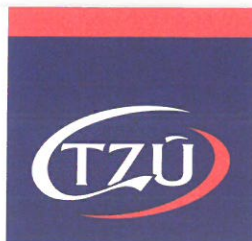
9. Podložky

ANEŽKA	ANNA		
--------	------	--	--

10. Sedáky

ZDENĚK	KAREL		
--------	-------	--	--





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol č.: COV/18/032-033/K2
Strana:2/2

Příloha č. 1

PŘEHLED POTAHOVÝCH MATERIÁLŮ:

Úplet	100 % polyester
Aloe Vera	100 % polyester
Lyocel	44 % viskóza (lyocel)/ 33 % polyamid/ 23 % polyester
SilverGuard	63 % polyester/ 35 % viskóza/ 2 % polyamid
Medicott	40 % bavlna/ 35 % polyamid/ 25 % polyester
Levandule	69 % polyester / 31 % lyocel (tencel)

PŘEHLED PODLOŽEK:

Anna, Anežka	horní vrstva: 50 % bavlna/ 50 % polyester spodní vrstva: 100 % polyuretan
3D páska	100 % polyester
Separční síťka	100 % polyester

PŘEHLED POUŽITÝCH KOMPONENTŮ:

Výplňové materiály:

- **Polyuretany:**
pojená polyuretanová drť RE 80, PUR RE 70, polyuretany N2538, H 4055, T 4055, H 4550, T 3545 Pureta (původně T3050), N 3240, T 4037, T 2837, W 2519, T 3043, N 3038, T 3037, T 2530, T 3530 Pureta (původně T 3233), T 3540, T 2337, T 4040, VH 3550, polyuretany Expan: 2838, 3042
- **Studené pěny a viscoelastické pěny:**
HR 4542, HR 4037, HR 5050, HR 3532, HR 3836, GV 5018, visco cool, GV 5030, GV 5040, HT 4515, HR 3536, studená pěna Pantera, studená pěna Celflex (HR 3530), líná (visco) pěna Expan 4023, líná pěna RITA plus /polštář Lumír), líná pěna BANGA L plus (polštář Luděk) – stejné složení, jen jiný tvar polštáře
- **Biopěny studené a biopěny viscoelastické:**
HRS 43 M, HRS 43 H, HRS 43 W, HDS 55, TC 50W, ZN SX HTS 5034, VE 4515, BP 3842, ZN SXS 5027, AFA 3545, BP 3830
- **Antibakteriální pěny:** T 4040A, T 3240A
- **Latex:** latex, latex cool (latex ocean blue perfo T 065, CDA 20009040 Z)
- **Vlákněné rouno:** SAŠA 1100 PE JUTA
- **Gumožíň (komponent pro výrobu dětské matrace Tom)**
- **Pružinová kostra,** průměr drátu 2,4 mm
- **Pružinová kostra obalená v netkané textilii,** průměr drátu 1,27 mm a 1,4 mm
- **File - směs textilních druhotných surovin VUTEX**

