

Textilní zkušební ústav, s.p.

## TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV s.p.

Cejl 480/12, Zábřovice, 602 00 Brno, Czech Republic  
Certifikační organ pro certifikaci výrobků č. 3044  
akreditovaný ČIA, podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013

### ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

číslo: COV/23/082

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. Polštáře a anatomické polštáře |
| 2. Pružinové a taštičkové matrace     | 7. Dětské matrace                 |
| 3. Matrace ze studené a líné pěny     | 8. Podložky (chrániče matrací)    |
| 4. Matrace s antibakteriální pěnou    | 9. Sedáky                         |
| 5. Latexové matrace                   | 10. Doplnkové materiály           |

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, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 10, 8 a 9 (vybrané rozhodné parametry)**

Závěr hodnocení: **Potvrzuje se shoda hodnocených rozhodných vlastností výrobků s výše uvedenou technickou specifikací.**

Podmínky použití protokolu:

Tento závěrečný protokol platí pro výše uvedené výrobky a může být použit pouze pro tyto výrobky. Protokol nesmí být zveřejněn jinak, než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků č. 3044 TZÚ.

Číslo smlouvy o kontrolní činnosti: COV/23/20

Datum vydání protokolu: 28.04.2023

Počet stran: 9 + 2 strany přílohy

Hodnocení provedla:

*Ivana Lustigová*

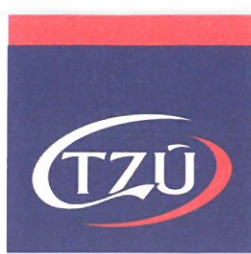
Bc. Ivana Lustigová  
certifikační oddělení

Přezkoumala:

*Hana Výšková*

Bc. Hana Výšková  
certifikační oddělení





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 2/9

## 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. Seznam výrobců je uložen v TZÚ, Brno.

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)

Výrobky již byly certifikovány v roce 2018.

Rozsah materiálů a jejich hodnocení je uvedeno v Certifikátech, závěrečných protokolech a kontrolních zprávách:

- **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  
kontrolní zpráva č. COV/18/032-033/K2 ze dne 27.07.2021
- **certifikát č. 18 – 033** ze dne 20.04.2018 – *pro děti do 3 let*  
závěrečný protokol č. COV/18/082 ze dne 20.04.2018  
kontrolní zpráva č. COV/18/032-033/K1 ze dne 22.06.2020  
kontrolní zpráva č. COV/18/032-033/K2 ze dne 27.07.2021

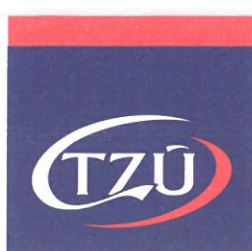
Nyní probíhá nový cyklus certifikace.

Náhodným výběrem byly prověřeny vybrané materiály již certifikovaných výrobků a současně byly prověřeny vybrané komponenty, které jsou součástí nově zařazených matrací.

Seznam všech vyráběných matrací včetně použitých materiálů je doložen jako součást technické dokumentace výrobce.

současně probíhá aktualizace a rozšíření o nové materiály, které nejsou pokryty současnou certifikací nebo mají nové materiálové složení.





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 4/9

**Přehled použitých materiálů – komponentů, k testování.**

***Jedná se o nově zařazené materiály do certifikace a o reprezentanty (vybrané vzorky, které již byly certifikovány a nyní jsou u nich prověřeny vybrané vlastnosti):***

**Výplňkové materiály (komponenty):**

***Polyuretany:***

T 3555 – světle modrý

CME 3535 – černá (reprezentant)

T 2837 – zelená (reprezentant)

T 3037 – růžová (reprezentant)

***Studené pěny:***

EXPAN 4023 – zelený žíhaný

Cellflex C 4045 – šedý

HR 3530 – modrá

Pantera 2130 – šedá žíhaná (reprezentant)

***Studené pěny antibakteriální:***

Pantera Nautic P 2130 – modrá žíhaná

***Viskoelastické (líné) pěny:***

VE 5015 – tmavě modrá

***Latex***

latex VSM 0916 B – bílý

latex BDM 0905 – bílý

**Potahové materiály:**

Levandule – bílá/fialová (reprezentant)

SilverGuard – bílá (reprezentant)

potah Galaxi (potah na polštáře Lumír a Luděk) – bílá

netkaná textilie: rouno Fibertex TERCIE 250 P (součást každého potahu - vnitřní rouno) – bílá

netkaná textilie: SPUNBOND (součást každého potahu - spodní látka) – bílá

**Podložky**

podložka Anna, Anežka – bílá

**Doplňkové materiály:**

3D páska (možnost všíti do potahu) – bílá

separační síťka Tricod (ochranný obal na jádro polštáře) – bílá

**Přehled všech matrací, polštářů a potahových materiálů:**

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

**Seznam materiálů, které jsou současně pro děti do tří let:**

výplňkové materiály: T 3037 růžová

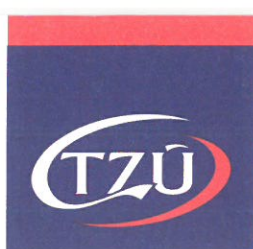
potahové materiály: Levandule, SilverGuard

rouno: Fibertex Tercie 250 P

netkaná textilie: SPUNBOND







Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 5/9

### 1.3 Technická specifikace

Výrobek je certifikován a následně dozorován dle technických norem uvedených na str. 1.

### 1.4 Údaje o postupu certifikace

Hodnocení výrobku je provedeno dle **certifikačního schématu: COV TZÚ č. 2/01.04.2020 vychází ze schématu 2 dle 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

Textilie uvedené v bodě 1.2 byly hodnoceny dle jejich charakteru a účelu použití a s ohledem na zdravotní nezávadnost a na vybrané užité vlastnosti dle požadavků zadavatele

Jednotlivé hodnocené vlastnosti a platné zkušební metody, kterými byly tyto ověřovány, uvádí tabulka č. 2.

Tabulka č. 2: Hodnocené vybrané vlastnosti a použité zkušební metody

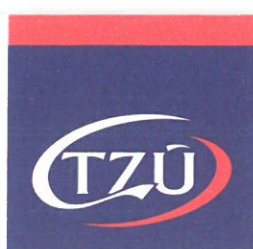
Vlastnost	Zkušební metoda
<i>MD SZÚ č. 1/2000, Tabulka 1, 2 a 3 (vybrané parametry) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 84/2001 Sb., Tabulka 10, 8 a 9 (vybrané parametry)</i>	
Odolnost proti působení potu a slin	Vyhláška MZ ČR č. 84/2001 Sb., příloha 1
Obsah volného formaldehydu	ČSN EN ISO 14184-1
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 nebo ČSN EN ISO 14362-1
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 zkoušení a hodnocení výsledků

Výsledky zkoušek rozhodných užitečných a hygienických vlastností posuzovaného výrobku v porovnání s požadavky technické specifikace uvádí tabulka č. 3 až č. 5, včetně hodnocení.

Byli prověřeni vybraní reprezentanti všech skupin viz. čl. 1.2 a posouzeny nové materiály:





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 6/9

Tabulka č. 3: Vyhodnocení výsledků zkoušek zdravotní nezávadnosti

Vlastnost	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota		H.		
<b>Vzorek</b>			<b>polyuretany</b>	<b>studené pěny</b>			
Odolnost vůči působení potu a slin	odolný/ neodolný	<b>odolný</b>	viz. Oeko-Tex® Standard 100 č. 35146		V		
Obsah volného formaldehydu	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>M) ≤ 75 // V) ≤ 30</b>	nedetekovatelné		V		
Obsah aromatických aminů	mg.l <sup>-1</sup>	<b>M), V) ≤ 0,05</b>	< 0,05	-	V		
	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>≤ 30</b>	-	< 30	V		
Obsah těžkých kovů	mg.kg <sup>-1</sup>	max. V) M)					
		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 <sub>CELK</sub>	1,0	2,0	< 0,2	V	
		Cr <sup>VI</sup>	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	-	<b>M) 4,5-7,5 V) 4,0-7,5</b>	6,8	6,5	V		
Stálobarevnost							
- v otěru:	• za sucha	stupeň šedé	<b>M) ≥ 3-4 // V) ≥ 4</b>		5	5	V
	• za mokra		<b>M), V) ≥ 2-3</b>	4-5	4-5	V	
- v potu:	• alkalickém	stupnice	<b>M), V) ≥ 3-4/3-4</b>		5/4-5	5/4-5	V
	• kyselém		5/4-5	5/4-5	V		
Pachová zkouška - varianta C2	-	typický pro materiál	2 (postřehnutelný, ale neruší)	2-3 (zřetelný, ale neruší)	V		

Legenda:

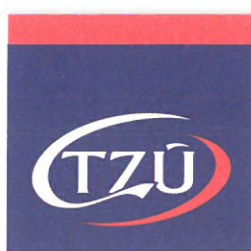
V - vyhovuje požadavkům technické specifikace

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, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 7/9

Tabulka č. 4: Vyhodnocení výsledků zkoušek zdravotní nezávadnosti

Vlastnost	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota			H.
			studené pěny anti-bakteriální	visko-elastické (líné) pěny	latex	
<b>Vzorek</b>						
Obsah volného formaldehydu	mg.kg <sup>-1</sup>	<i>M</i> ) ≤ 75 // <i>V</i> ) ≤ 30	nedetekovatelné			V
Obsah aromatických aminů	mg.l <sup>-1</sup>	<i>M</i> ), <i>V</i> ) ≤ 0,05	-	< 0,05		V
	mg.kg <sup>-1</sup>	≤ 30	< 30	-	viz. Oeko-Tex	V
Obsah těžkých kovů	mg.kg <sup>-1</sup>	max. <i>V</i> ) <i>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 <sub>CELK</sub> 1,0 2,0	< 0,02			V
		Cr <sup>VI</sup> 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</i> ) 4,5-7,5 <i>V</i> ) 4,0-7,5	viz. Oeko-Tex® Standard 100 č. 1203014			V
Stálobarevnost						
- v otěru:	• za sucha • za mokra	stupeň šedé stupnice	<i>M</i> ) ≥ 3-4 // <i>V</i> ) ≥ 4		viz. Oeko-Tex® Standard 100 č. 1203014	V
			<i>M</i> ), <i>V</i> ) ≥ 2-3			V
- v potu:	• alkalickém • kyselém		<i>M</i> ), <i>V</i> ) ≥ 3-4/3-4			V
					V	
Pachová zkouška - varianta C2	-	typický pro materiál	3	3	3	V
			(zřetelný, ale neruší)			

Legenda: V - vyhovuje požadavkům technické specifikace

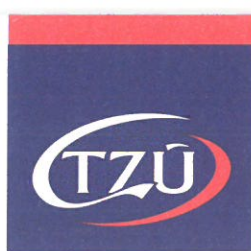
<sup>M</sup>) - požadavek pro výrobky určené dětem starším 3 let a dospělým (MD SZÚ č. 1/2000)

<sup>V</sup>) - 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, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 8/9

Tabulka č. 5: Vyhodnocení výsledků zkoušek zdravotní nezávadnosti

Vlastnost	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota		H.	
			potahové materiály	doplňkové materiály		
<i>Vzorek</i>						
Odolnost vůči působení potu a slin	odolný/ neodolný	odolný	odolný		V	
Obsah volného formaldehydu	mg.kg <sup>-1</sup>	M) ≤ 75 // V) ≤ 30	nedetekovatelné		V	
Obsah aromatických aminů	mg.l <sup>-1</sup>	M), V) ≤ 0,05	< 0,05		V	
	mg.kg <sup>-1</sup>	≤ 30	viz. Oeko-Tex® Standard 100 č. 1176-202		V	
Obsah těžkých kovů	mg.kg <sup>-1</sup>	max. V) M)				
		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 <sub>CELK</sub>	1,0	2,0	< 0,2	V
		Cr <sup>VI</sup>	nedet.	nedet.	nedetekovatelný	V
		Co	1,0	4,0	< 0,50	V
		Cu	25,0	50,0	0,84	V
Ni	1,0	4,0	< 0,50	V		
pH vodného výluhu	-	M) 4,5-7,5 V) 4,0-7,5	5,3 - 6,3		V	
Stálobarevnost						
- v potu:	• alkalickém	stupeň šedé stupnice	M), V) ≥ 3-4/3-4	5/5	V	
	• kyselém			5/5	V	

Legenda: V - vyhovuje požadavkům technické specifikace

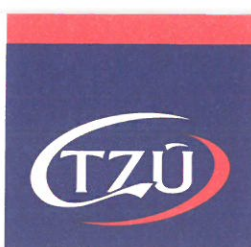
M) - požadavek pro výrobky určené dětem starším 3 let a dospělým (MD SZÚ č. 1/2000)

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 výrobních skupinách. Stálobarevnost v otěru a obsah aromatických aminů se na bílé barvě neprovádí.





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082

Strana: 9/9

### 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 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**, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 10, 8 a 9 (vybrané rozhodné parametry)

### 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.**

**Uvedené materiály jsou tedy vhodné pro děti ve věku do 3 let, starší děti a současně i pro dospělé uživatele.**

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

Na základě kladného hodnocení se doporučuje vystavit certifikát prokazující shodu s výše uvedenou technickou specifikací.

Dozor nad výrobky bude prováděn formou kontroly vybraných vlastností, které jsou předmětem certifikace, a to v polovině platnosti, případně namátkovou kontrolou na základě podnětu. O dozoru bude zpracována kontrolní zpráva.

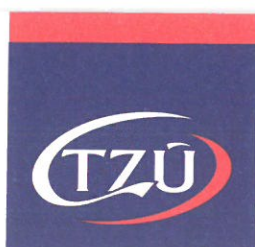
Platnost vydaného certifikátu je podmíněna kladnými zjištěními při dozoru a namátkových kontrolách.

### 4. SEZNAM PODKLADŮ PRO VYPRACOVÁNÍ KONTROLNÍ ZPRÁVY

1. Žádost o certifikaci č. COV/23/082 ze dne 08.03.2023.
2. Technická specifikace uvedená v tomto závěrečném protokolu.
3. Protokoly o zkouškách vydané AZL TZÚ v Brně.
  - č. AZL 23/0283 ze dne 11.04.2023
  - č. AZL 21/0710 ze dne 27.07.2021
  - č. AZL 20/0142 ze dne 26.03.2020
4. Certifikát Oeko-Tex Standard 100: č. 35146, vydaný OETI Rakousko.
5. Certifikát Oeko-Tex Standard 100: č. 1203014, vydaný CENTEXBEL Belgie.
6. Certifikát Oeko-Tex Standard 100: č. 1001176-202, vydaný DTI TEKSTIL Dánsko.







Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082  
Strana: 1/2

Příloha č. 1

## **PŘEHLED MATRACÍ, POLŠTÁŘŮ, PODLOŽEK A SEDÁKŮ:**

### A) PRO DĚTI OD TŘÍ LET A PRO DOSPĚLÉ UŽIVATELE:

#### ***1. Polyuretanové a sendvičové matrace***

BERTA	MILENA	TAMARA	HANA
REBEKA	RADMILA	ADÉLA	LIMA
ALICE	ZORA	MANET	VICTORIA
OLYMPIA	NORA	LEONA	ATÉNA

#### ***2. Pružinové a taštičkové matrace***

IRMA	DIANA	ESTER	
PETRA	MONIKA		

#### ***3. Matrace ze studené a líné pěny***

DÁDA	DITA	BEÁTA	PANTERA
RIVIÉRA	ŽOFIE	BRIGITA	MODENA
CAPRI	ATLANTA	RŮŽENA	ZAFORA
HERMÍNA	HELENA	HELGA	HEDVIKA
RONDA	MALAGA		

#### ***4. Matrace s antibakteriální pěnou***

MARTINA	KRÉTA	KAMPALA	AGNES
NINA	PERU	TRIPOLI	RIMINI
RIO	GRENADA	MARINA	HELIOS
RENATA	ANDROS	LEFKADA	BALI
EMA	RÓZA	NEAPOL	KORFU

#### ***5. Matrace latexové***

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

#### ***6. Polštáře a anatomické polštáře***

ALEX	LEOŠ	LUMÍR	
LUKÁŠ	MARTIN	LUDEK	

#### ***7. Dětské matrace***

KUBA	JIRKA		
------	-------	--	--

#### ***8. Podložky***

ANNA	ANEŽKA		
------	--------	--	--

#### ***9. Sedáky***

ZDENĚK	KAREL		
--------	-------	--	--

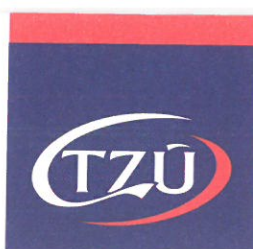
#### ***10. Doplnkové materiály***

### B) PRO DĚTI DO 3 LET:

#### ***Polyuretanové matrace***

JIRKA	polyuretan RE 80, potahový materiál dle výběru
KUBA	polyuretan T 3240, T3037, potahový materiál dle výběru





Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV č. 3044, Závěrečný protokol: COV/23/082  
Strana: 2/2

Příloha č. 1

### **PŘEHLED POTAHOVÝCH MATERIÁLŮ (včetně dětí do 3 let):**

úplet 100 % polyester  
úplet Aloe Vera 100 % polyester  
úplet Lyocel 44 % viskóza (lyocel)/ 33 % polyamid/ 23 % polyester  
úplet SilverGuard 63 % polyester/ 35 % viskóza/ 2 % polyamid  
úplet Medicott 40 % bavlna/ 35 % polyamid/ 25 % polyester  
úplet Levandule 69 % polyester / 31 % lyocel (tencel)  
úplet Galaxi (na polštáře Lumír, Luděk) 72,94 % polyester/26,06 lyocel (tencel)/ 1 % elastan  
Netkaná textilie: rouno Fibertex TERCIE 250 P White 40x2300 100 % polyester  
Netkaná textilie: Fibertex SPUNBOND 14g/m<sup>2</sup> 100 % polyester

### **PŘEHLED POUŽITÝCH KOMPONENTŮ:**

#### **Výplňové materiály:**

##### **- Polyuretany:**

T 3530, T 3240, T 3545, pojená polyuretanová drť PUR RE 80, T 4055, T 2837, T 3037, CME 3535 (pěna se sníženou hořlavostí), T 3555

##### **- Studené pěny a líné pěny:**

studené pěny: HR 4037, HR 4542, Pantera 2130, Cellflex C 3830, Cellflex C 4045

líné pěny: GV 5018, GV 5040, VE 4515, VE 5015, RITA plus, BANGA L plus

##### **- Biopěny studené:**

ZN SX HTS 5034

##### **- Antibakteriální pěny:**

T 4040 A, T 3240 A, Pantera Nautic P 2130

##### **- Latex, gellatex:**

latex Ocean Blue perfo T 065, CDA 20009040 Z (gellatex), latex VSM 0916 B, latex BDM 0905

### **PŘEHLED PODLOŽEK (chráničů matrací):**

Anna, Anežka horní vrstva: 37 % bavlna/ 63 % polyester  
spodní vrstva: 100 % polyuretan

### **PŘEHLED DOPLŇKOVÝCH MATERIÁLŮ:**

3D páska 100 % polyester (možnost všítí do potahu)  
Separční síťka Tricod 100 % polyester (ochranný obal na jádro polštáře)  
Filc - směs textilních druhotných surovin

