

Textilní zkušební ústav, s.p.

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
CEJL 480/12, ZÁBRDOVICE, 602 00 BRNO, ČESKÁ REPUBLIKA
CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

číslo: COV/21/260

Zadavatel: **LD Seating s.r.o., Dřevařská 2461/19a, 680 01 Boskovice**

Výrobek: **Pracovní židle Lyra 207-SY (BR-209-N6, F40-N6)**
Otočná výškově stavitelná pracovní židle LYRA 207-SY s čalouněným sedákem a opěradlem, s područkami BR-209-N6, se synchronní mechanikou SY s nastavením tuhosti odporu opěradla, 3x aretace. Sramenný kovový kříž F40-N6 s kolečky
Rozměry: výška židle 980–1130 mm, výška sedací plochy 400–480 mm, šířka sedadla 680 mm, hloubka sedadla 680 mm. Typ C podle ČSN EN 1335-1.

Hodnoceno podle: **ČSN EN 1335-2:2020 Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní – Část 2: Bezpečnostní požadavky**
(s modifikací na uživatele s hmotností do 150 kg podle **DIN 4573 Sedací nábytek pro osoby s vyšší hmotností uživatele – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody**)

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

Podmínky použití protokolu:

Tento závěrečný protokol platí pro výše uvedený výrobek a může být použit pouze pro tento výrobek. Protokol nesmí být zveřejněn jinak než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků TZÚ, s.p.

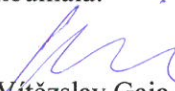
Datum vydání protokolu: 26.07.2021

Počet stran: 5

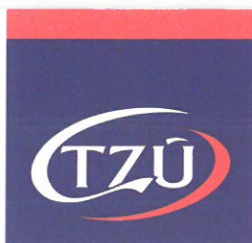
Hodnocení provedl:


Ing. Lenka Tomková
certifikační oddělení

Přezkoumala:


Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D.
certifikační oddělení





Textilní zkušební ústav, s.p.

COV, Závěrečný protokol: COV/21/260

Strana: 2

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Údaje o zadavateli

Zadavatelem je: **LD Seating s.r.o., Dřevařská 2461/19a, 680 01 Boskovice**

IČ: 29361729

1.2 Údaje o výrobku

Hodnoceným výrobkem je **Pracovní židle Lyra 207-SY (BR-209-N6, F40-N6)**. Židle je dodávána v nesmontovaném stavu.

Testovaný reprezentant: **Pracovní židle Lyra 207-SY (BR-209-N6, F40-N6)**.

Materiál: Kov, plast, výplňový materiál, potahová textilie

Barva: Černá; Rozměry: výška židle 980–1130 mm, výška sedací plochy 400–480 mm, šířka sedadla 680 mm, hloubka sedadla 680 mm. Typ C podle ČSN EN 1335-1.

1.3 Údaje o způsobu certifikace

Hodnocení výrobku bylo provedeno podle certifikačního schématu COV TZÚ č. **1/01.04.2020** - tj. certifikace typu (založená na zkoušení typu).

2. PROVĚŘENÍ SHODY VLASTNOSTÍ HODNOCENÉHO VÝROBKU S POŽADAVKY TECHNICKÉ SPECIFIKACE

2.1 Hodnocené vlastnosti

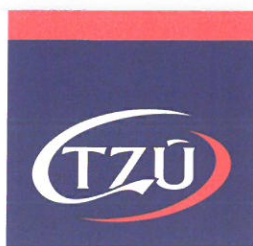
U hodnoceného výrobku uvedeného v článku 1.2 byly zjišťovány parametry dle technické specifikace uvedené v tabulce č. 1. V tabulce jsou uvedeny i zkušební metody, kterými byly hodnocené parametry testovány. Předmětem hodnocení jsou bezpečnostní a mechanické vlastnosti, předmětem hodnocení není kvalita výroby a kvalitativní provedení výrobku.

Specifikace: **ČSN EN 1335-2 s modifikací na hmotnost uživatele do 150 kg podle DIN 4573:2021**

Tabulka č. 1 – Zjištěné výsledky zkoušek, posouzení výsledků zkoušky, zkušební metody.

Čl.	Vlastnost - parametr	Zkušební metoda	Měřicí jednotky	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
ČSN EN 1335-2 (čl. 4 – Bezpečnostní požadavky)						
4.1	Obecně	ČSN EN 1335-2	Vizuální posouzení	Hrany musí zaoblené, zkosené, bez otřepů. Žádné otevřené konce dostupných dutých součástí. Pohyblivé a nastavitelné části musí být navrženy tak, aby se předešlo zraněním a neúmyslným zásahům. Nesmí dojít k uvolnění jakékoliv části židle nesoucí zatížení. Nastavovací zařízení musí jít ovládat při sezení na židli.	Hrany jsou zaoblené, zkosené, bez otřepů. Nejsou žádné otevřené konce dostupných dutých součástí. Pohyblivé a nastavitelné části jsou navrženy tak, aby se předešlo zraněním a neúmyslným zásahům. Nedošlo k uvolnění jakékoliv části židle nesoucí zatížení. Nastavovací zařízení lze ovládat při sezení na židli	V





Textilní zkušební ústav, s.p.

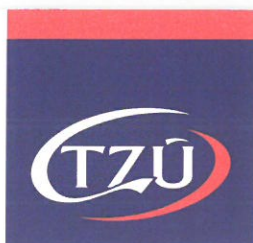
COV, Závěrečný protokol: COV/21/260

Strana: 3

Tabulka č. 1 – Zjištěné výsledky zkoušek, posouzení výsledků zkoušky, zkušební metody (pokračování)

4.2.1	Body tření a stisku vznikající při práci mechanismu	ČSN EN 1335-2	Vizuální posouzení	Nesmí vznikat dostupné body tření a stisku	Nevznikají dostupné body tření a stisku	V
4.2.2	Body tření a stisku při používání	ČSN EN 1335-2	Vizuální posouzení	Nesmí vznikat dostupné a nepřijatelné body tření a stisku	Nevznikají dostupné a nepřijatelné body tření a stisku	V
ČSN EN 1335-2 (čl. 5, Tabulka č. 2 - Pevnost a trvanlivost) S modifikací na hmotnost uživatele do 150 kg podle DIN 4573:2021.						
1	Kombinovaná zkouška sedadla a opěradla statickým zatížením	ČSN EN 1728:2012, 7.3	$F_1 = 1600 \text{ N}$ $F_2 = 660 \text{ N}$ opakování 10x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
2	Zkouška přední hrany sedadla statickým zatížením	ČSN EN 1728:2012, 7.4	$F_1 = 1600 \text{ N}$ opakování 10x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
3	Zkouška opěrky nohou statickým zatížením	ČSN EN 1728:2012, 7.8	$F_1 = 1520 \text{ N}$ opakování 10x	Nesmí dojít k poškození	Nevztahuje se na výrobek	-
4	Trvanlivost sedadla a opěradla	ČSN EN 1728:2012, 6.8, 7.9	Krok 1: $F_A = 1760 \text{ N}$ opakování 120 000x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
			Krok 2: $F_C = 1410 \text{ N}$ $F_B = 380 \text{ N}$ opakování 80 000x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
			Krok 3: $F_I = 1410 \text{ N}$ $F_E = 380 \text{ N}$ opakování 20 000x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
			Krok 4: $F_F = 1410 \text{ N}$ $F_H = 380 \text{ N}$ opakování 20 000x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
			Krok 5: $F_{D, G} = 1290 \text{ N}$ opakování 20 000x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
5	Trvanlivost područek	ČSN EN 1728:2012, 7.10	$F_1 = 470 \text{ N}$ opakování 60 000x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V





Textilní zkušební ústav, s.p.

COV, Závěrečný protokol: COV/21/260

Strana: 4

Tabulka č. 1 – Zjištěné výsledky zkoušek, posouzení výsledků zkoušky, zkušební metody (pokračování)

6.1	Zkouška područek statickým zatížením směřujícím dolů – střed (před zkouškami stability)	ČSN EN 1728:2012, 7.5	$F_1 = 750 \text{ N}$ opakování 5x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
6.2	Zkouška područek statickým zatížením směřujícím dolů – střed (po zkouškách stability)		$F_1 = 900 \text{ N}$ opakování 5x	Nesmí dojít k poškození	Nedošlo k poškození	V
5.2	Požadavky na pevnost a trvanlivost	ČSN EN 1335-2	Vizuální posouzení	Po odzkoušení dle tabulky 2. Se nesmí objevit zlomy na površích, spojích, součástech. Nesmí se uvolnit spoje, které mají být pevné. Židle plní své funkce.	Splňuje požadavek	V
5.3	Zkouška valivého odporu	ČSN EN 1728:2012, 6.3	$F_v \geq 12 \text{ N}$	Musí splnit požadavek	Splňuje požadavek	V
ČSN EN 1335-2 (čl. 4.4, Tabulka č. 1 – Zkoušky stability a parametry) S modifikací na hmotnost uživatele do 150 kg podle DIN 4573:2021						
1	Stabilita rohů	ČSN EN 1022, 7.3.3	$F_1 = 300 \text{ N}$	Nesmí dojít k převrnutí	Nedošlo k převrnutí	V
2	Převrnutí směrem vpřed	ČSN EN 1022, 7.3.1	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$	Nesmí dojít k převrnutí	Nedošlo k převrnutí	V
3	Převrnutí směrem vpřed u židlí s opěrkami nohou	ČSN EN 1022, 7.3.2	$F_1 = 1100 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$	Nesmí dojít k převrnutí	Nevztahuje se	-
4	Převrnutí do boku u židlí bez područek	ČSN EN 1022, 7.3.4	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$	Nesmí dojít k převrnutí	Nevztahuje se	-
5	Převrnutí do boku u židlí s područkami	ČSN EN 1022, 7.3.5.1 a 7.3.5.2	$F_1 = 300 \text{ N}$ $F_2 = 410 \text{ N}$ $F_3 = 20 \text{ N}$	Nesmí dojít k převrnutí	Nedošlo k převrnutí	V
6	Převrnutí směrem dozadu u židlí bez sklápění opěradla a u židlí s nastavitelným sklonem opěradla, který lze uzamknout	ČSN EN 1022, 7.3.6	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = \text{dle vzorce, min. } 80 \text{ N}$	Nesmí dojít k převrnutí	Nedošlo k převrnutí	V
7	Převrnutí směrem dozadu u židlí se sklápěním opěradla	ČSN EN 1022, 7.4	Počet kotoučů 13 (130 kg)	Nesmí dojít k převrnutí	Nedošlo k převrnutí	V
ČSN EN 1335-2 (čl. 6 – Informace o používání)						
6	Informace o používání	ČSN EN 1335-2	Vizuální posouzení	Návod k použití dle požadavku normy	Návod obsahuje povinné informace	V

Legenda: V – vyhovuje požadavkům technické specifikace





Textilní zkušební ústav, s.p.

COV, Závěrečný protokol: COV/21/260

Strana: 5

2.2 Vyhodnocení zjištěných výsledků zkoušek

Hodnocené parametry splňují požadavky na bezpečnost, stabilitu, pevnost a trvanlivost – na žádných prvcích, spojích nebo součástech se neobjevily zlomy; nedošlo k uvolnění spojů, které mají být pevné. Po odstranění zkušebních zatížení plní židle svou funkci, při zkoušení stability se nepřevrací.

Hodnocené parametry **pracovní židle** vyhovují požadavkům technické specifikace:

- ČSN EN 1335-2:2020 Kancelářský nábytek – Kancelářské židle pracovní – Část 2. Bezpečnostní požadavky (s modifikací na hmotnost uživatele do 150 kg podle DIN 4573:2021)

3. CELKOVÉ HODNOCENÍ

Na základě dosažených výsledků lze konstatovat, že hodnocená pracovní židle je ve shodě s uvedenou technickou specifikací ČSN EN 1335-2.

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

4. SEZNAM PODKLADŮ PRO VYPRACOVÁNÍ ZÁVĚREČNÉHO PROTOKOLU

1. Žádost o certifikaci č. COV/21/260 ze dne 12.07.2021.
2. Technická specifikace uvedená v tomto závěrečném protokolu.
3. Protokol o zkouškách vydaný zkušební laboratoří TZÚ,s.p.:
č. AZL 21/0627 ze dne 25.6.2021.

