



VÝSKUMNÝ ÚSTAV PAPIERA A CELULÓZY a.s.  
PULP AND PAPER RESEARCH INSTITUTE  
Qualified laboratory of CEPI-CTS  
STN EN ISO 9001 : 2009  
Sekcia Lignotesting  
Skúšobné laboratórium materiálov a produktov

Laboratórium mechanických skúšok

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 00005 / 23 / 2014



Reg. No. 001/S-057

Počet výtlačkov: 2

Výtlačok č : 1

Počet listov : 8

List č.: 1 z 8

Dátum vystavenia protokolu : 21.07. 2014

Objednávateľ: **SEDASPORT s.r.o., Staromyjavská 1031/14, 907 01 Myjava**

Predmet skúšky : **Kreslá pre radové sedenie model STEEL - sklopné sedadlo bez čalúnenia**

Evidenčné číslo protokolu o prevzatí vzorky : **05 /23/2014**

Dátum doručenia vzorky : **24.06.2014**

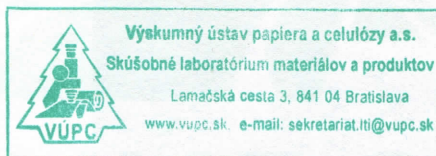
Skúšky vykonali:

*Zdenek Wiech*  
Zdenek Wiech  
manažér kvality SLMP

*Peter Cvičela*  
Peter Cvičela  
technik laboratória  
mechanických skúšok

Kontroloval a schválil:

*Vladimír Ihnát*  
Ing. Vladimír Ihnát, PhD.  
vedúci Skúšobného laboratória  
materiálov a produktov



Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol kopírovať len v celku. Výsledky skúšok uvedené v tomto protokole o skúške sa týkajú len skúšaných vzoriek. Výsledky skúšok nenahrádzajú iné dokumenty, ktoré požadujú orgány štátneho odborného dozoru podľa špeciálnych predpisov.

## ROZSAH SKÚŠOK

Rozsah skúšok bol stanovený podľa požiadaviek objednávateľa. Zameranie vychádzalo z **STN EN 12727 : 2002. Tab. č.1 skúška 3 – všeobecné použitie len** články 6.3, 6.9 a 6.11.

## NÁZOV SKÚŠOK

- *Bezpečnostné požiadavky na výrobok*

Vykonanie skúšky postupom podľa noriem **STN EN 12727 : 2002**. Bytový nábytok. Radové sedenie, články 6.3, 6.9 a 6.11. Skúšobné metódy a požiadavky na stanovenie pevnosti a trvanlivosti.

## 1. ÚČEL SKÚŠOK

Overenie plnenia požiadaviek na bezpečnosť a trvanlivosť konštrukcie v rozsahu požadovaných skúšok.

## 2. DODANIE PREDMETU SKÚŠKY

Skúšobný predmet dodal objednávateľ skúšok.



Obr. 1. Pohľad na sklopné sedadlo STEEL bez čalúnenia

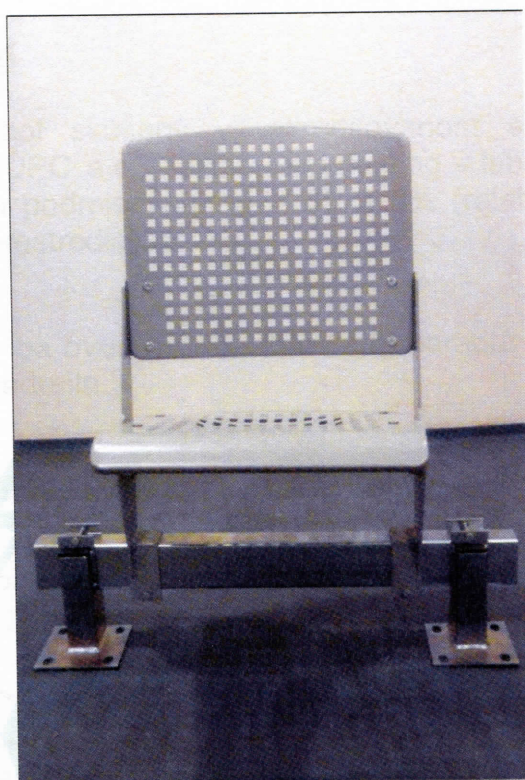


### 3. DÁTUM DORUČENIA PREDMETU SKÚŠKY

Predmet skúšky dodal objednávateľ **24.06.2014**. Číslo protokolu o prevzatí predmetu skúšky **05 /23/2014** zo dňa **24.06.2014**.

### 4. PREDMET SKÚŠKY

Ku skúškam bolo dodané sklopné sedadlo model **STEEL**, určené pre radové sedenie pre štadióny a športové haly.



Obr. 2 :Čelný pohľad na sklopné sedadlo STEEL,

Predmet skúšky bol vyrobený z nasledovných materiálov :

- Oceľová kotevná noha P,L' ,
- Sedadlová a operadlová časť sedadla sa skladá z tvarovaného perforovaného plechu;
- Povrchová úprava kovových častí sedadla je upravená práškovou farbou.

## 5. MONTÁŽ PREDMETU SKÚŠKY

Pre skúšky bola dodaná **vzorka STEEL č. 1.**, ktorá bola ukotvená v skúšobnej podlahe skúšobného zariadenia.

## 6. DÁTUM ZAČATIA A UKONČENIA SKÚŠOK

Dátum začatia: **26.06.2014**

Dátum ukončenia: **21.07.2014**

## 7. PRIEBEH SKÚŠOK

Predmet skúšky bol skúšaný v akreditovanom skúšobnom laboratóriu materiálov a produktov VÚPC a.s., sekcia Lignotesting - laboratóriu mechanických skúšok. Pri laboratórnych podmienkach  $\varphi = 55 \pm 5\%$  (relatívna vlhkosť vzduchu) a  $T = 23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  (teplota prostredia).

Pri skúškach boli použité iba overené a kalibrované meradlá a skúšobné zariadenia a pomocné skúšobné zariadenia.

### Zoznam použitých skúšobných zariadení a meradiel:

Zoznam použitých skúšobných zariadení:

Názov zariadenia	Evidenčné metrologické číslo
Univerzálne SZ na skúšanie trvanlivosti a stability nábytku	SZ – 2.05/02
Univerzálne SZ na skúšanie nábytku	SZ – 2.05/05
Váha na určenie hmotnosti nábytku	SZ – 2.05/03/ číslo kalibračného certifikátu: 0309/312.07/11



Zoznam použitých meradiel:

Názov meradla	Evidenčné číslo metrologické	Číslo kalibračného certifikátu
Zvinovací meter	DL - 02/23	0750/312.06/14
Šablóna záťažových bodov	PSZ - 21/23	-

### **7.1 Bezpečnostné požiadavky na výrobok**

Predmet skúšky je umiestnený na horizontálnu fixačnú podložku, kde sa vykonáva jeho hodnotenie postupom podľa požiadaviek **STN EN 12727 : 2002**.

### **7.2 Konštrukcia**

Vykoná sa celková kontrola kompletosti predmetu skúšky a dodržania všetkých bezpečnostných požiadaviek kladených na konštrukciu sedadla pre radové sedenie. Skontroluje sa celkový stav spojov, zvarov, utiahnutia skrutiek.

### **7.3 Hrany, rohy a hroty**

Podľa požiadavky normy **STN EN 12727 : 2002** sú vykonané vizuálne skúšky hrán, rohov a hrotov na predmete skúšky.

### **7.4 Hmotnosť sedadla**

Číslo predmetu skúšky	Model	Hmotnosť celého kompletu
05/23/2014/ 1	STEEL bez čalúnenia	14,25 kg



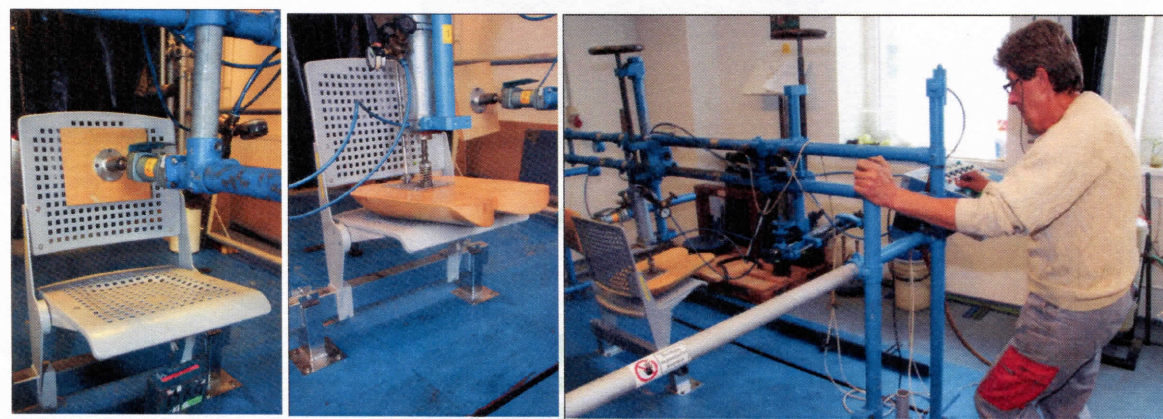
Obr. 3 : Pohľad na váženie predmetu skúšky

**8. VÝSLEDKY SKÚŠOK**

( Tab č.1 STN EN 12727 : 2002)

**8.1 Skúšky zaťažovania**

Číslo predmetu skúšky	Skúška	Zaťaženie	3	Namerané – zistené	Typ skúšky	Vyhodnotenie
	Použitie		Všeobecné			
1 STEEL	6.3. Statická skúška zaťažovania sedadla a operadla	Sedadlo sila N 10 x	10 x 2000 N	Bez poškodenia, nalomenia, zlomenia, alebo uvoľnenia	AS	vyhovuje
		Operadlo sila N 10 x	10 x 760 N			

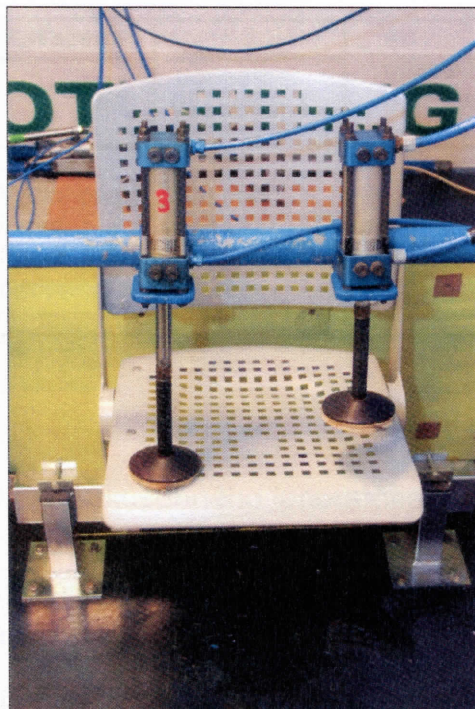


Obr. 4. až 6. : Pohľad na statickú skúšku operadla a sedadla STEEL č.1

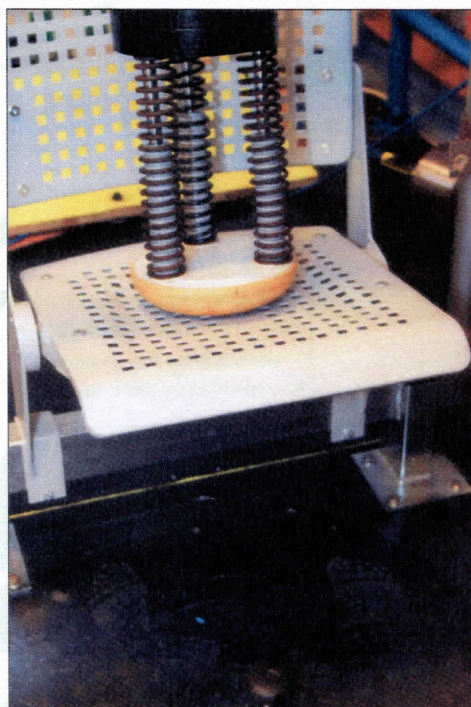
Číslo predmetu skúšky	Skúška	Zaťaženie	3	Namerané – zistené	Typ skúšky	Vyhodnotenie
	Použitie		Všeobecné			
1 STEEL	6.9 Skúška trvanlivosti prednej hrany sedadla	Cykly Zaťaženie sedadla N	150000 cyklov 950 N	Bez poškodenia, nalomenia, zlomenia, alebo uvoľnenia	AS	vyhovuje

Protokol o skúškach č.00005/23/2014





Obr. 7. : Skúška prednej hrany sedadla STEEL



Obr. 8. : Pohľad na rázovú skúšku sedadla STEEL

Číslo predmetu skúšky	Skúška	Zaťaženie	3	Namerané – zistené	Typ skúšky	Vyhodnotenie
	Použitie		Všeobecné			
1 STEEL	6.11 Rázová (pádová) skúška sedadla	Výška pádu v mm Počet cyklov	300 mm 10 x	Bez poškodenia, nalomenia, zlomenia, alebo uvoľnenia	AS	vyhovuje

Označenie typu skúšky:

**AS** – skúška v rozsahu akreditácie skúšobného laboratória VÚPC a.s., sekcia Lignotesting,

**NS** – skúška mimo rozsahu akreditácie vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu VÚPC a.s., sekcia Lignotesting,

Poznámka: pri vyhotovení splnenia požiadavky bolo prihladené k neistotám meradiel a metód merania.

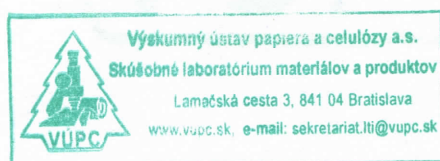
Rozdeľovník : 1. Objednávateľ ,

2. VÚPC a.s. sekcia Lignotesting, Skúšobné laboratórium materiálov a produktov,



Ing. Vladimír Ihnát, PhD

vedúci laboratória  
mechanických skúšok



\* \* \*

Protokol o skúškach č.00005/23/2014

**Copyright ©**  
**LIGNOTESTING**