



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Constructions Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán  
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body

**Pobočka 0500 Předměřice nad Labem - zkušební laboratoř**

# PROTOKOL

**č. 050 - 018046**

**o zkoušce odolnosti stupadel pro podzemní vstupní šachty  
dle EN 13101:2002 proti vytržení z hmoždinek**

Typ hmoždinek: STHLJ L18, STHPJ P18, STHLD L7, STHPD L7, STHLR L0, STHPR L0

**Zadavatel:** KASl spol. s r. o., Masarykovo nám. 1544, 530 02 Pardubice  
KASl provozovna Přelouč - Sklad, Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč

Objednávka č.: 4500035851/19.02.2010

**Zakázka č.:** Z 050100017

**Přílohy:** 1 strana

Tento protokol obsahuje 3 psané strany včetně strany titulní a byl vyhotoven ve dvou stejnopisech. Jeden náleží zadavateli, jeden je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS Předměřice nad Labem.

Osoba odpovědná za znění tohoto protokolu:

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Předměřice nad Labem, 03.03.2010



Razítko zkušební laboratoře

**Václav Dymeš**  
zpracovatel protokolu

**Václav Dymeš**  
vedoucí zkušební laboratoře

**Prohlášení:**

- 1) Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů (vzorků).
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.,  
☎: 495 500 930 Fax: 495 581 232

Pobočka 0500 – Předměřice nad Labem, PSČ 503 02, Česká republika  
✉ e-mail: tzus05@bluetone.cz http: www.tzus.cz

Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100

IČ: 000 15679

DIČ: CZ00015679

## 1 Specifikace předmětu zkoušky (vzorku)

1.1 Výrobek: plastové hmoždinky typu STHLJ L18 a STHPJ P18 (skosení přední hrany 18°) osazené do šachtové skruže OM 1000, do kterých byla ukotvena jednořadá stupadla typu SADS I KASI DIN EN 13101 MSS DI DIN 19555-A –MSS. Ostatní typy hmoždinek se liší pouze skosením přední hrany (7° a 0°).

Značení na přední straně nástupnice stupadel:

CE – KASI – SADS I KASI DIN EN 13101 MSS DI DIN 19555-A -MSS

Deklarované rozměry v mm:

KASI – SADS I L = 329 T = 25 H = 35 W = 37 P = 162

1.2 Specifikace zkoušek : zkouška odolnosti proti vytržení/ukotvení dle ČSN EN 13101:2003 Stupadla pro podzemní vstupní šachty - Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody

## 2 Odběr a příprava vzorků

- 2.1. Datum odběru : 19.02.2010  
 2.2. Místo odběru : KASI, provozovna Přelouč - Sklad  
 2.3. Odebral : zástupce zadavatele Petr Novotný  
 2.4. Způsob vzorkování: stupadla náhodným výběrem, pro zkoušky zabudoval do šachtové skruže OM 1000 zadavatel  
 2.5. Způsob dopravy: dopravil zadavatel  
 2.6. Datum převzetí: 23.02.2010  
 2.7. Evidenční č. vzorku: 38/010

## 3 Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost

Zařízení, měřidlo	Výrobce, typ, model	Identifikační číslo	Platnost ověření do
Tenzometrický snímač	S-38, 0 - 40 kN	84005	13.10.2010
Ocelový metr	KINEX, 2m	8526	01.04.2010
Posuvné měřítko	Digitální, 300 mm	694	07.04.2010

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkoušce jsou metrologicky ověřena a jsou uvedena v metrologickém řádu zkušební laboratoře. Evidenční a ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.

## 4 Výsledky zkoušek

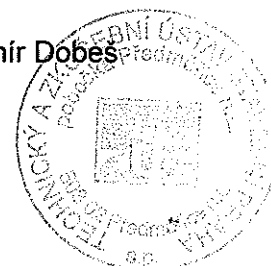
### 4.1 Zkouška odolnosti proti vytržení/ukotvení

Stanovení bylo provedeno dle zkušebního předpisu:

ČSN EN 13101:2003 Stupadla pro podzemní vstupní šachty – Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody, Příloha D.3

datum zkoušek: 02.03.2010

zkoušky provedli: Václav Dymeš a Vladimír Dobes



Stupadla SADS I KASI DIN EN 13101 MSS DI DIN 19555-A –MSS ukotvené  
v hmoždinkách typu STHLJ L18 a STHPJ P18, osazených do šachtové skruže OM 1000

Vzorek	max. síla $F_2$ kN	způsob porušení	odstup P mm
1	6,0	bez vytržení, průhyb stupadla	159, 162
2	6,5	bez vytržení, průhyb stupadla	159, 161
3	7,5	bez vytržení, průhyb stupadla	159, 162

požadovaná hodnota síly při vytržení  $F_2 \geq 5,0$  kN

**Konec protokolu**



**Přílohy.**

Uspořádání zkoušek – stupadla SADS I -MSS DIN EN 13101 MSS DI DIN 19555-A - MSS

