



<i>Zaváděcí list sdělovací a zabezpečovací techniky</i>		<b>ZL 08/2010-SZ</b>
<b><u>Mechanická závora pro místní obsluhu</u></b>  <b><u>SMZ</u></b>		ZL platný
		Účinnost od: <b>22. července 2010</b>
Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, odborem automatizace a elektrotechniky č. j. 37 255/10-OAE ze dne 21.7. 2010		
<b>Odkazy: PZM, přejezd, závory</b>		
<b>Sjednaná dokumentace:</b>		
Technické podmínky Mechanická závora pro místní obsluhu SMZ č. v. 70831		TP SM HK 02/08
Technický popis, pokyny pro projektování, montáž, obsluhu a údržbu Mechanické závory pro místní obsluhu SMZ č. v. 70831 9 001 ÷ 013		T 70 831
<b>Výrobce a dodavatel:</b>		
<b>Signal Mont, s. r. o.</b> Kydlinovská 1300 <b>500 02 Hradec Králové</b>		
<b>ZL vydala:</b>	<b>SŽDC, s. o., Technická ústředna dopravní cesty, úsek automatizační a telekomunikační techniky</b>	 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>
<b>ZL zpracoval:</b>	Ing. Marcel Klega	 <b>972 741 240</b>

## 1. ÚVODNÍ SPECIFIKACE VÝROBKU, ROZSAH ZAVEDENÍ

**1.1** Mechanická závora pro místní obsluhu (dále jen SMZ) č. v. 70831, určená k zabezpečení křížení dráhy s účelovou pozemní komunikací, popř. ojediněle využívanou jinou pozemní komunikací na tratích s traťovou rychlostí do 100 km/h. Je-li v bezprostřední blízkosti přejezdu zajištěn mimoúrovňový přechod chodců a cyklistů, pak do 120 km/h.

**1.2** Pokud není v těsné blízkosti přejezdu přechod (podchod nebo nadchod) pro chodce, musí být dodrženy rozhledové poměry dle ČSN 73 6380 jako u přechodu pro chodce.

**1.3** SMZ se vyrábí v provedení základním, tj. pravém (zvlášť se neuvádí) i levém:

- s kontrolním zámkem typu AŽD (jako SMZ hlavní) č. v. 70831 9 001
- s jednoduchým zámkem typu AŽD (jako SMZ závislá) č. v. 70831 9 002
- s kontrolním zámkem typu AŽD (jako SMZ hlavní) levá č. v. 70831 9 011
- s jednoduchým zámkem typu AŽD (jako SMZ závislá) levá č. v. 70831 9 012

Dále se vyrábí:

- podpěrný sloupek závorového břevna SMZ č. v. 70831 9 005.

*Poznámka: Další varianty uvedené v technických podmínkách nejsou zatím schváleny pro použití na železniční dopravní cestě.*

## 2. TECHNICKO-PROVOZNÍ VLASTNOSTI

**2.1** Kombinace jedné závoru s jednoduchým (var. 70831 9 002, příp. 9 012) a jedné nebo několika závor s kontrolním zámek (var. 70831 9 001, příp. 9 011) zabezpečí každý přejezd. Na každé závoře je tabulka s textem upozorňujícím osoby na pozemní komunikaci, že se jedná o přejezd, otevíraný na požádání (Pozor vlak – otevřít závory smí pouze zmocněná osoba).

**2.2** Souprava SMZ hlavní a SMZ závislé vytváří dvojici (příp. n–tici) k zabezpečení jednoho přejezdu. Prostřednictvím výsledného klíče kontrolního zámku SMZ hlavní je vytvořena vazba SMZ do elektrického zámku a jeho prostřednictvím do staničního nebo traťového zabezpečovacího zařízení.

**2.3** Součástí stojanu SMZ je i dopravní značka (výstražný kříž) a popisné, informační a označovací štítky. Konstrukce SMZ a všech jejich dílů je navržena především s ohledem na omezení možnosti poškození a zcizení v místě bez trvalé obsluhy.

**2.4** Jednoduché celodřevěné závorové břevno je provedeno tak, aby v případě přeražení byla možná jeho snadná výměna. Výrobce proto dodává závorové břevno a prodlužující nástavec závorového břevna jako náhradní díl. Základní délka závorového břevna je 5 m, jiná délka (v rozpětí 4 m ÷ 7 m po 0,5 m) musí být zvlášť zdůrazněna v objednávce.

**2.5** Zvedání závorového břevna je zajištěno převodovkou s čelním soukolím a s bezpečnostní oboustrannou klikou. Břevno SMZ je vyváženo závažím a drženo samosvorností převodovky tak, aby se při zvedání nebo spouštění udrželo v jakékoliv poloze.

**2.6** SMZ může být doplněna podpěrným sloupkem závorového břevna SMZ č. v. 70831 9 005, který znemožňuje kmitání jak ve svislém (opěra dojezdu spouštění břevna), tak i ve vodorovném směru (mechanické zpevnění při nepovoleném přemáhání). Doporučuje se použít u SMZ s délkou břevna větší než 5 m.

**2.7** Na konstrukci stojanu SMZ hlavní je umístěna tabulka „Návod pro obsluhu“, která uvádí postup obsluhy SMZ včetně čísla telefonu pro přivolání obsluhy a místa obslužné dopravní.

### 2.8 Pracovní podmínky

Podle ČSN EN 50125-3:

- nadmořská výška ..... do 1000 m - třída A2,
- teplota ..... – 25 °C až do + 40 °C - klimatická třída T1  
při umístění do okolního prostředí
- vlhkost relativní ..... až 100 % - klimatická třída T1
- vibrace ..... ve vzdálenosti větší než 3 m od kolejnice
- rázy ..... ve vzdálenosti větší než 3 m od kolejnice
- znečištění ..... úroveň nízké 4C1, 4B1, 4S1

### 2.9 Mechanické provedení

Vnější rozměry – š x v x hl (rukojeť převodovky sklopená)

- bez břevna ..... 1300 mm x 2600 mm x 680 mm
- závorové břevno ..... 5000 mm x 135 mm x 320 mm
- sestava závoru SMZ celkem ..... 6000 mm x 2600 mm x 680 mm

Hmotnost

- závorový stojan bez břevna ..... cca 170 kg
- břevno závoru ..... cca 16 kg
- závaží ..... cca 26 kg
- sestava závoru SMZ celkem ..... cca 212 kg
- sestava závoru SMZ celkem ..... cca 238 kg (při délce břevna 7 m)



**2.10 Elektrické parametry**

Neobsazeno.

**2.11 Spolehlivostní parametry**

- Střední doba technického života ..... 25 let
- Střední doba mezi poruchami MTBF ..... 8 let

**3. PROJEKTOVÁNÍ**

Pokyny pro projektování SMZ obsahuje dokument Technický popis, pokyny pro projektování, montáž, obsluhu a údržbu T 70 831.

**4. MONTÁŽ**

Montáž SMZ se provádí podle dokumentu Technický popis, pokyny pro projektování, montáž, obsluhu a údržbu T 70 831.

**5. ÚDRŽBA**

Údržba SMZ se provádí podle dokumentu Technický popis, pokyny pro projektování, montáž, obsluhu a údržbu T 70 831.

**6. HODNOCENÍ PROVOZNÍ ZPŮSOBILOSTI**

Hodnocení provozní způsobilosti určeného technického zařízení se SMZ se provádí podle dokumentu Technický popis, pokyny pro projektování, montáž, obsluhu a údržbu T 70 831.

**7. LIKVIDACE VÝROBKU**

Po ukončení životnosti výrobku se jeho komponenty stávají odpadem dle Katalogu odpadů (Vyhláška č. 381/2001 Sb). Odpad je nutné předat oprávněným firmám v souladu ze zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Popis výrobku	Kód odpadu	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
Kovové části	17 04 05	Železo a ocel	Ostatní
Hliníkové části	17 04 02	Odpadní hliník a jeho slitiny	Ostatní
Reflexní fólie	12 01 05	Plastové hobliny a třísky	Ostatní
Dřevené břevno	03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo	Ostatní

Výrobce zaručuje odebrání výrobku po ukončení jeho životnosti zpět k likvidaci.

**8. DODAVATELSKO – ODBĚRATELSKÉ ÚDAJE****8.1 Dodávání**

Součástí dodávky každého výrobku SMZ je:

- záruční list
- balící list (zvláštní pro SMZ levou)
- montážní výkres M70831 9 001 - 2 (pro SMZ levou M70831 9 011 – 12)
- dokument Technický popis, pokyny pro projektování, montáž a údržbu T 70831.



## **8.2 Objednávání**

Objednávky výrobku, dokumentace, servis a technické informace zajišťuje:

Signal Mont, s. r. o.  
Kydlinovská 1300  
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ 2.

## **8.3 Záruka**

Pokud je výrobek součástí dodávky stavby prováděné podle Technických kvalitativních podmínek staveb státních drah, poskytuje výrobce záruku po dobu 60 měsíců od předání a převzetí stavby. Pro ostatní dodávky poskytuje výrobce záruku po dobu 24 měsíců od dodání.

Po dohodě lze sjednat i delší záruční dobu.

\* \* \* \* \*