

**Výrobný program – cestných zvodidiel - TPV 167/SK – oceľové zvodidlo NH4**

Technické podmienky výrobcu :

Účinnosť od 1.Február 2006

Spracoval Mittal Steel Ostrava a.s.

Jún 2005

Konštrukčné diely :

Informatívna príloha

Obsah :

Zoznam zostav a použitých konštrukčných dielov

<b>Sestava</b>	<b>list</b>
Soupis použitých dílů- JSNH4/N2 výškový náběh dlouhý	6
Jednostranné svodidlo JSNH4/N2 výškový náběh dlouhý	7
Soupis použitých dílů - JSNH4/N2 výškový náběh krátký	8
Jednostranné svodidlo JSNH4/N2 výškový náběh krátký	9
Soupis použitých dílů - JSNH4/H1 výškový náběh dlouhý	10
Jednostranné svodidlo JSNH4/H1 výškový náběh dlouhý	11
Soupis použitých dílů - JSNH4/H1 výškový náběh krátký	12
Jednostranné svodidlo JSNH4/H1 výškový náběh krátký	13
Soupis použitých dílů - OSNH4/H1 výškový náběh dlouhý	14
Oboustranné svodidlo OSNH4/H1 výškový náběh dlouhý	15
Soupis použitých dílů - OSNH4/H1 výškový náběh krátký	16
Oboustranné svodidlo OSNH4/H1 výškový náběh krátký	17
Soupis použitých dílů - Dilatace svodnice na mostech ±80 mm/±200 mm	18
Dilatace svodnice na mostech ±80 mm/±200 mm (izolované i neizolované)	19
Soupis použitých dílů - ZSNH4/H2	20
Zábradelní svodidlo ZSNH4/H2	21
Soupis použitých dílů- ZSNH4/H2 provedení bez výplně	22
Zábradelní svodidlo ZSNH4/H2 provedení bez výplně	23
Soupis použitých dílů - ZSNH4/H2 dilatace madel a zábradelních výplní	24
Zábradelní svodidlo ZSNH4/H2 dilatace madel a zábradelních výplní	25
Dilatace madel - detaily	26
Soupis použitých dílů - OSMNH4/H1	27
Oboustranné svodidlo mostní OSMNH4/H1	28
Značení dílů	29

**SEZNAM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ**

**Díl č. (List č.)**      **Název**

---

**Svodnice**

50.0.00	Svodnice NH4
50.0.01	Svodnice NH4 3835
50.0.02	Svodnice NH4 1835
50.0.03	Svodnice NH4 3705

50.0.04	Svodnice NH4 1705
50.1.00	Oblouk vnitřní NH4, R 6000 mm
50.1.01	Oblouk vnitřní NH4, R 8000 mm
50.1.02	Oblouk vnitřní NH4, R 10000 mm
50.1.03	Oblouk vnitřní NH4, R 12000 mm
50.1.04	Oblouk vnitřní NH4, R 15000 mm
50.1.05	Oblouk vnitřní NH4, R 20000 mm
50.1.06	Oblouk vnitřní NH4, R 25000 mm
50.1.07	Oblouk vnitřní NH4, R 30000 mm
50.1.08	Oblouk vnitřní NH4, R 35000 mm
50.1.09	Oblouk vnitřní NH4, R 50000 mm
50.1.10	Oblouk vnitřní NH4, R 75000 mm
50.1.11	Oblouk vnitřní NH4, R 100000 mm
50.2.00	Oblouk vnější NH4, R 6000 mm
50.2.01	Oblouk vnější NH4, R 8000 mm
50.2.02	Oblouk vnější NH4, R 10000 mm
50.2.03	Oblouk vnější NH4, R 12000 mm
50.2.04	Oblouk vnější NH4, R 15000 mm
50.2.05	Oblouk vnější NH4, R 20000 mm
50.2.06	Oblouk vnější NH4, R 25000 mm
50.2.07	Oblouk vnější NH4, R 30000 mm
50.2.08	Oblouk vnější NH4, R 35000 mm
50.2.09	Oblouk vnější NH4, R 50000 mm
50.2.10	Oblouk vnější NH4, R 75000 mm
50.2.11	Oblouk vnější NH4, R 100000 mm
50.3.00	Dilatační svodnice NH4 $\pm$ 80 mm
50.3.01	Dilatační svodnice NH4 $\pm$ 200 mm
50.4.00	Izolační dilatační svodnice NH4 $\pm$ 80 mm
50.4.01	Izolační dilatační svodnice NH4 $\pm$ 200 mm
50.5.00	Náběhová přechodka NH4 pravá
50.5.01	Náběhová přechodka NH4 levá
50.6.00	Přechodový díl NH4/B-NH-93

- 50.6.01 Přejíčovový díl B-NH-93/NH4
- 50.6.02 Přejíčovový díl BS/NH4 pravý
- 50.6.03 Přejíčovový díl BS/NH4 levý
- 50.6.04 Přejíčovový díl NH4/BS pravý
- 50.6.05 Přejíčovový díl NH4/BS levý

### **Sloupky**

- 51.0.00 Sloupek UE 100 krajní, 1900 mm
- 51.0.01 Sloupek UE 100 krajní, 1500 mm
- 51.0.02 Sloupek UE 100 krajní, 1300 mm
- 51.0.03 Sloupek UE 100 krajní pro uchycení madla, 1900 mm
- 51.0.04 Sloupek UE 100 krajní pro uchycení madla, 1500 mm
- 51.0.05 Sloupek UE 100 krajní pro uchycení madla, 1300 mm
  
- 51.1.00 Sloupek UE 100 střední, 1900 mm
- 51.1.01 Sloupek UE 100 střední, 1500 mm
- 51.1.02 Sloupek UE 100 střední, 1300 mm
  
- 51.3.00 Sloupek IPE 100 bez přítlačné desky, 1500 mm
- 51.3.01 Sloupek IPE 100 bez přítlačné desky, 1100 mm
- 51.3.02 Sloupek IPE 100 s přítlačnou deskou, 1500 mm
- 51.3.03 Sloupek IPE 100 s přítlačnou deskou, 1100 mm
  
- 51.4.00 Sloupek U 140 zábradelní pravý
- 51.4.01 Sloupek U 140 zábradelní levý
- 51.4.02 Sloupek U 140 zábradelní pravý pro provedení bez výplně
- 51.4.03 Sloupek U 140 zábradelní levý pro provedení bez výplně
- 51.4.20 Mostní sloupek UE 100 krátký střední
  
- 51.9.00 Třmen pravý
- 51.9.01 Třmen levý

### **Distanční díly**

- 52.0.00 Trubková spojka
- 52.0.01 Distanční díl NH4
- 52.0.02 Distanční díl NH4-I

### **Madla**

53.0.00	Madlo 1980
53.0.01	Madlo 3980
53.0.02	Madlo 4550
53.1.00	Začáteční madlo pravé
53.1.01	Začáteční madlo levé
53.1.02	Koncové madlo pravé
53.1.03	Koncové madlo levé
53.2.00	Dilatační madlo I
53.2.01	Dilatační madlo II 2410
53.2.02	Dilatační madlo II 2980
53.3.00	Manžeta madla
53.4.00	Dilatační manžeta madla $\pm 80$
53.4.01	Dilatační manžeta madla $\pm 200$
53.5.00	Izolační dilatační manžeta madla $\pm 80$
53.5.01	Izolační dilatační manžeta madla $\pm 200$

### **Výplně**

54.0.00	Zábradelní výplň z vodorovných tyčí
54.1.00	Zábradelní výplň ze svislých tyčí
54.2.00	Zábradelní výplň ze svařované sítě
54.3.00	Dilatační zábradelní výplň VT
54.3.01	Zábradelní díl VT 1
54.3.02	Zábradelní díl VT 2
54.3.03	Zábradelní dilatační díl VT 1
54.3.04	Zábradelní dilatační díl VT 2
54.4.00	Dilatační zábradelní výplň ST
54.4.01	Zábradelní díl ST 1
54.4.02	Zábradelní díl ST 2
54.4.03	Zábradelní střední díl ST
54.4.04	Zábradelní dilatační díl ST
54.5.00	Dilatační zábradelní výplň S
54.5.01	Zábradelní díl S 1
54.5.02	Zábradelní díl S 2

## **Spojovací materiál**

- 59.0.00 Šroub se šestihrannou hlavou M 10 x 45 - 4.6 – tZn ISO 4017
- 59.0.01 Šroub se šestihrannou hlavou M 10 x 55 - 4.6 – tZn ISO 4017
- 59.0.02 Šroub se šestihrannou hlavou M 10 x 65 - 4.6 – tZn ISO 4017
  
- 59.0.20 Šroub se šestihrannou hlavou M 12 x 35 - 4.6 – tZn ISO 4017
  
- 59.0.40 Šroub se šestihrannou hlavou M 16 x 70 - 4.6 – tZn ISO 4014
- 59.0.41 Šroub se šestihrannou hlavou M 16 x 120 - 4.6 – tZn ISO 4014
- 59.0.42 Šroub se šestihrannou hlavou M 16 x 140 - 8.8 – tZn ISO 4014
- 59.0.43 Šroub se šestihrannou hlavou M 16 x 160 - 8.8 – tZn ISO 4014
  
- 59.0.70 Šroub s polokruhovou hlavou a čtyřhranem M 12 x 30 - 4.6 – tZn
  
- 59.0.80 Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M 16 x 30 - 4.6 – tZn
- 59.0.81 Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M 16 x 40 - 4.6 – tZn
- 59.0.82 Šroub s polokruhovou hlavou a nosem M 16 x 55 - 4.6 – tZn
  
- 59.1.40 Potažený šroub se šestihrannou hlavou M 16 x 80 - 4.6 – tZn ISO 4014
- 59.1.41 Potažený šroub se šestihrannou hlavou M 16 x 160 - 8.8 – tZn ISO 4014
  
- 59.1.80 Potažený šroub s vnitřním šestihranem M16 x 40 - 4.6 – tZn
  
- 59.2.00 Matice M 10 - 6 – tZn ISO 4032
- 59.2.20 Matice M 12 - 6 – tZn ISO 4032
- 59.2.40 Matice M 16 - 6 – tZn ISO 4032
  
- 59.3.40 Potažená matice M 16 - 6 – tZn
  
- 59.4.00 Podložka 11 - tZn (( 21/11/2,5) ISO 7091
- 59.4.20 Podložka 13 - tZn (( 24/13/2,5) ISO 7091
- 59.4.40 Podložka 17,5 - tZn (( 30/17,5/3)ISO 7091
- 59.4.41 Podložka 18 - tZn (( 40/18/4)
  
- 59.4.60 Krycí podložka 2 x M 10 (115/40/5)

- 59.4.70 Podložka 14 - tZn (? 45/14/4 - otvor je čtyřhranný) DIN 434
- 59.4.71 U-podložka 14 - tZn (klínová podložka) DIN 434
- 59.4.80 Krycí podložka M 16 (115/40/5)
  
- 59.5.40 Izolační podložka 40/17-3
- 59.5.41 Izolační podložka 50/26-6
  
- 59.6.00 Kotva OMO M16 komplet
- 59.6.01 Kotva OMO M24 komplet