



ArcelorMittal

OCELOVÉ SVODIDLO NH4

MONTÁŽNÍ NÁVOD Č.1/2009

Zpracoval ArcelorMittal Ostrava a.s.

leden 2009

OBSAH

Úvod	1
1. MONTÁŽ SLOUPKŮ.....	1
1.1. Montáž sloupků UE100 krajních a středních	1
1.2. Montáž sloupků U140 středního.....	2
1.3. Montáž sloupků U140.....	2
1.4. Montáž sloupků V140.....	3
1.5. Montáž sloupků U140 zábradelních	4
1.6. Montáž sloupků MS U140	5
1.7. Montáž sloupků UE100 středního s patní deskou	6
1.8. Montáž sloupků U140 středního s patní deskou	7
2. MONTÁŽ MADEL	8
2.1. Montáž madel ZSNH4/H2	8
2.2. Montáž madel JSMNH4/H2.....	8
2.3. Montáž madel ke sloupku MS U140.....	9
2.4. Montáž madel ke sloupku U140 zábradelnímu	9
2.5. Vzájemné spojení dvou madel	10
2.6. Vzájemné spojení dilatačního madla I a II.....	11
2.7. Vzájemné spojení dilatačního madla I ± 400 a II ± 400	11
2.8. Vzájemné izolované spojení dilatačního madla I a II.....	12
2.9. Vzájemné izolované spojení dilatačního madla I ± 400 a II ± 400	12
2.10. Montáž začátečního a koncového madla ke sloupku UE100 krajnímu ...	13
3. MONTÁŽ ZÁBRADELNÍ VÝPLNĚ	14
3.1. Rozdělení zábradelních výplní dle sklonu mostu	14
3.2. Sestavení dilatační zábradelní výplně VT	16
3.3. Sestavení dilatační zábradelní výplně VT ± 400	17
3.4. Sestavení dilatační zábradelní výplně ST	18
3.5. Sestavení dilatační zábradelní výplně ST ± 400	18
3.6. Sestavení dilatační zábradelní výplně S.....	19
3.7. Sestavení dilatační zábradelní výplně S ± 400	20
3.8. Montáž dilatační zábradelní výplně k zábradelním sloupkům	20
3.9. Izolace zábradelní výplně.....	21
4. MONTÁŽ DISTAČNÍCH DÍLŮ.....	22

4.1.	Montáž distančního dílu NH4 na sloupek UE100 střední a sloupek UE100 střední s patní deskou.....	22
4.2.	Montáž distančních dílů NH4 II na sloupek U140 střední a sloupek U140 střední s patní deskou.....	22
4.3.	Montáž distančního dílu NH4 I na sloupek U140 zábradelní.....	23
4.4.	Montáž distančního dílu NH4 IV a výztuhy distančního dílu na sloupek MS U140	23
4.5.	Montáž trubkové spojky na sloupek UE100 krajní.....	23
4.6.	Montáž trubkové spojky na sloupek UE100 krajní pro uchycení madla.....	24
4.7.	Montáž distančního dílu V a distančního dílu VI.....	24
5.	MONTÁŽ SPOJOVACÍCH PÁSKŮ	25
5.1.	Vzájemné spojení spojovacích pásků	25
5.2.	Montáž spojovacího pásku na sloupek MS U140.....	25
5.3.	Dilatace spojovacích pásků ± 200	26
5.4.	Dilatace spojovacích pásků ± 400	26
5.5.	Izolační dilatace spojovacích pásků ± 200	27
5.6.	Izolační dilatace spojovacích pásků ± 400	27
6.	MONTÁŽ SVODNIC.....	28
6.1.	Montáž svodnice k trubkové spojce.....	29
6.2.	Montáž svodnice k distančnímu dílu NH4 a distančnímu dílu NH4 II	29
6.3.	Montáž svodnice k distančnímu dílu NH4 I a distančnímu dílu NH4 IV.....	30
6.4.	Montáž svodnice ke sloupku U140.....	30
6.5.	Vzájemné spojení dvou svodnic.....	31
6.6.	Spojení dilatační svodnice NH4 se svodnicí.....	31
6.7.	Spojení izolační dilatační svodnice se svodnicí.....	32
6.8.	Spojení náběhové přechodky se svodnicí	32
6.9.	Spojení koncovky se svodnicí NH4	33
7.	Montáž spodních pásnic SP3.....	34
7.1.	Montáž spodní pásnice SP3 ke sloupku U140	34
7.2.	Vzájemná montáž dvou spodních pásnic SP3	34
7.3.	Spojení náběhových přechodků SP3 se spodními pásnicí SP3.....	35
8.	VYROVNÁNÍ PLOCHY POD PATNÍ DESKY ZÁBRADELNÍCH A MOSTNÍCH SLOUPKŮ.....	35
9.	MINIMÁLNÍ UTAHOVACÍ MOMENTY	35
9.1.	Kotevní šrouby mostních sloupků.....	35

9.2.	<i>Spoje madel</i>	35
9.3.	<i>Ostatní šrouby</i>	35

ÚVOD

Tento montážní návod navazuje na TP 167/2008 Konstrukční díly, kde jsou přehledně uvedeny sestavné výkresy schválených typů svodidel NH4.

Montáž svodidel má provádět odborná firma, která je schopna se prokázat způsobilostí k zajištění jakosti v souladu s částí II/4 Metodického pokynu Systému jakosti v oboru pozemních komunikací [SJ-PK] č.j. 20840/01-120 ve znění pozdějších změn.

1. MONTÁŽ SLOUPKŮ

1.1. Montáž sloupků UE100 krajních a středních

Půdorysná orientace sloupku u jednostranného svodidla je vnější stranou stojiny proti směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu. V případě oboustranného svodidla toto neplatí. Sloupky délky 1900 mm (51.0.00, 51.1.00) se beraní. Je-li povrch terénu, do kterého se sloupky beraní zpevněn nejméně v tl. 100 mm (např. AB nebo stabilizací, které umožní beranění) nebo se dodatečně kolem sloupků povrch zabetonuje ve stejné tloušťce (půdorysný rozsah min. 500 mm x 500 mm) je dovoleno použít sloupky délky 1500 mm (51.0.01, 51.1.01). Pokud není možno (lokálně, ve výjimečných případech) sloupky beranit, je dovoleno sloupky osadit do betonového základu kruhového půdorysu o průměru 450 mm, nebo čtvercového půdorysu o straně 400 mm a hloubky 1000 mm. V tomto případě se použije sloupek délky 1300 mm (51.0.03, 51.1.03).

U přesypaných mostů s výškou přesypávky nad 1300 mm se použijí beraněné sloupky. U přesypávky nižší se sloupky osazují do výše uvedených betonových základů. Klesne-li výška přesypávky pod 800 mm, použije se průběžný základ šířky nejméně 400 mm ze železobetonu. Tyto úpravy se doporučuje provádět nejvýše u tří po sobě jdoucích sloupků.

U dálnic a rychlostních komunikací je toto řešení možné pouze se souhlasem správce komunikace.

Délka zkrácených sloupků je vyznačena kódem, jehož umístění je uvedeno v konstrukčních listech na straně 60.

Typ sloupku	Číslo dílu	Délka (mm)	Číslo označení délky
UE100 krajní	51.0.01	1500	1
	51.0.02	1300	2
UE100 krajní pro uchycení madla	51.0.04	1500	3
	51.0.05	1300	4
UE100 střední	51.1.01	1500	5
	51.1.02	1300	6
U140 střední	51.1.11	2000	20
	51.1.12	1800	18
U140	51.3.10	1000	3

	51.3.12	1800	4
U140 dvouřadý	51.3.14	2000	5
	51.3.15	1500	6
V140	51.3.20	1900	1
	51.3.21	1500	2

1.2. Montáž sloupků U140 středního

Sloupky délky 2400 mm (51.1.10) se beraní. Je-li povrch terénu, do kterého se sloupky beraní zpevněn nejméně v tl. 100 mm (např. AB, nebo stabilizací, které umožní beraní sloupků), nebo se dodatečně kolem sloupků povrch zabetonuje ve stejné tloušťce (půdorysný rozsah nejméně 500 mm x 500 mm), je dovoleno použít sloupky délky 2000 mm (51.1.11). Pokud není možno (lokálně, ve výjimečných případech) sloupky beranit, je dovoleno sloupky osadit do betonového základu kruhového půdorysu o průměru 600 mm, nebo čtvercového půdorysu o straně délky 500 mm a hloubky 1000 mm. V tom případě se použije sloupek délky 1800 mm. U přesypávaných mostů s výškou přesypávky nad 1300 mm se použijí berané sloupky. U přesypávky nižší se sloupky osazují do výše uvedených betonových základů. Klesne-li výška přesypávky pod 800 mm, použije se průběžný základ šířky nejméně 500 mm ze železobetonu. Tyto úpravy se doporučuje provádět nejvýše u tří po sobě jdoucích sloupků.

U dálnic a rychlostních komunikací je toto řešení možné pouze se souhlasem investora, případně správce komunikace.

1.3. Montáž sloupků U140

Půdorysná orientace všech níže uvedených sloupků U140 je vnější stranou stojiny proti směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.

Sloupky U140 1500 - 51.3.11

Tyto sloupky délky 1500 mm (51.3.11) se používají u všech výškových náběhů. V případě osazování sloupků do betonových základů se použije sloupek U140 1000 (51.3.10).

Sloupky U140 1800 - 51.3.12

Tyto sloupky délky 1800 mm se používají pro výškové náběhy dlouhé i krátké. Nepoužívají se pro výškové náběhy svodidla OSNH4/H2. V případě osazování sloupků do betonových základů se použije sloupek U140 1500 (51.3.11).

Sloupky U140 dvouřadý 2300 - 51.3.13

Tyto sloupky délky 2300 mm se používají pro výškové náběhy dlouhé svodidla OSNH4/H2 a pro přechod OSNH4/H2 na OSNH4/H2 kolem pilíře, pro přechod OSNH4/H2 na betonové svodidlo a pro přechod OSNH4/H2 na ZSNH4/H2, případně JSMNH4/H2.

V případě osazování sloupků do betonových základů se použije sloupek U140 dvouřadý 2000 (51.3.14).

Sloupky U140 - 51.3.14

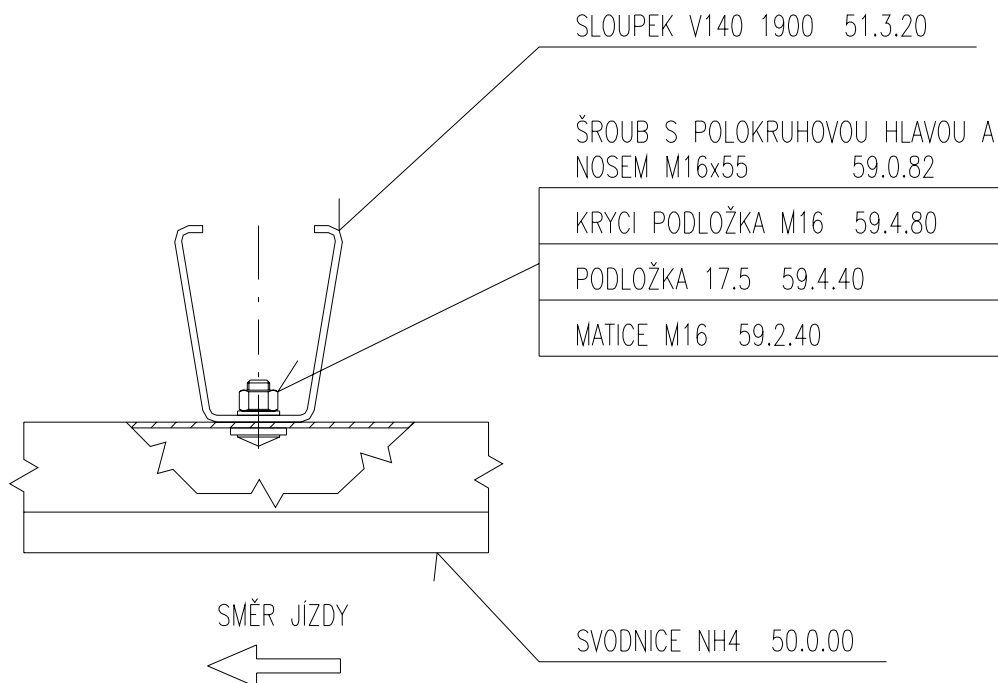
Tyto sloupky délky 2000 mm se používají pro výškové náběhy dlouhé i krátké svodidla OSNH4/H2.

V případě osazování sloupků do betonových základů se použije sloupek U140 dvouřadý 1500 (51.3.15).

1.4. Montáž sloupků V140

Půdorysná orientace sloupku je čelní stranou sloupku proti svodidlu. Sloupky délky 1900 mm a 2170mm se beraní. Je-li povrch terénu, do kterého se sloupky beraní zpevněn nejméně v tl. 100mm (např. AB nebo stabilizací, které umožní beranění). Ve výjimečných případech (tj., když nelze beranit nebo je-li omezená hloubka) se sloupky zabetonují do základového pásu šířky nejméně 0,40 m a hloubky 0,80 m. Je možno použít i základy pro jednotlivé sloupky velikosti nejméně kruhového půdorysu o průměru 450 mm, nebo čtvercového půdorysu o straně délky 400 mm a hloubky 1000 mm. Sloupky, které mají být zabetonovány, se zkrátí dle potřeby tak, aby byly zabetonovány do hloubky nejméně 0,50 m.

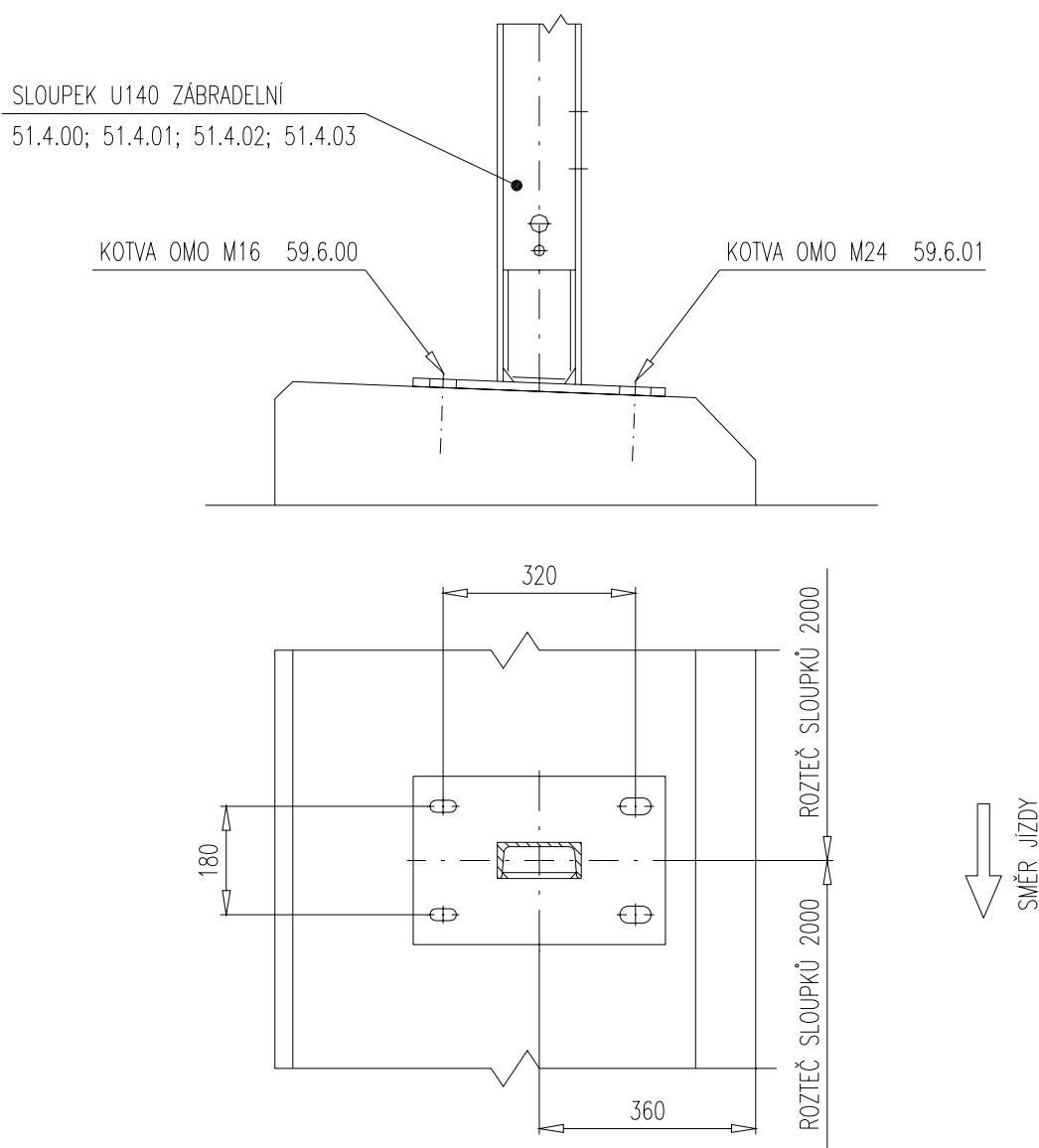
U dálnic a rychlostních komunikací je toto řešení možné pouze se souhlasem investora, případně správce komunikace.



1.5. Montáž sloupků U140 zábradelních

Půdorysná orientace sloupku je vnější stranou stojiny proti směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu. V případě oboustranného svodidla toto neplatí. Zábradelní sloupky se patní deskou přišroubují k římsě pomocí kotev OMO. Kotvy blíže vozovky musí být velikosti M24 (59.6.01) – dovolené namáhání 64kN, kotvy dále od vozovky M16 (59.6.00) – dovolené namáhání 32kN. Patní deska se ukládá přímo na beton římsy, na folii z PVC nebo se podlévá vysokopevnostní maltou (viz. bod 8).

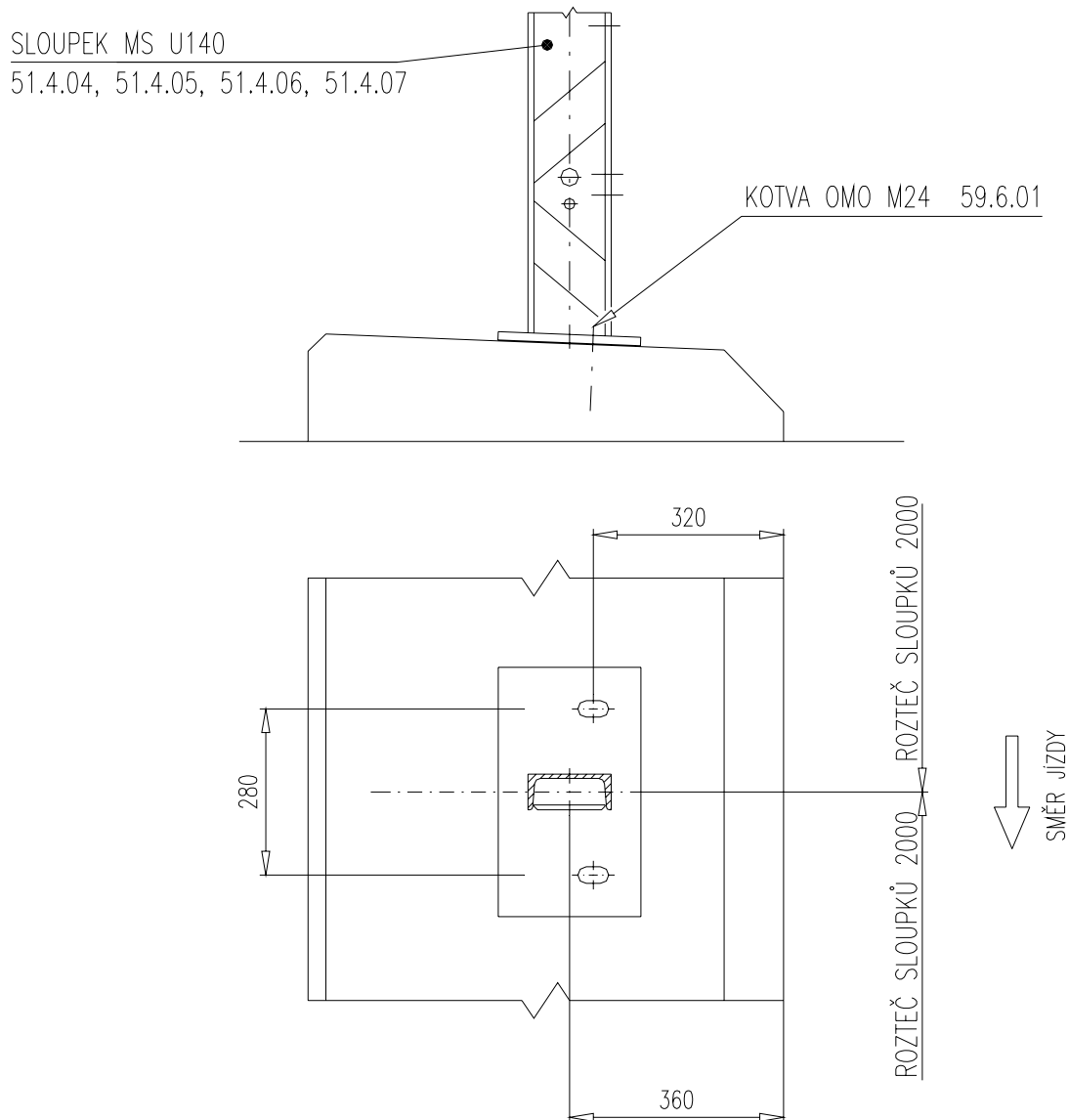
Sloupky U140 zábradelní jsou pravé pro provedení s výplní (51.4.00) a pravé pro provedení bez výplně (51.4.02). Dále pak levé pro provedení s výplní (51.4.01) a levé pro provedení bez výplně (51.4.03).



1.6. Montáž sloupků MS U140

Půdorysná orientace sloupku je vnější stranou stojiny proti směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu. Sloupky MS U140 se patní deskou přišroubují k římsě pomocí dvou kotev OMO velikosti M24 (59.6.01) – dovolené namáhání 64kN. Patní deska se ukládá přímo na beton římsy, na folii z PVC nebo se podlévá vysokopevnostní maltou (viz. bod 8).

Sloupky MS U140 jsou pravé pro provedení s výplní (51.4.04) a pravé pro provedení bez výplně (51.4.06). Dále pak levé pro provedení s výplní (51.4.05) a levé pro provedení bez výplně (51.4.07).

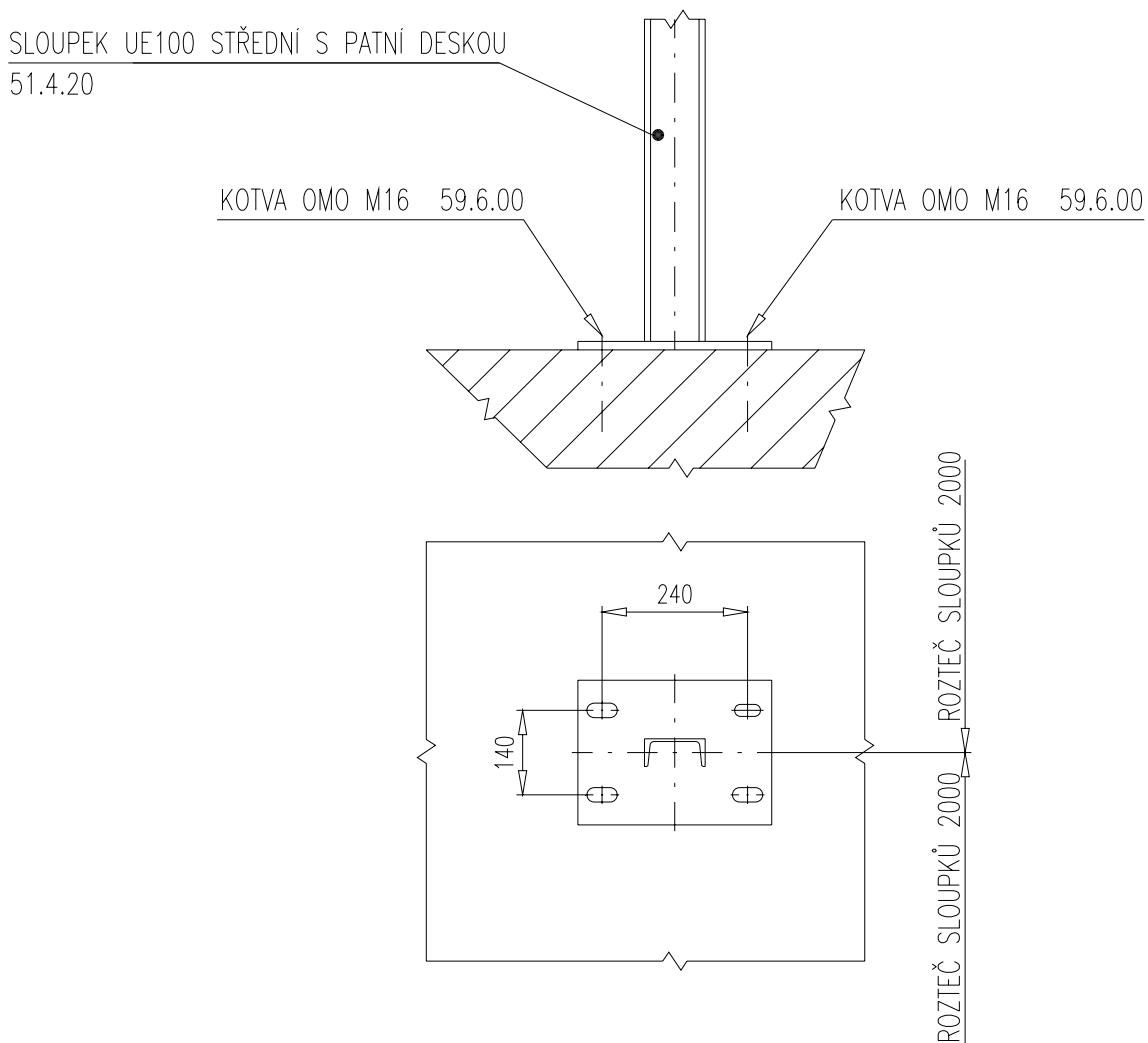


1.7. Montáž sloupků UE100 středního s patní deskou

Sloupky UE100 střední s patní deskou (51.4.20) se přišroubují k železobetonovému přejezdnému prahu. Maximální výška prahu je 70 mm.

Sloupky se přišroubují pomocí čtyř kotev OMO M16 (59.6.00) – dovolené namáhání 32kN.

Patní deska se ukládá přímo na beton římsy, na folii z PVC nebo se podlévá vysokopevnostní maltou (viz. bod 8).

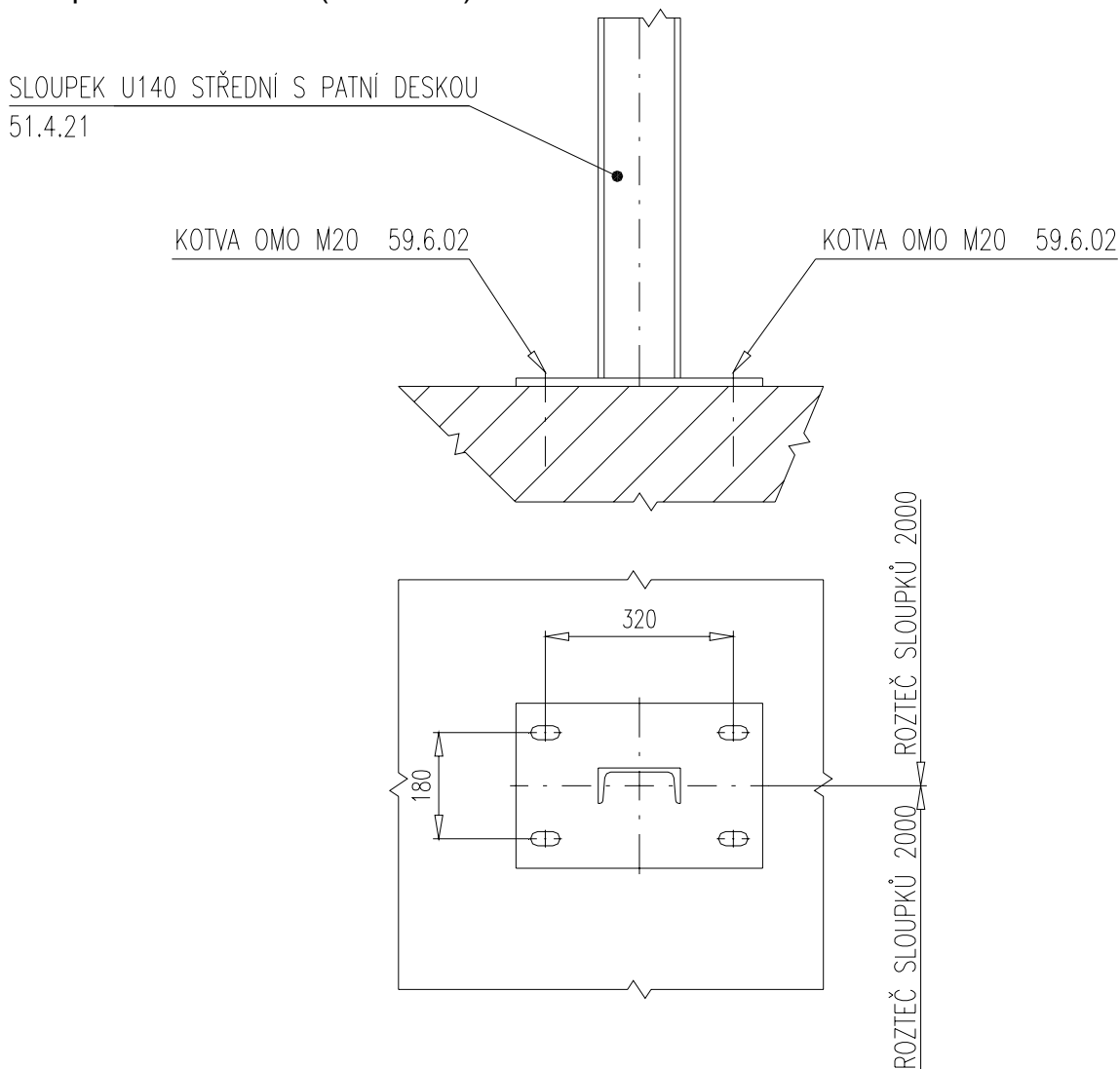


1.8. Montáž sloupků U140 středního s patní deskou

Sloupky U140 střední s patní deskou (51.4.21) se přišroubují k železobetonovému přejezdnému prahu. Maximální výška prahu je 70 mm.

Sloupky se přišroubují pomocí čtyř kotev OMO M20 (59.6.02) – dovolené namáhání 48,3kN.

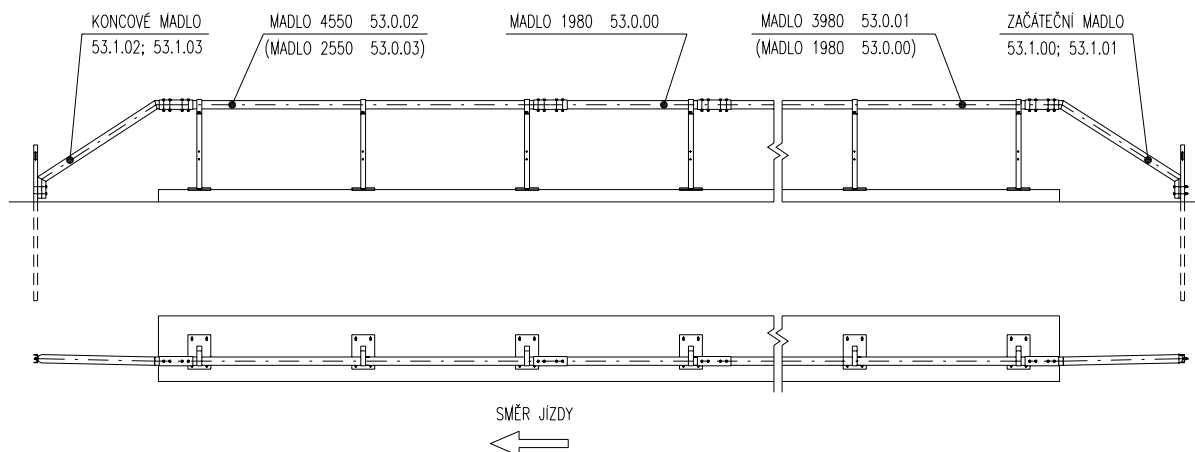
Patní deska se ukládá přímo na beton římsy, na folii z PVC nebo se podlévá vysokopevnostní maltou (viz. bod 8).



2. MONTÁŽ MADEL

2.1. Montáž madel ZSNH4/H2

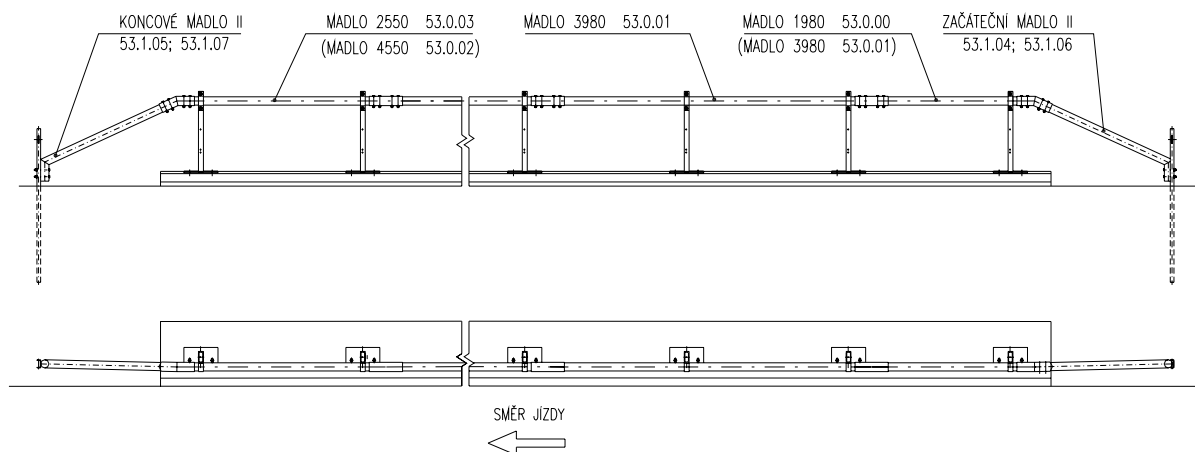
V posledních dvou polích (vychází se ze směru jízdy) na konci mostu je madlo délky 4550 mm (53.0.02), v předcházejících pak madla délky 3980 mm (53.0.01). Při lichém počtu polí je možno použít jako doměrek madlo délky 1980 mm (53.0.00). Zakončení madel je na začátku mostu madlem začátečním (53.1.00, 53.1.01), na konci koncovým (53.1.02, 53.1.03), pro levé sloupky vždy levé provedení a opačně.



2.2. Montáž madel JSMNH4/H2

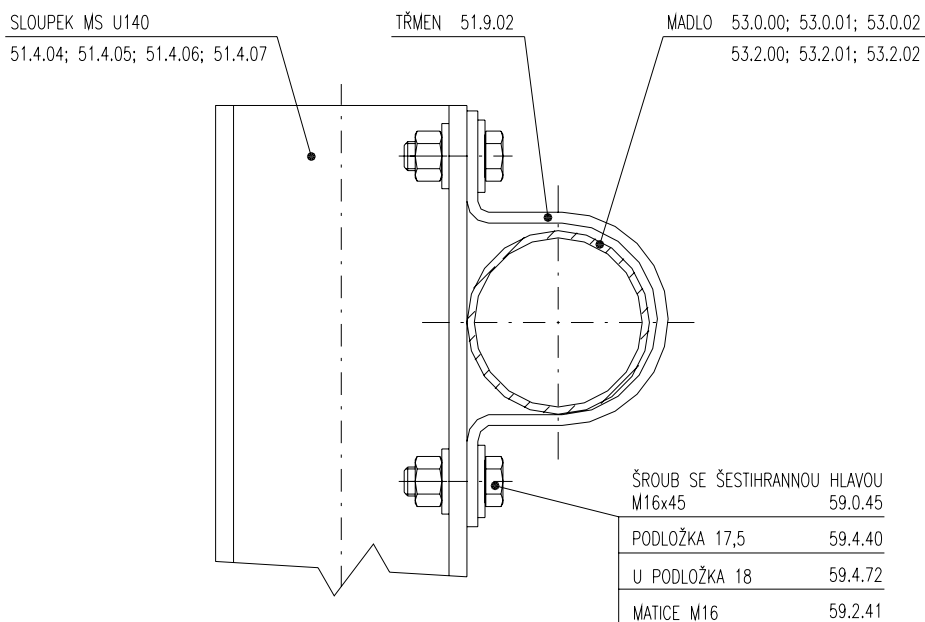
Na počátku mostu (vychází se ze směru jízdy) se za počáteční madlo použije madlo délky 3980 mm (53.0.01), případně madlo délky 1980 mm (53.0.00). Dále se pokračuje madly délky 3980 mm (53.0.01). V posledních dvou polích případně jednom poli se použije madlo délky 4550 mm (53.0.02) respektive 2550 mm (53.0.03). Zakončení madel je na začátku mostu madlem počátečním II (53.1.04, 53.1.06), na konci koncovým II (53.1.05, 53.1.07), pro levé sloupky vždy levé provedení a opačně.

Rozdíl mezi pravou a levou stranou mostu v jednom směru jízdy je v počátečních a koncových madlech. Ostatní madla jsou shodná jak pro levou tak, i pravou stranu vozovky v jednom směru jízdy. Pokud se jedná o obousměrnou vozovku, používají se počáteční a koncová madla pravá.



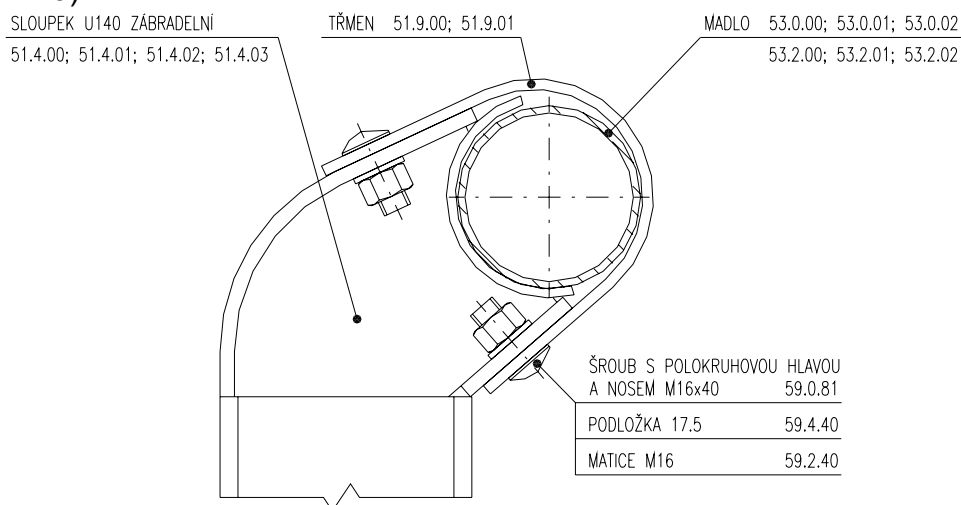
2.3. Montáž madel ke sloupku MS U140

Jednotlivá madla se uchycují ke sloupkům MS U140 (51.4.04, 51.4.05, 51.4.06, 51.4.07) pomocí třmenu, jenž se ke sloupku připevňuje pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou M16x45-8.8 (59.0.45) zajištěných maticemi M16-8.8 (59.2.41) s U podložkou 18 (59.4.72). Pod hlavu šroubu se dává podložka 17,5 (59.4.40).



2.4. Montáž madel ke sloupku U140 zábradelnímu

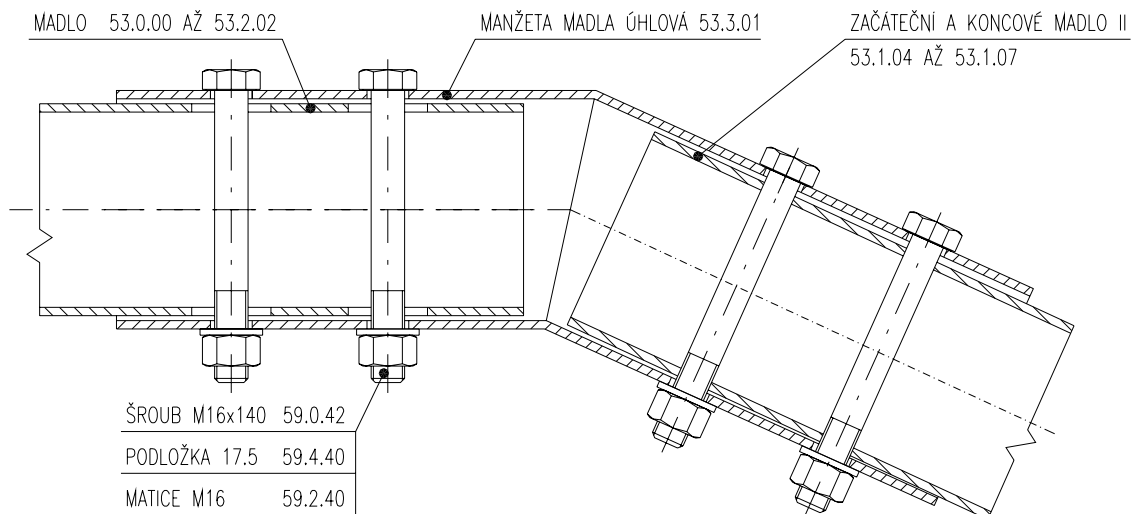
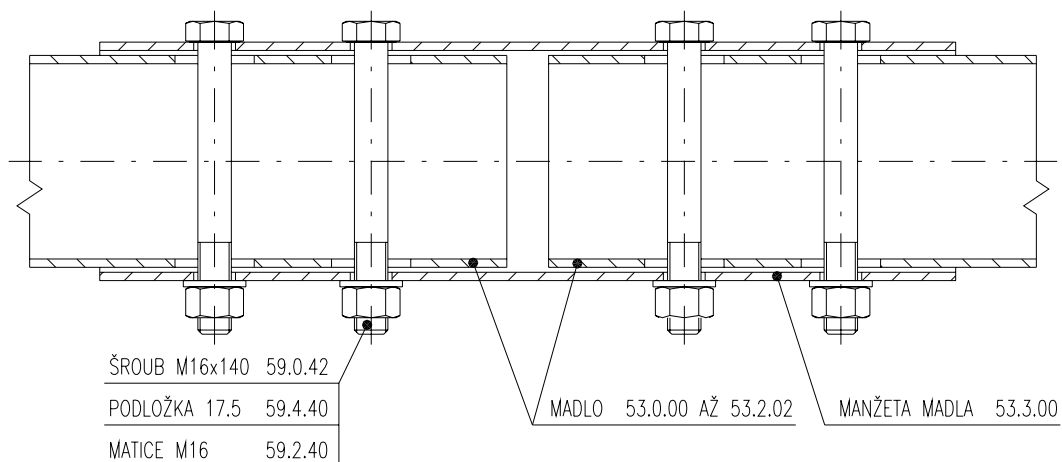
Jednotlivá madla se vkládají do sedla v horní části sloupku U140 zábradelního (51.4.00, 51.4.01, 51.4.02, 51.4.03) a uchycují pomocí třmenu (levý třmen na levý sloupek a opačně), jež se ke sloupku připevňuje pomocí dvou šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40).



2.5. Vzájemné spojení dvou madel

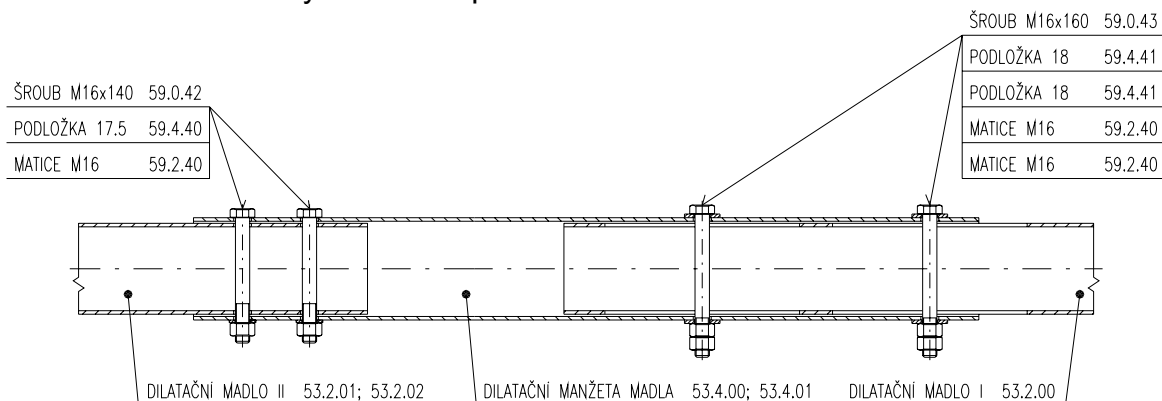
Vzájemné spojení madel, madel s dilatačními madly, madel a dilatačních madel s madly začátečními a koncovými se provádí pomocí manžety madla (53.3.00), která se na ně navleče a uchyťtí čtyřmi šrouby se šestihrannou hlavou M16x140 (59.0.42) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou (59.4.40).

Toto spojení je shodné i s manžetou madla úhlovou (53.3.01), která se používá pro spojení madel s začátečními a koncovými madly II, v provedení pravém a levém (53.1.04, 53.1.05, 53.1.06, 53.1.07)



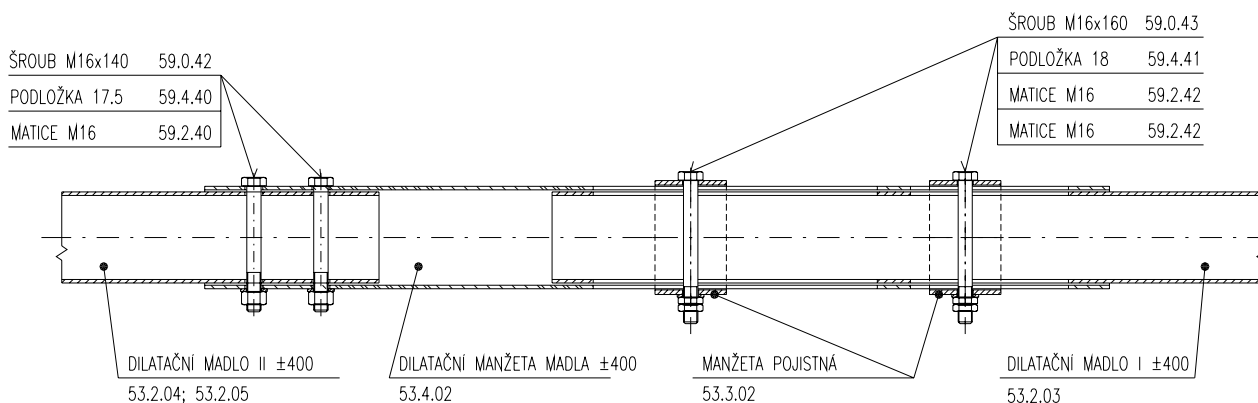
2.6. Vzájemné spojení dilatačního madla I a II

Vzájemné spojení dilatačního madla I (53.2.00) s dilatačním madlem II (53.2.01, 53.2.02) se provádí pomocí dilatační manžety madla ± 80 (53.4.00) nebo ± 200 (53.4.01), která se na ně navleče a uchyťí na straně dilatačního madla II dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x140 (59.0.42) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40), na straně dilatačního madla I dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.0.43) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) a kontramaticemi M16 (59.2.40), pod hlavu šroubů a pod matice vložíme podložky 18 (59.4.41). První matice se zašroubují volně, předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi.



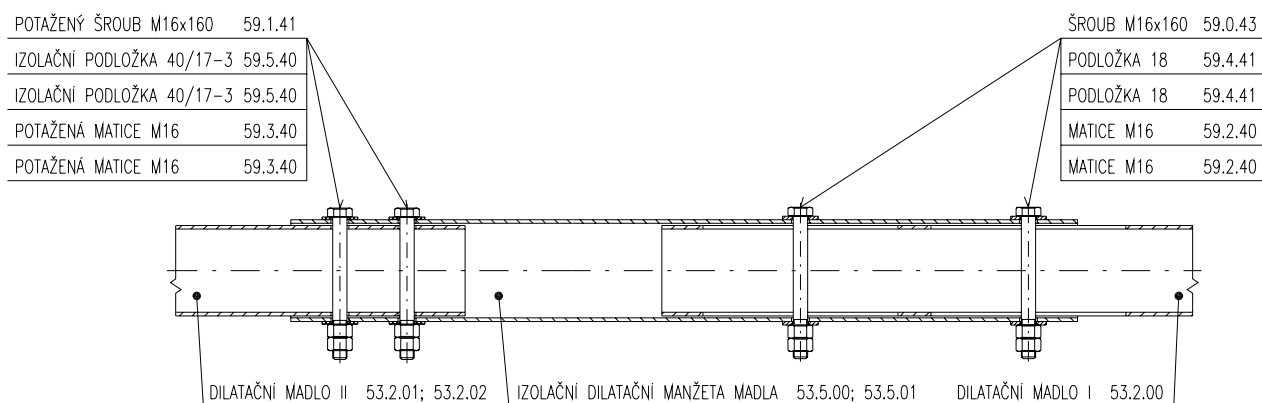
2.7. Vzájemné spojení dilatačního madla I ± 400 a II ± 400

Vzájemné spojení dilatačního madla I ± 400 (53.2.03) s dilatačním madlem II ± 400 (53.2.04, 53.2.05) se provádí pomocí dilatační manžety madla ± 400 (53.4.02), která se na ně navleče a uchyťí na straně dilatačního madla II dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x140 (59.0.42) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40), na straně dilatačního madla I ± 400 je na dilatační manžetu navlečená pojistná manžeta (53.3.02). Tato pojistná manžeta je zajištěna společně s dilatační manžetou madla ± 400 a dilatačním madlem I ± 400 dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.0.43) zajištěných maticemi M16 (59.2.04) a kontramaticemi M16 (59.2.42), pod hlavu šroubů a pod matice vložíme podložky 18 (59.4.41). První matice se zašroubují volně, předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi.



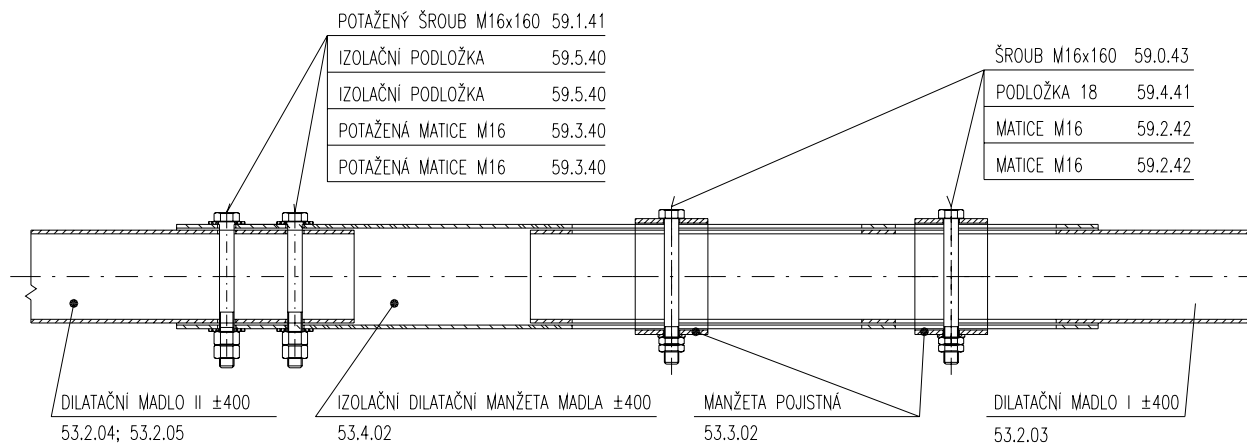
2.8. Vzájemné izolované spojení dilatačního madla I a II

Vzájemné izolované spojení dilatačního madla I (53.2.00) s dilatačním madlem II (53.2.01, 53.2.02) se provádí pomocí izolační dilatační manžety madla ± 80 (53.5.00) nebo ± 200 (53.5.01), která se na ně navleče a uchyťí na straně dilatačního madla II dvěma potaženými šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.1.41) zajištěných potaženými maticemi M16 (59.3.40) a potaženými kontramaticemi M16 (59.3.40), pod hlavu šroubů a pod matice vložíme izolační podložky $\varnothing 40/17-3$ (59.5.40), na straně dilatačního madla I se připevní dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.0.43) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) a kontramaticemi M16 (59.2.40), pod hlavu šroubů a pod matice vložíme podložky 18 (59.4.41). První matice se zašroubují volně, předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi.



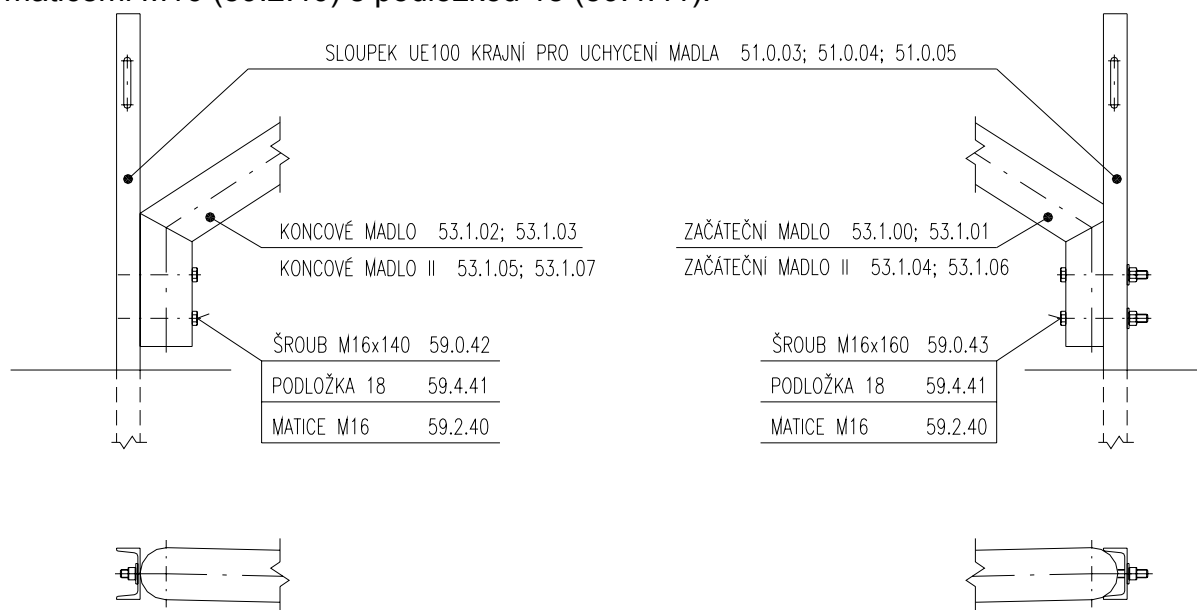
2.9. Vzájemné izolované spojení dilatačního madla I ± 400 a II ± 400

Vzájemné izolované spojení dilatačního madla I ± 400 (53.2.03) s dilatačním madlem II ± 400 (53.2.04, 53.2.05) se provádí pomocí izolační dilatační manžety madla ± 400 (53.5.02), která se na ně navleče a uchyťí na straně dilatačního madla II dvěma potaženými šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.1.41) zajištěných potaženými maticemi M16 (59.3.40) a potaženými kontramaticemi M16 (59.3.40), pod hlavu šroubů a pod matice vložíme izolační podložky 40/17-3 (59.5.40), na straně dilatačního madla I ± 400 je na dilatační manžetu navlečená pojistná manžeta (53.3.02). Tato pojistná manžeta je zajištěna společně s dilatační manžetou madla ± 400 a dilatačním madlem I ± 400 dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.0.43) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) a kontramaticemi M16 (59.2.40), pod hlavu šroubů a pod matice vložíme podložky 18 (59.4.41). První matice se zašroubují volně, předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi.

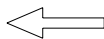


2.10. Montáž začátečního a koncového madla ke sloupku UE100 krajnímu

Ke sloupku UE100 krajnímu pro uchycení madla (51.0.03, 51.0.04, 51.0.05) se začáteční madlo (53.1.00, 53.1.01, 53.1.04, 53.1.06) přišroubuje dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.0.43), koncové madlo (53.1.02, 53.1.03, 53.1.05, 53.1.07) dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x140 (59.0.42) – zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 18 (59.4.41).

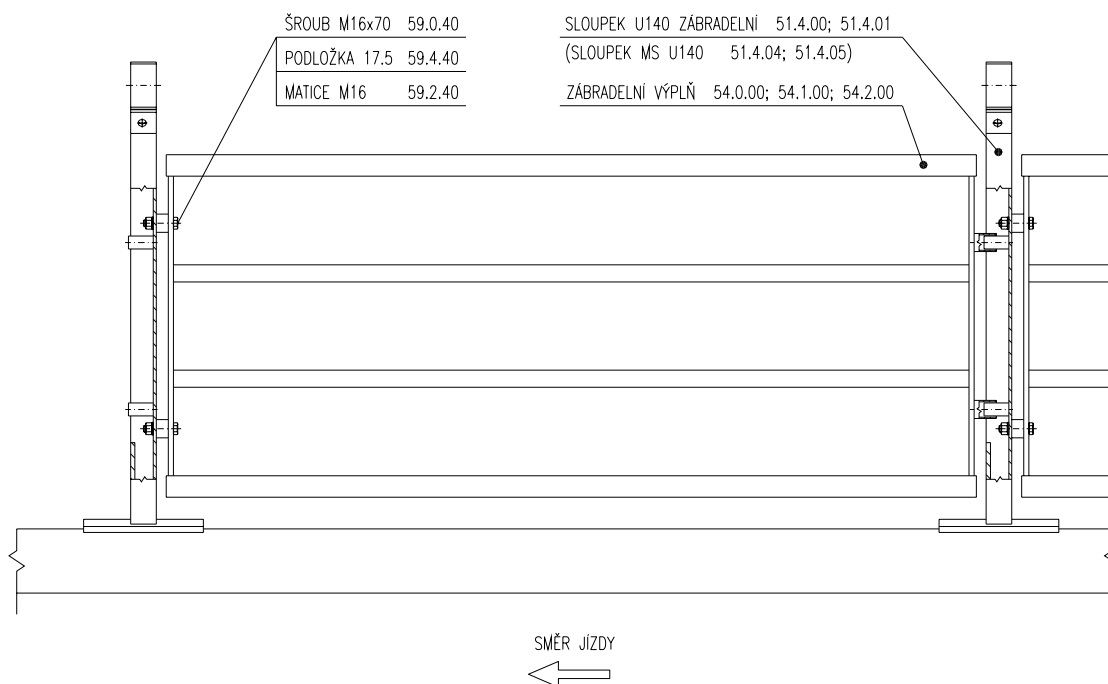


SMĚR JÍZDY



3. MONTÁŽ ZÁBRADELNÍ VÝPLNĚ

Zábradelní výplň, pokud je předepsána, se přišroubuje na, k tomu uzpůsobené zábradelní sloupky, které mají navíc přivařené dva čepy a vyděrované dva otvory. Montáž je shodná u všech typů výplní vodorovné tyče (54.0.00), svislé tyče (54.1.00) a svařovaná síť (54.2.00). Nejprve nasuneme trubky přivařené k rámu výplně na čepy zábradelních sloupků a potom přiložíme druhou stranu rámu výplně k následujícímu sloupku a přišroubujeme pomocí dvou šroubů s šestihrannou hlavou M16x70 (59.0.40), zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40). Je lépe volit montáž postupně ve směru jízdy, neboť je tím zajištěn lepší přístup k maticím.



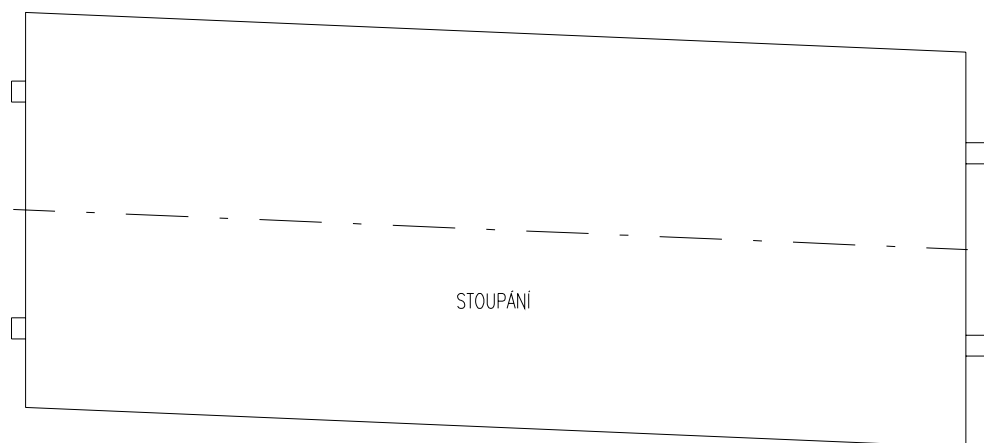
3.1. Rozdělení zábradelních výplní dle sklonu mostu

Zábradelní výplň z vodorovných tyčí – 54.0.00 a zábradelní výplň ze svislých tyčí – 54.1.00

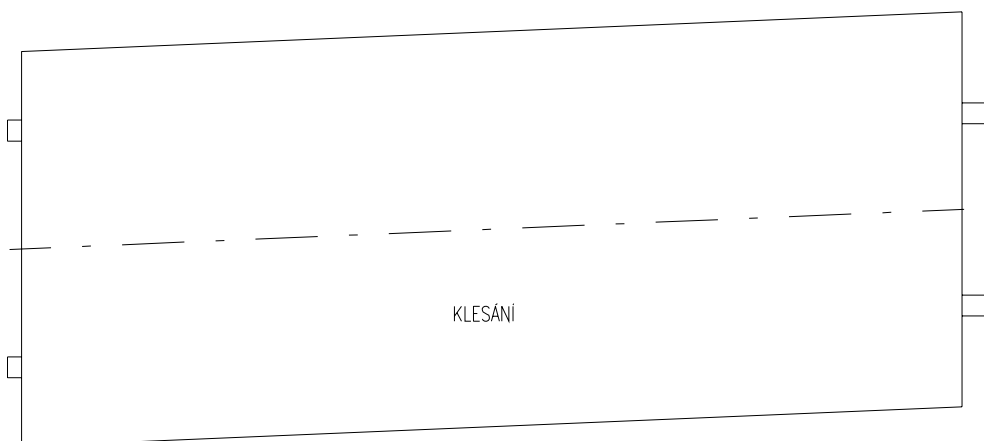
Tyto výplně se vyrábí v 6 provedeních pro sklon mostu od 1% do 6% pro stoupání mostu.

Provedení	Sklon (°)	Sklon (%)	Pravá i levá strana mostu
A	3,4	6	Stoupání
B	2,9	5	
C	2,3	4	
D	1,7	3	
E	1,2	2	
F	0,6	1	

V případě klesání se výplň otočí kolem znázorněné osy (viz obrázek) o 180°



SMĚR JÍZDY
←



SMĚR JÍZDY
←

Zábradelní výplň ze svařované sítě – 54.2.00

Tato výplň se vyrábí v 6 provedeních pro stoupání mostu ve sklonu od 1% do 6% pro klesání mostu ve sklonu od -1% do -6%. Toto je pro výplně, které jsou na pravé straně ve směru jízdy.

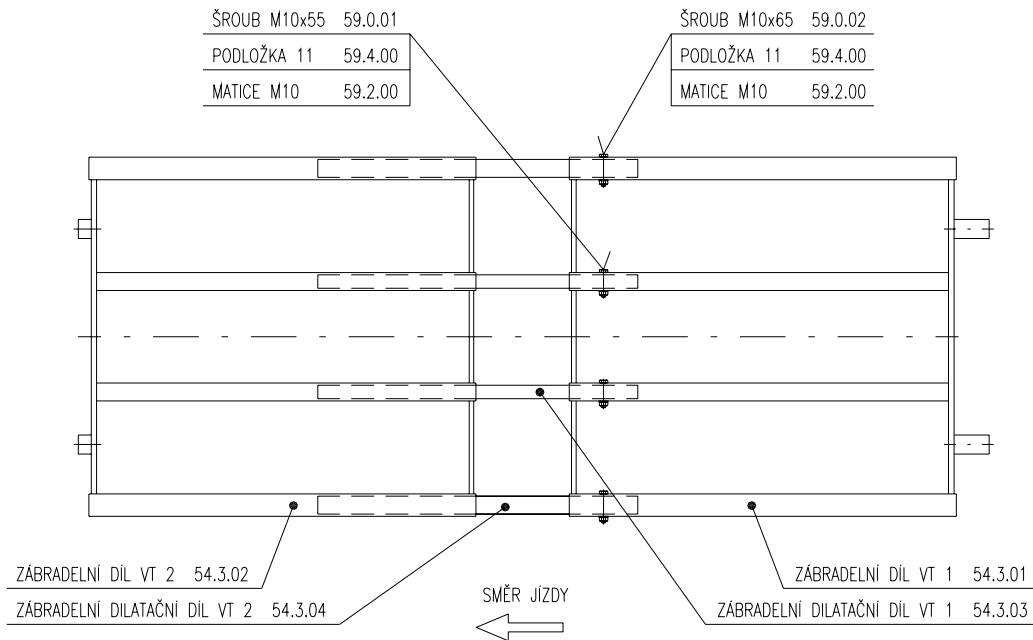
Pokud se jedná o výplně, které budou na levé straně ve směru jízdy pro stoupání se použijí výplně od -1% do -6%. Pro klesání mostu se použijí výplně od 1% do 6%. Pro levou stranu mostu jsou výplně otočeny kolem osy o 180° tak jak je znázorněno na obrázku v bodě 3.1.

Provedení	Sklon (°)	Sklon (%)	Pravá strana mostu	Levá strana mostu
A	3,4	6	Stoupání	Klesání
B	2,9	5		
C	2,3	4		
D	1,7	3		
E	1,2	2		
F	0,6	1		
G	-0,6	-1	Klesání	Stoupání
H	-1,2	-2		
I	-1,7	-3		
J	-2,3	-4		
K	-2,9	-5		
L	-3,4	-6		

3.2. Sestavení dilatační zábradelní výplně VT

Dilatační zábradelní výplň VT (54.3.00) se vyrábí v 6 provedeních pro stoupání mostu. V případě klesání mostu se výplň otočí o 180°. Tak jako v bodě 3.1.

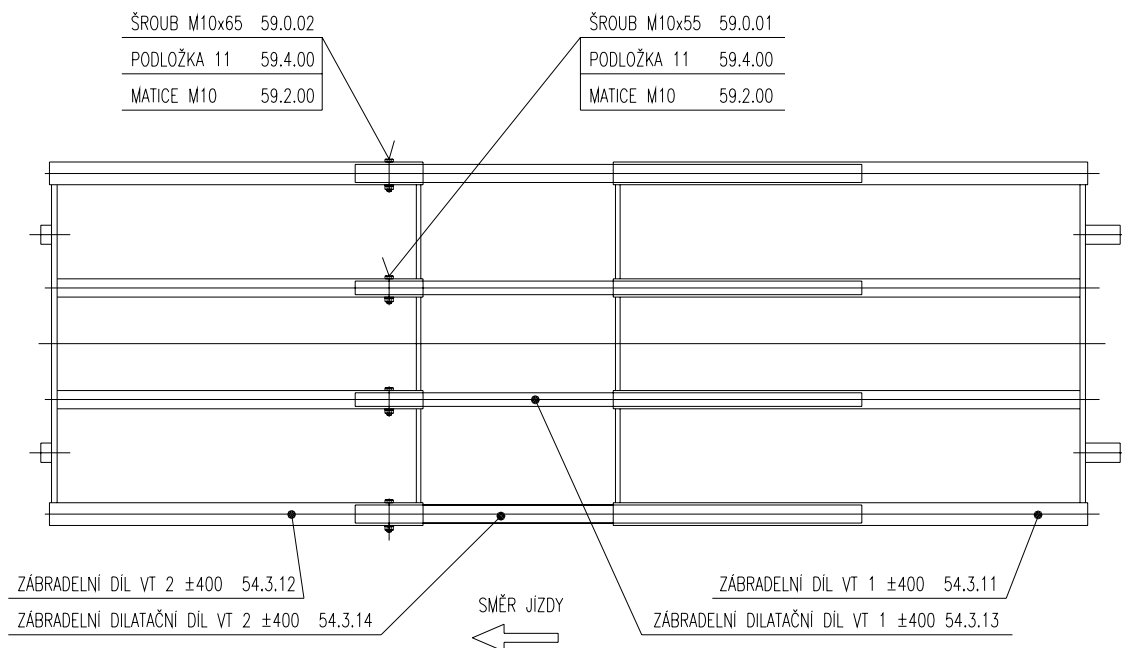
Zábradelní dilatační díly VT 1 (54.3.03) a VT 2 (54.3.04) zasuneme do zábradelního dílu VT 1 (54.3.01) a připevníme pomocí šroubů s šestihrannou hlavou. Zábradelní dilatační díl VT 1 (54.3.03) dvěma šrouby M10x55 (59.0.01), dilatační díl VT 2 (54.3.04) dvěma šrouby M10x65 (59.0.02), zajištěných maticemi M10 (59.2.00) s podložkou 11 (59.4.00). Poté na opačnou stranu těchto dilatačních dílů nasuneme zábradelní díl VT 2 (54.3.04). Takto sestavenou výplň můžeme montovat k zábradelním sloupkům.



3.3. Sestavení dilatační zábradelní výplně VT ±400

Dilatační zábradelní výplň VT ±400 (54.3.10) se vyrábí v 6 provedních pro stoupání mostu. V případě klesání mostu se výplň otočí o 180°. Tak jako v bodě 3.1.

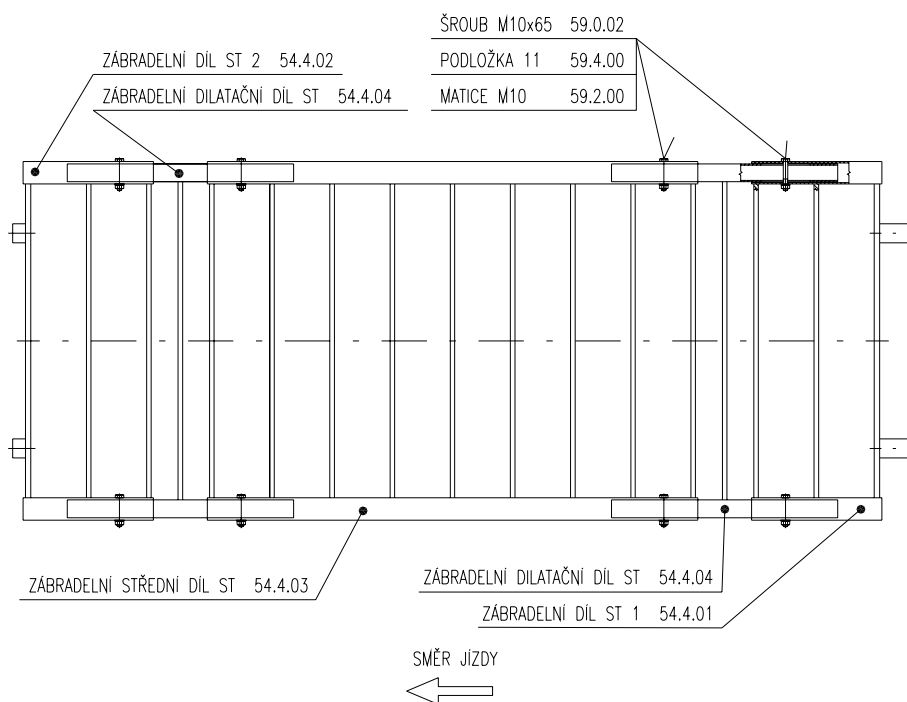
Zábradelní dilatační díly VT 1 ±400 (54.3.13) a VT 2 ±400 (54.3.14) zasuneme do zábradelního dílu VT 2 ±400 (54.3.12) a připevníme pomocí šroubů s šestihrannou hlavou. Zábradelní dilatační díl VT 1 ±400 (54.3.13) dvěma šrouby M10x55 (59.0.01), zábradelní dilatační díl VT 2 ±400 (54.3.14) dvěma šrouby M10x65 (59.0.02), zajištěných maticemi M10 (59.2.00) s podložkou 11 (59.4.00). Poté na opačnou stranu těchto dilatačních dílů nasuneme zábradelní díl VT 1 ±400 (54.23.11). Takto sestavenou výplň můžeme montovat k zábradelním sloupkům.



3.4. Sestavení dilatační zábradelní výplně ST

Dilatační zábradelní výplň ST (54.4.00) se vyrábí v 6 provedních pro stoupání mostu. V případě klesání mostu se výplň otočí o 180°. Tak jako v bodě 3.1.

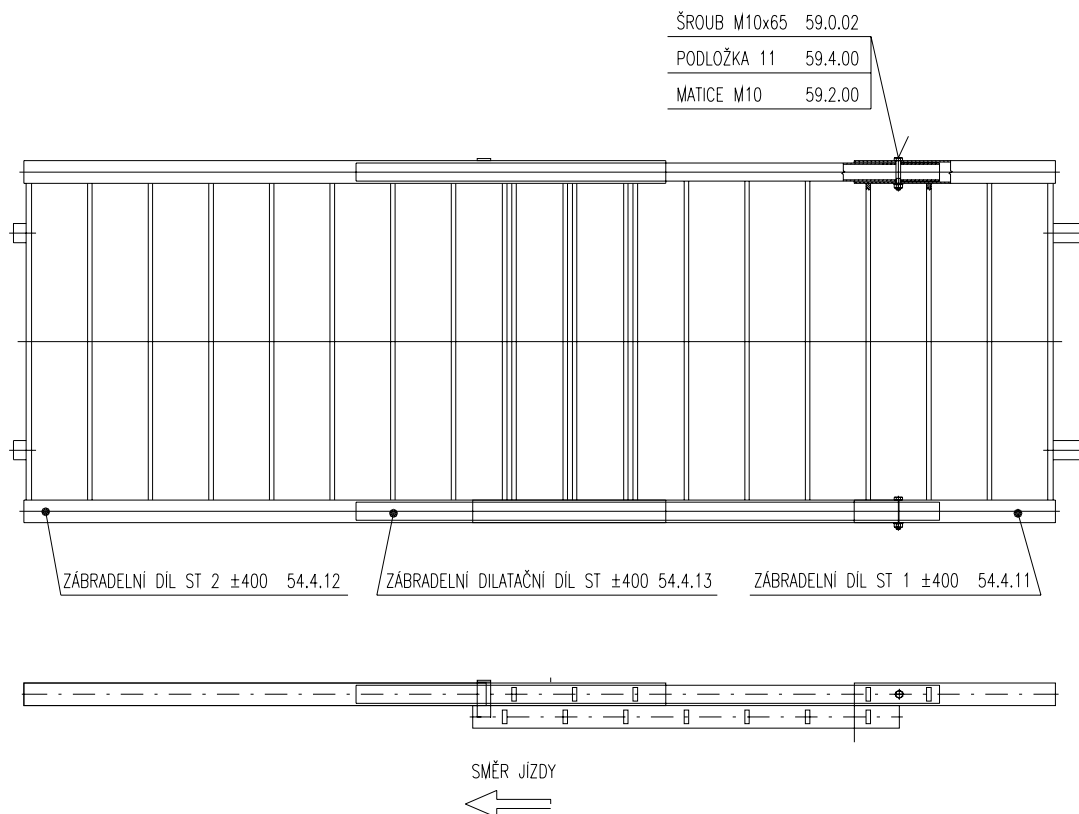
Zábradelní dilatační díly ST (54.4.04) zasuneme do zábradelních dílů ST 1 (54.4.04), ST 2 (54.4.02) a středního dílu ST (54.4.03) a připevníme pomocí osmi šroubu se šestihrannou hlavou M10x65 (59.0.02), zajištěných maticemi M10 (59.2.00) s podložkou 11 (59.4.00). Takto sestavenou výplň můžeme montovat k zábradelním sloupkům.



3.5. Sestavení dilatační zábradelní výplně ST ±400

Dilatační zábradelní výplň ST ±400 (54.4.10) se vyrábí v 6 provedních pro stoupání mostu. V případě klesání mostu se výplň otočí o 180°. Tak jako v bodě 3.1.

Zábradelní dilatační díl ST ±400 (54.4.13) zasuneme do dílů zábradelní výplně ST 1 ±400 (54.4.11) a ST 2 ±400 (54.4.12) a připevníme pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou M10x65 (59.0.02), zajištěných maticemi M10 (59.2.00) s podložkou 11 (59.4.00). Takto sestavenou výplň můžeme montovat k zábradelním sloupkům.

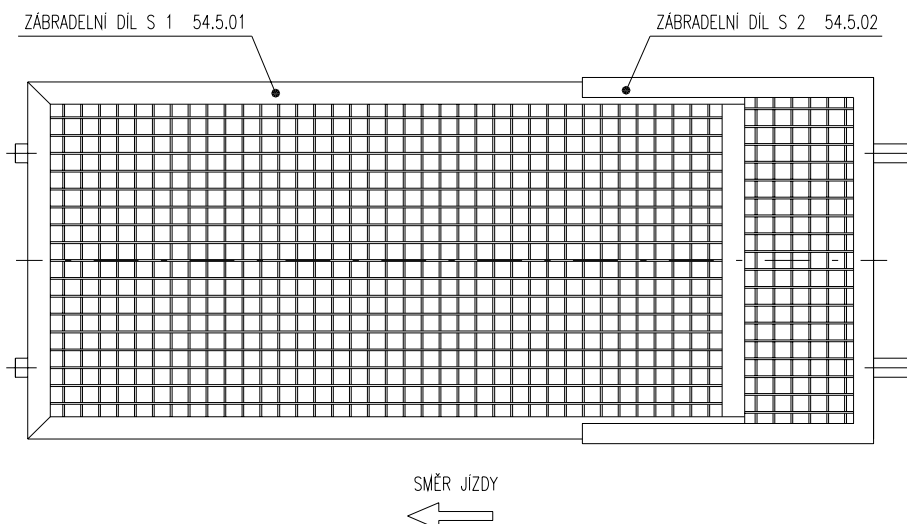


3.6. Sestavení dilatační zábradelní výplně S

Tato výplň se vyrábí v 6 provedeních pro stoupání mostu ve sklonu od 1% do 6% pro klesání mostu ve sklonu od -1% do -6%. Toto je pro výplně, které jsou na pravé straně ve směru jízdy.

Pokud se jedná o výplně, které budou na levé straně ve směru jízdy pro stoupání se použijí výplně od -1% do -6%. Pro klesání mostu se použijí výplně od 1% do 6%. Pro levou stranu mostu jsou výplně otočeny kolem osy o 180° tak jak je znázorněno na obrázku v bodě 3.1.

Oba zábradelní díly S 1 (54.5.01) a S 2 (54.5.02) zasuneme do sebe. Při pohledu z vozovky zakrývá síť v rámu z L-profilů síť v rámu z U-profilů. Takto sestavenou výplň můžeme montovat k zábradelním sloupkům.

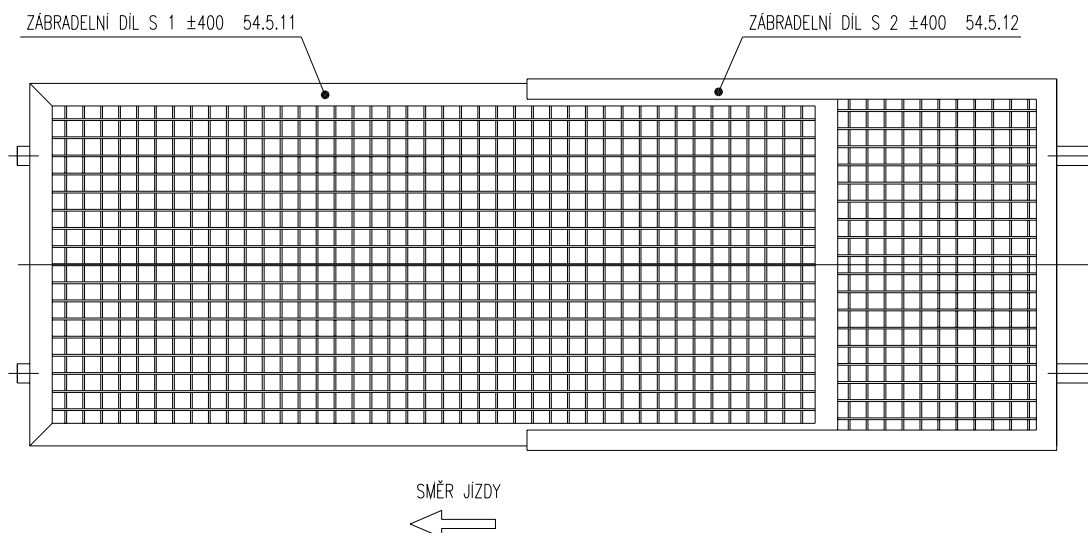


3.7. Sestavení dilatační zábradelní výplně S ± 400

Tato výplň se vyrábí v 6 provedeních pro stoupání mostu ve sklonu od 1% do 6% pro klesání mostu ve sklonu od -1% do -6%. Toto je pro výplně, které jsou na pravé straně ve směru jízdy.

Pokud se jedná o výplně, které budou na levé straně ve směru jízdy pro stoupání se použijí výplně od -1% do -6%. Pro klesání mostu se použijí výplně od 1% do 6%. Pro levou stranu mostu jsou výplně otočeny kolem osy o 180° tak jak je znázorněno na obrázku v bodě 3.1.

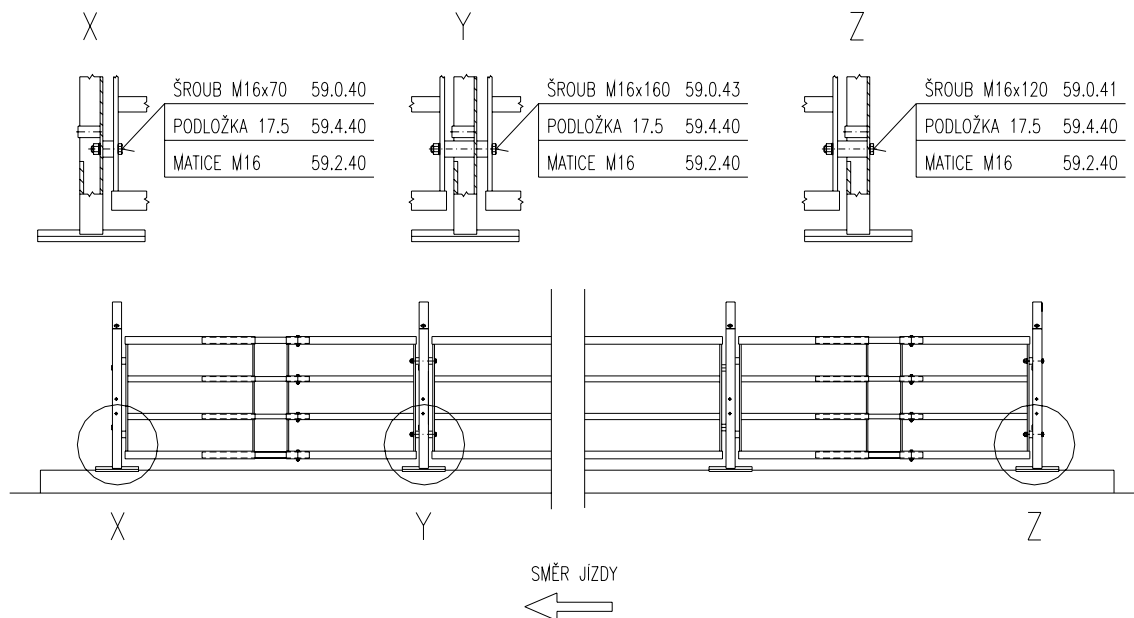
Oba zábradelní díly S 1 ± 400 (54.5.11) a S 2 ± 400 (54.5.12) zasuneme do sebe. Při pohledu z vozovky zakrývá síť v rámu z L-profilů síť v rámu z U-profilů. Takto sestavenou výplň můžeme montovat k zábradelním sloupkům.



3.8. Montáž dilatační zábradelní výplně k zábradelním sloupkům

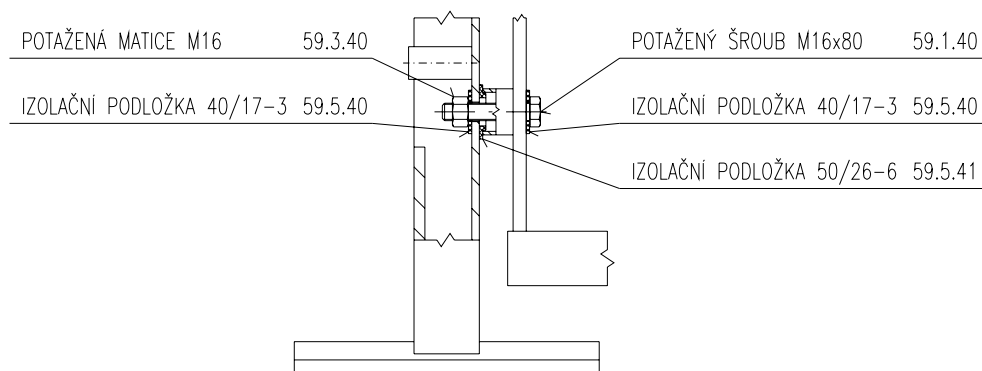
Montáž je shodná u všech typů dilatačních výplní (svislé tyče, vodorovné tyče a svařovaná síť). Dilatační výplň vložíme mezi sloupky a na straně ve směru jízdy vzdálenější ji připevníme pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou M16x70 (59.0.40), zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40), na opačné

straně ji pak společně s výplň z předcházejícího pole připevníme k zábradelnímu sloupku dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M16x160 (59.0.43) a zajistíme maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40). Pokud je umístěna dilatační výplň na začátku mostu, připevníme ji k prvnímu zábradelnímu sloupku pomocí dvou šroubů se šestihrannou hlavou M16x120 (59.0.41), zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40).



3.9. Izolace zábradelní výplně

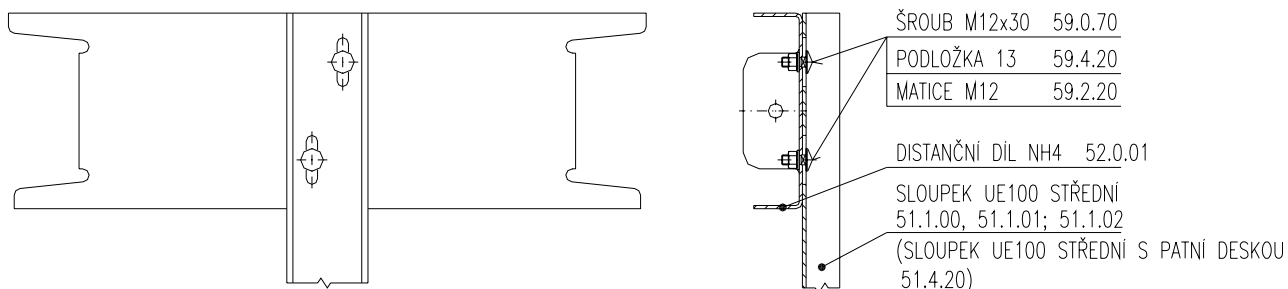
Zábradelní výplň připevníme k zábradelnímu sloupku na straně ve směru jízdy vzdálenější pomocí dvou potažených šroubů se šestihrannou hlavou M16x80 (59.1.40), zajištěných potaženými maticemi M16 (59.3.40). Pod hlavu šroubu a pod matici vložíme izolační podložky 40/17-3 (59.5.40), mezi výplň a zábradelní sloupek pak osazené izolační podložky 50/26-6 (59.5.41).



4. MONTÁŽ DISTAČNÍCH DÍLŮ

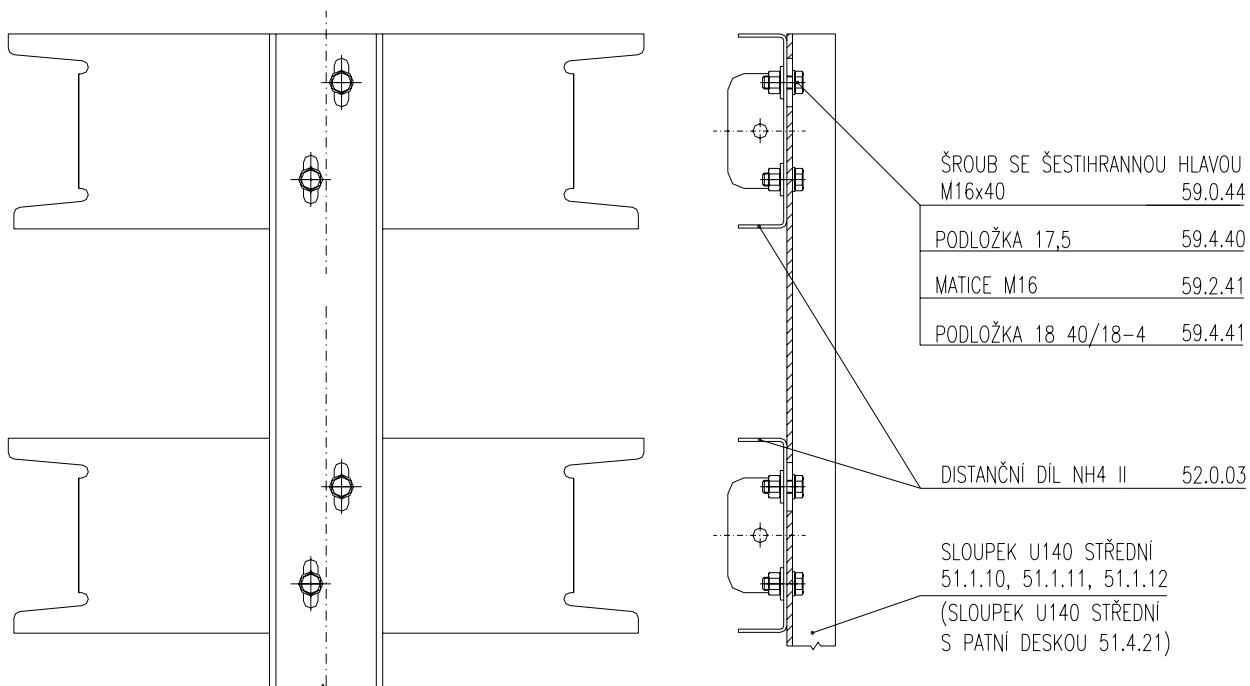
4.1. Montáž distančního dílu NH4 na sloupek UE100 střední a sloupek UE100 střední s patní deskou

Distanční díl se připevní na sloupek UE100 dvěma šrouby s polokruhovou hlavou a čtyřhranem M12x30 (59.0.70) a zajistí maticemi M12 (59.2.20) s podložkou 13 (59.4.20).



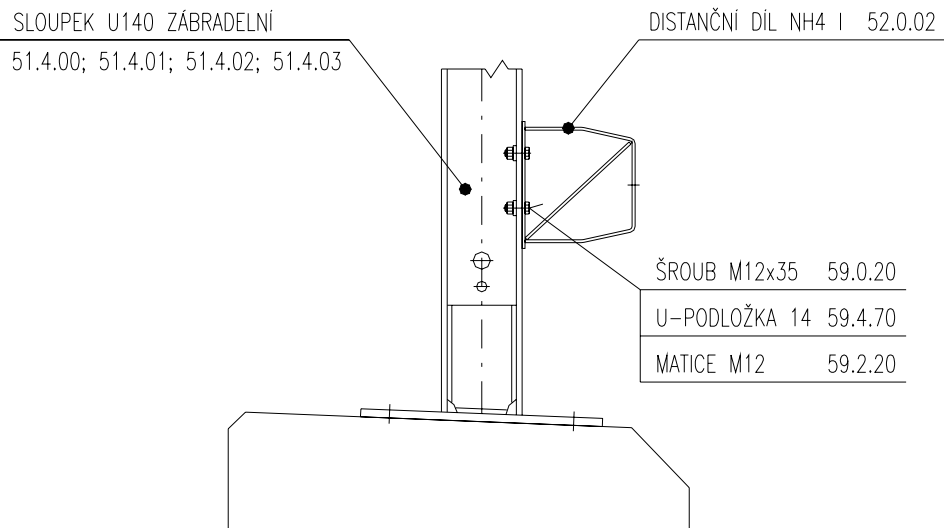
4.2. Montáž distančních dílů NH4 II na sloupek U140 střední a sloupek U140 střední s patní deskou

Distanční díly se připevní na sloupek U140 dvěma šrouby s šestihrannou hlavou M16x40 (59.0.44) a zajistí maticemi M16 (59.2.41) s podložkou 17,5 (59.4.40) pod hlavou šroubu a podložkou 18 (59.4.41) pod maticí.



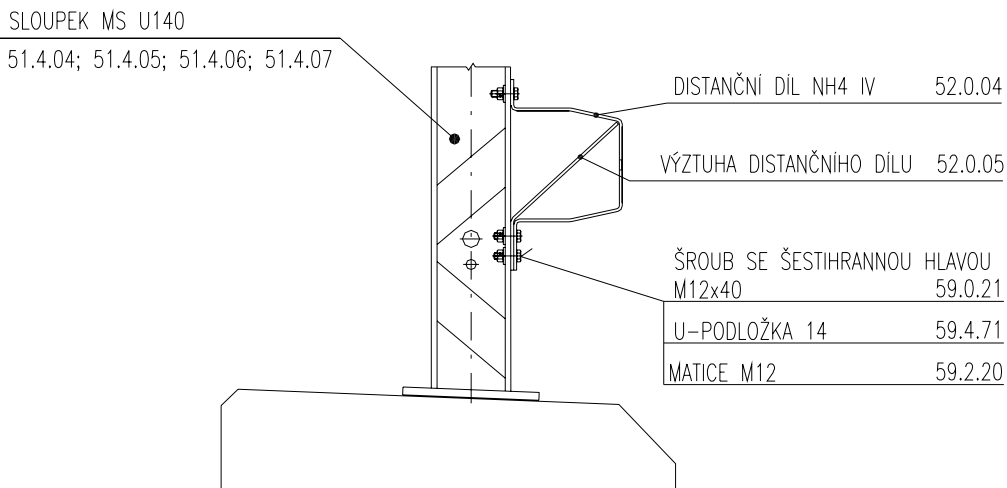
4.3. Montáž distančního dílu NH4 I na sloupek U140 zábradelní

Distanční díl NH4 I (52.0.02) se připevní na zábradelní sloupek U140 v požadované výšce dvěma šrouby se šestihrannou hlavou M12x35 (59.0.20) a zajistí maticemi M12 (59.2.20) s U-podložkou 14 (59.4.71).



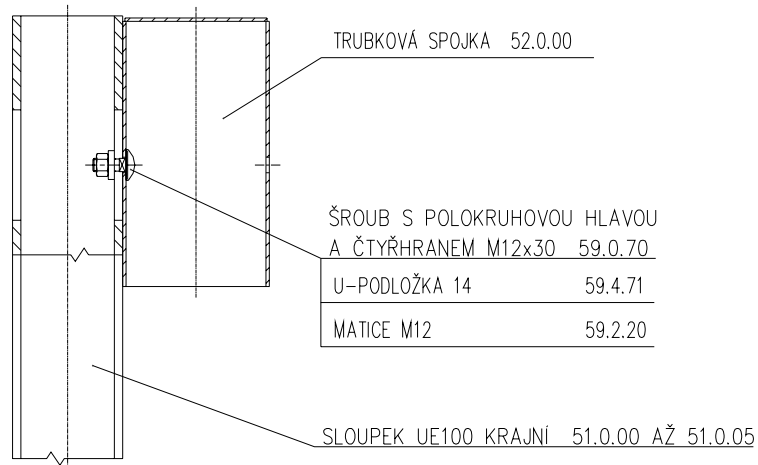
4.4. Montáž distančního dílu NH4 IV a výztuhy distančního dílu na sloupek MS U140

Distanční díl NH4 IV (52.0.04) se připevní na sloupek MS U140 v požadované výšce třemi šrouby se šestihrannou hlavou M12x40 (59.0.21) a zajistí maticemi M12 (59.2.20) s U-podložkou 14 (59.4.71). Současně se mezi spodní část distančního dílu NH4 IV a sloupek MS U140 vloží výztuha (52.0.05).



4.5. Montáž trubkové spojky na sloupek UE100 krajní

Trubková spojka se připevní na sloupek UE100 krajní (51.0.00) v požadované výšce pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a čtyřhranem M12x30 (59.0.70) a zajistí maticí M12 (59.2.20) s U-podložkou 14 (59.4.71).

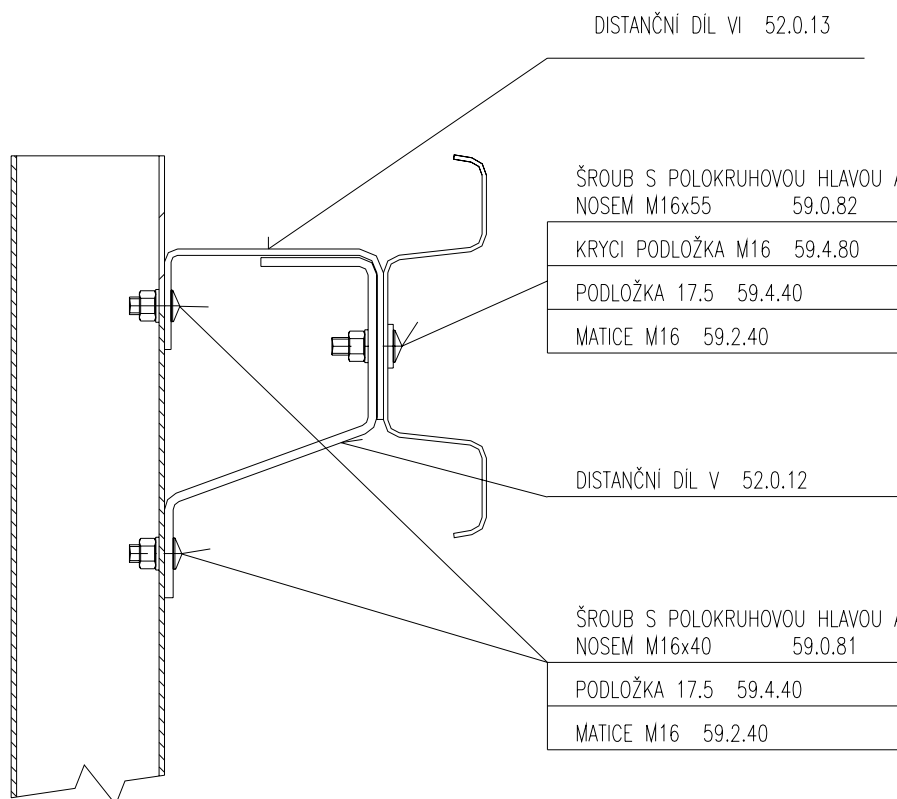


4.6. Montáž trubkové spojky na sloupek UE100 krajní pro uchycení madla

Montáž je shodná jako v bodě 4.5

4.7. Montáž distančního dílu V a distančního dílu VI

Distanční díl je složen ze dvou dílů a to z distančního dílu V (52.0.12) a distančního dílu VI (52.0.13). Oba distanční díly V (52.0.12) a VI (52.0.13) se ke sloupku připevní pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) a zajistí maticí M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40).

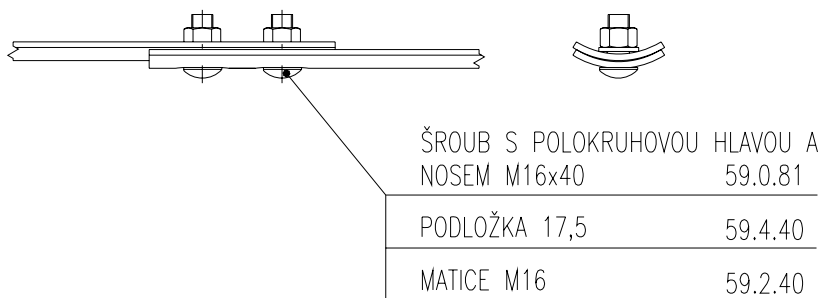


5. MONTÁŽ SPOJOVACÍCH PÁSKŮ

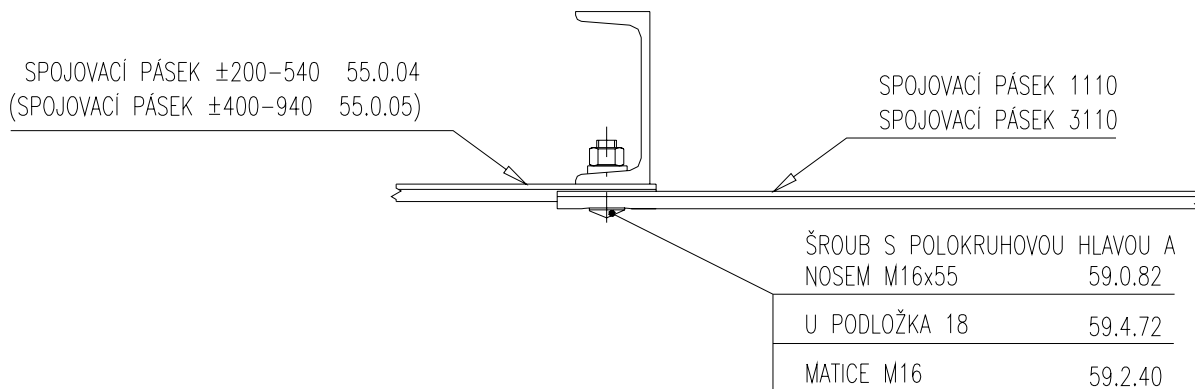
5.1. Vzájemné spojení spojovacích pásků

Vzájemné spojení spojovacích pásků je vždy mimo sloupek MS U140.

Spojovací pásky se vzájemně spojí pomocí dvou šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) a zajistí maticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40).

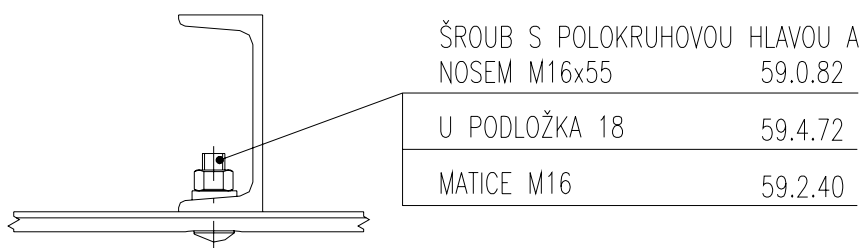


Mohou nastat případy, kdy dilatační pole není jako první, ale až druhé, případně třetí. V těchto případech se spojovací pásek ± 200 případně spojovací pásek ± 400 spojuje před dilatací se spojovacím páskem 1110 (pokud je před dilatací jedno pole), případně se spojovacím páskem 3110 (pokud jsou před dilatací dvě pole). Spojení výše uvedených spojovacích pásků je na sloupku MS U140 jedním šroubem s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticí M16 (59.2.40) s U podložkou 18 (59.4.72).



5.2. Montáž spojovacího pásku na sloupek MS U140

Spojovací pásek se připevňuje pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticí M16 (59.2.40) s U podložkou 18 (59.4.72).



5.3. Dilatace spojovacích pásků ± 200

Pokud je dilatace ± 200 v prvním poli mezi sloupky ve směru jízdy, jako první se použije spojovací pásek $\pm 200 - 540$ (55.0.04). K tomuto dilatačnímu spojovacímu pásku se přišroubují, pomocí dvou šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40), dva dilatační spojovací pásky $\pm 200 - 910$ (55.1.01). Následuje dilatační spojovací pásek $\pm 200 - 4140$ (55.1.00), který se přišroubuje pomocí šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticemi s kontramaticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40). První matice se zašroubují volně tak, aby byl umožněn vzájemný volný pohyb obou dilatačních spojovacích pásků při tepelných dilatacích. Předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi. Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany spojovacích pásků. Za dilatací pokračují spojovací pásky 4140 (55.0.02), případně spojovací pásky 2140 (55.0.03).

Pokud je dilatace až v druhém poli, použijí se v poli před dilatací dva spojovací pásky 1110 (55.0.00).

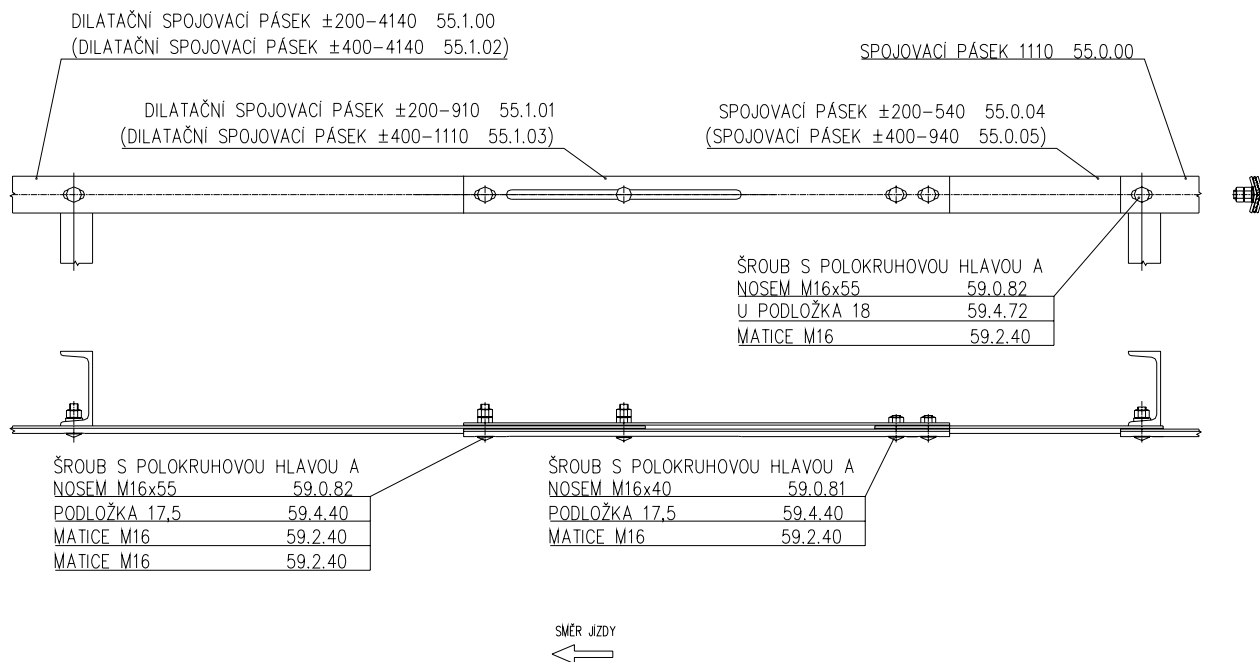
Pokud je dilatace až v třetím poli, použijí se v poli před dilatací spojovací pásek 1110 (55.0.00) a jeden spojovací pásek 3110 (55.0.01).

5.4. Dilatace spojovacích pásků ± 400

Pokud je dilatace ± 400 v prvním poli mezi sloupky ve směru jízdy, jako první se použije spojovací pásek $\pm 400 - 940$ (55.0.05). K tomuto dilatačnímu spojovacímu pásku se přišroubují, pomocí dvou šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40), dva dilatační spojovací pásky $\pm 400 - 1110$ (55.1.03). Následuje dilatační spojovací pásek $\pm 400 - 4140$ (55.1.02), který se přišroubuje pomocí šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticemi s kontramaticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40). První matice se zašroubují volně, tak aby byl umožněn vzájemný volný pohyb obou dilatačních spojovacích pásků při tepelných dilatacích. Předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi. Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany spojovacích pásků. Za dilatací pokračují spojovací pásky 4140 (55.0.02), případně spojovací pásky 2140 (55.0.03).

Pokud je dilatace až v druhém poli, použijí se v poli před dilatací dva spojovací pásky 1110. (55.0.00)

Pokud je dilatace až třetím poli, použijí se v poli před dilatací spojovací pásek 1110 (55.0.00) a jeden spojovací pásek 3110 (55.0.01).



5.5. Izolační dilatace spojovacích pásků ±200

Skladba před a za dilataci je shodná jako v bodě 5.4.

Jako první se použije izolační spojovací pásek ±200 – 540 (55.2.00). K tomuto se přišroubují pomocí dvou potažených šroubů s vnitřním šestihranem M16x40 (59.1.80) a zajistí potaženými maticemi M16 (59.3.40) s izolačními podložkami 40/17-3 (59.5.40) dva dilatační spojovací pásy ±200 - 910 (55.1.01). Následuje dilatační spojovací pásek ±200 – 4140 (55.1.00), který se přišroubuje pomocí šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticemi s kontramaticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40). První matice se zašroubují volně, tak aby byl umožněn vzájemný volný pohyb obou dilatačních spojovacích pásků při tepelných dilatacích. Předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi. Hlavy šroubů jsou vždy z lícní strany spojovacích pásků.

Za dilataci pokračují spojovací pásy 4140 (55.0.02), případně spojovací pásy 2140 (55.0.03).

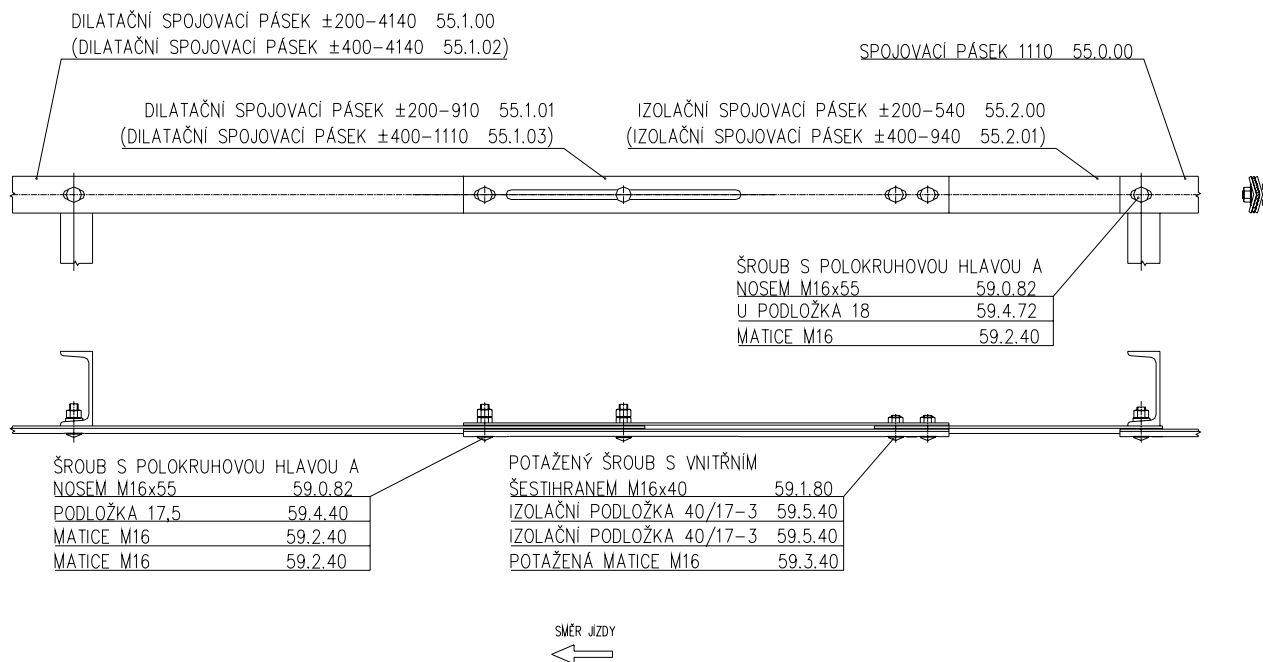
5.6. Izolační dilatace spojovacích pásků ±400

Skladba před a za dilataci je shodná jako v bodě 5.5.

Jako první se použije izolační spojovací pásek ±400 – 940 (55.0.01). K tomuto se přišroubují pomocí dvou potažených šroubů s vnitřním šestihranem M16x40 (59.1.80) a zajistí potaženými maticemi M16 (59.3.40) s izolačními podložkami 40/17-3 (59.5.40) dva dilatační spojovací pásy ±400 – 1110 (55.1.03). Následuje dilatační spojovací pásek ±400 – 4140 (55.1.02), který se přišroubuje pomocí šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) a zajistí maticemi s kontramaticemi M16 (59.2.40) a podložkami 17,5 (59.4.40). První matice se zašroubují volně, tak aby byl umožněn vzájemný volný pohyb obou dilatačních spojovacích pásků při tepelných dilatacích. Předepsaným utahovacím momentem

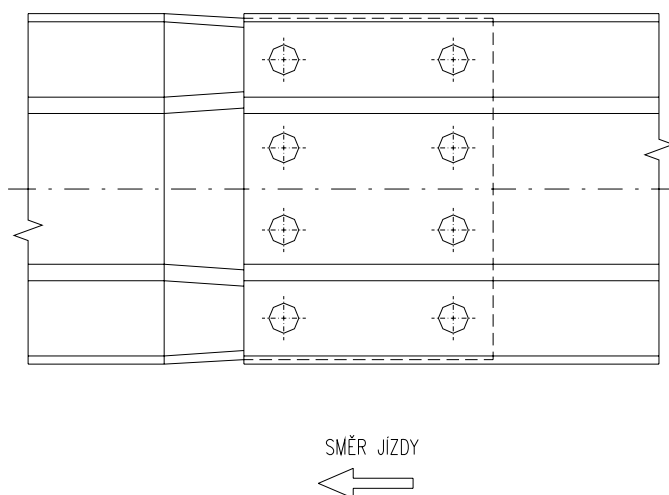
jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi. Hlavy šroubů jsou vždy z lícni strany spojovacích pásků.

Za dilatací pokračují spojovací pásy 4140 (55.0.02), případně spojovací pásy 2140 (55.0.03).



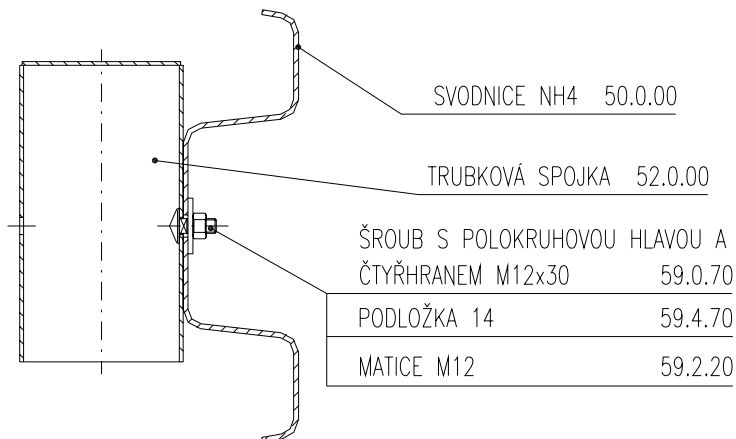
6. MONTÁŽ SVODNIC

Orientace musí být taková, aby svodnice ve směru jízdy vždy začínala kalibrovanou částí, přes níž je přeložen nekalibrovaný konec svodnice předcházející.



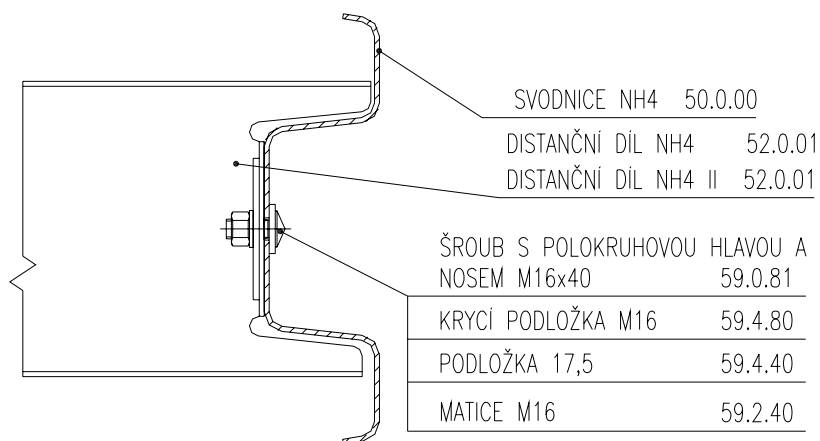
6.1. Montáž svodnice k trubkové spojce

Svodnice (50.0.00) se připevní na trubkovou spojku (52.0.00) pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a čtyřhranem M12x30 (59.0.70) a zajistí maticí M12 (59.2.20) s podložkou 14 45/14/4 se čtyřhranným otvorem (59.4.70).



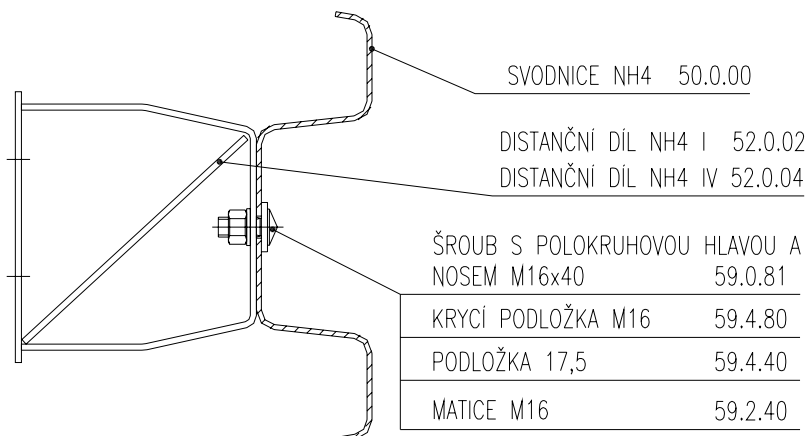
6.2. Montáž svodnice k distančnímu dílu NH4 a distančnímu dílu NH4 II

Svodnice (50.0.00) se připevní na distanční díl NH4 (52.0.01), případně na distanční díl NH4 II (52.0.03) pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) a zajistí maticí M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40). Pod hlavu šroubu, která je vždy z lící strany svodidla, se vkládá horizontálně a pod maticí vertikálně orientovaná obdélníková krycí podložka M16 (59.4.80).



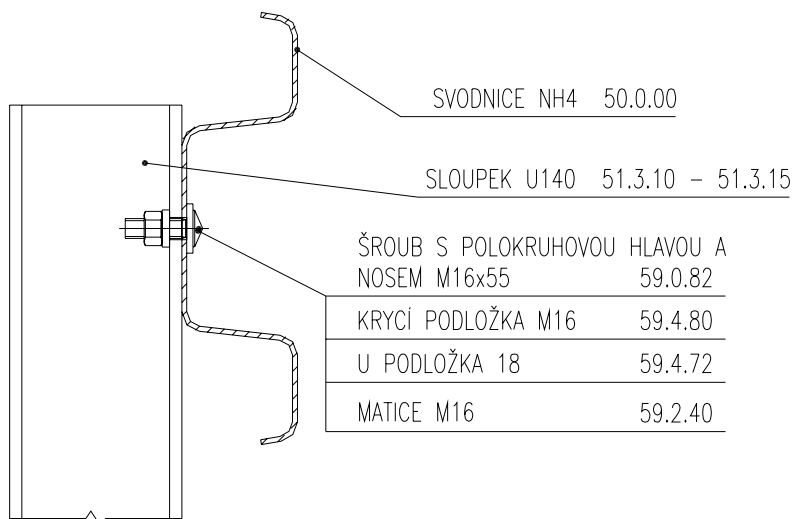
6.3. Montáž svodnice k distančnímu dílu NH4 I a distančnímu dílu NH4 IV

Svodnice (50.0.00) se připevní na distanční díl NH4 I (52.0.02), případně na distanční díl NH4 IV (52.0.04) pomocí šroubu s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.44) a zajistí maticí M16 (59.2.40) s podložkou 17,5 (59.4.40). Pod hlavu šroubu, která je vždy z lícni strany svodidla, se vkládá horizontálně orientovaná obdélníková krycí podložka M16 (59.4.80).



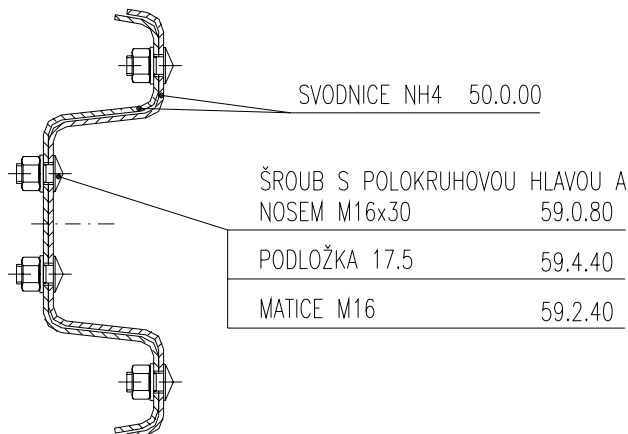
6.4. Montáž svodnice ke sloupku U140

Svodnice (50.0.00) se připevní ke sloupku U140 (51.3.10 až 51.3.15) šroubem s polokruhovou hlavou a nosem M16x55 (59.0.82) zajištěným maticí M16 (59.2.40) s U-podložkou 18 (59.4.72). Pod hlavu šroubu, která je vždy z lícni strany svodidla, se vkládá horizontálně orientovaná obdélníková krycí podložka M16 (59.4.80).



6.5. Vzájemné spojení dvou svodnic

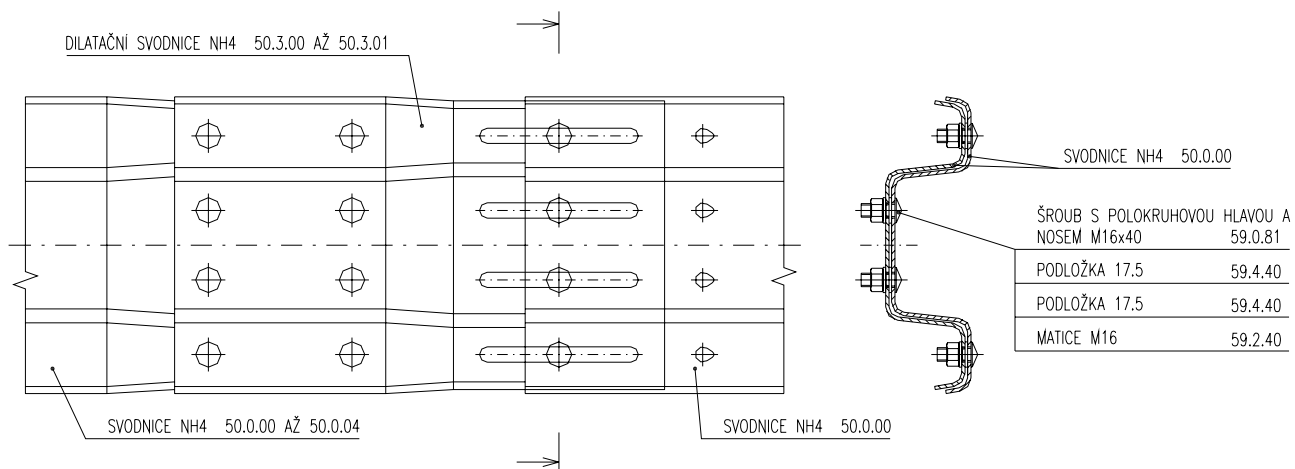
Svodnice se vzájemně spojí pomocí osmi šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x30 (59.0.80) a zajistí maticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



6.6. Spojení dilatační svodnice NH4 se svodnicí

Toto spojení platí pro dilatace ± 80 , ± 200 a ± 400 mm.

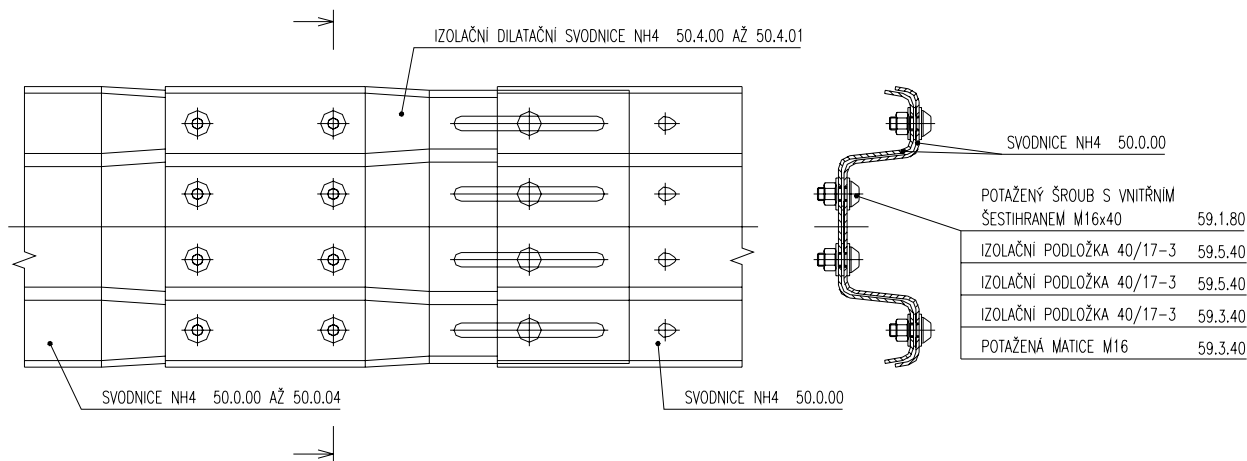
Spojení nekalibrované strany dilatační svodnice se svodnicí se provádí shodně jako vzájemné spojení dvou svodnic. Kalibrovaná část dilatační svodnice s oválnými otvory a běžná svodnice se spojí pomocí čtyř šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x40 (59.0.81) zajištěného maticemi M16 (59.2.40) a kontramaticemi M16 (59.2.40). Šrouby se při tomto druhu spojení vkládají vždy pouze do čtyř krajních otvorů, ostatní otvory zůstávají prázdné. Mezi svodnice a pod matice se se na šroub nasounou podložky 17,5 (59.4.40). První matice se zašroubují volně, tak aby byl umožněn vzájemný volný pohyb obou svodnic při tepelných dilatacích. Předepsaným utahovacím momentem jsou následně dotaženy vůči sobě pouze matice s kontramaticemi. Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



6.7. Spojení izolační dilatační svodnice se svodnicí

Toto spojení platí pro dilatace ± 80 a ± 200 mm.

Nekalibrovaná strana dilatační svodnice se s běžnou svodnicí spojí pomocí osmi oplastovaných šroubů s vnitřním šestihranem M16x40 (59.1.80), zajištěných oplastovanými maticemi M16 (59.3.40). Pod hlavu šroubu, mezi svodnice a pod matici se na šroub nasunou plastové podložky 40/17-3 (59.5.40). Spojení kalibrované části izolační dilatační svodnice s oválnými otvory a běžné svodnice se provádí shodně jako spojení dilatační svodnice s běžnou svodnicí (viz bod 6.6). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany svodidla.



6.8. Spojení náběhové přechodky se svodnicí

Spojení náběhové přechodky a běžné svodnice se provádí shodně jako vzájemné spojení dvou svodnic (viz bod 6.5).

Použití náběhových přechodek

Náběhová přechodka NH4 8,5% pravá (50.5.02) a náběhová přechodka NH4 8,5% levá (50.5.03) se používají u výškových náběhů dlouhých.

Náběhová přechodka NH4 17,3% pravá (50.5.00), náběhová přechodka NH4 17,3%/4% levá (50.5.01) a náběhová přechodka NH4 17,3% levá (50.5.04) se používají u výškových náběhů krátkých.

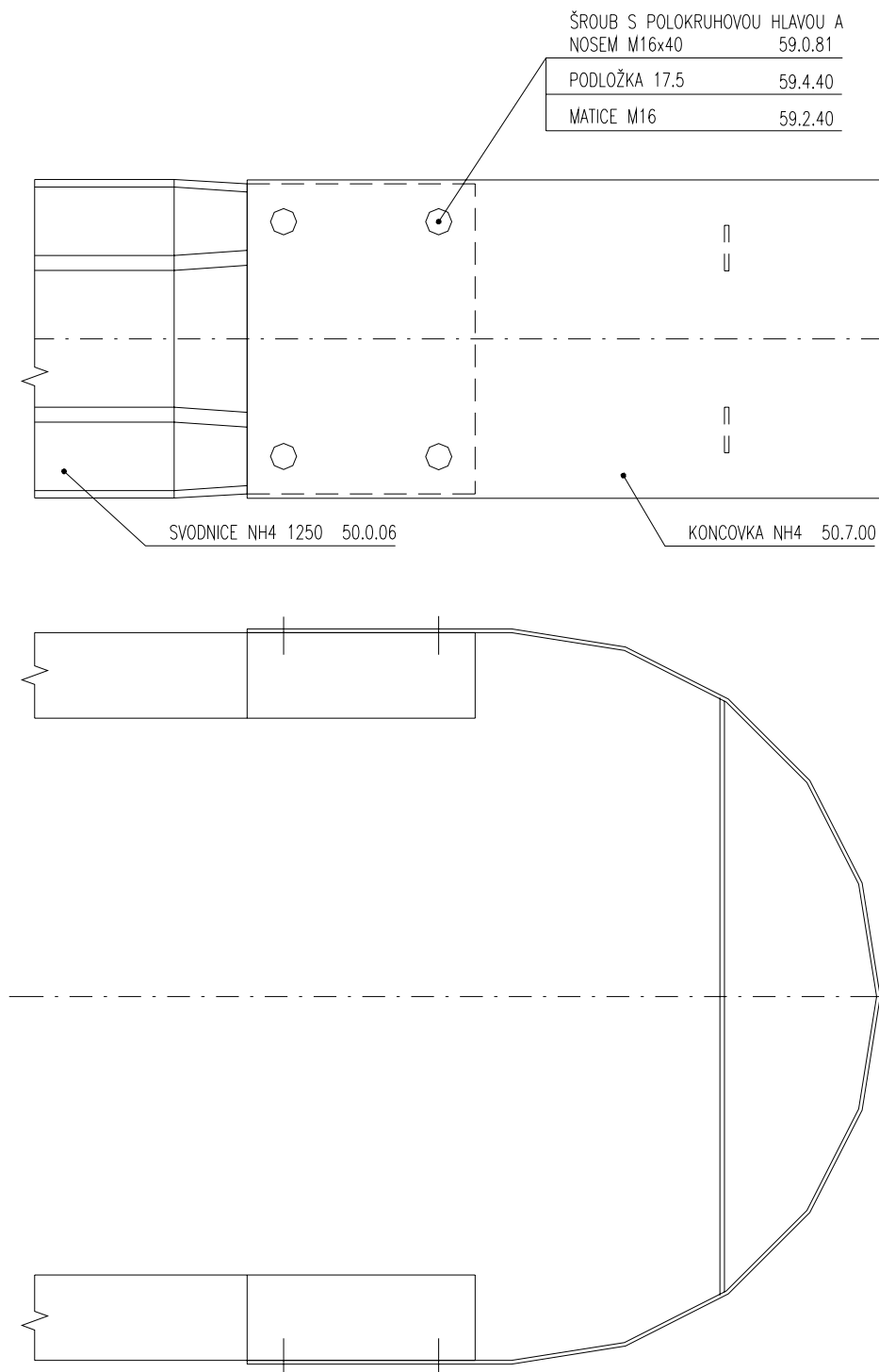
Náběhová přechodka NH4 17,3%/4% levá (50.5.01) se používá u výškových náběhů krátkých oboustranného svodidla OSNH4/H1, kdy se svodnice NH4 s roztečí 800 mm sbíhají k sobě.

Náběhová přechodka NH4 41,5% levá (50.5.05) se používá u přechodu oboustranného svodidla OSNH4/H2 kolem pilíře, nebo u přechodu OSNH4/H2 na jednostranné svodidlo JSNH4/H2

Náběhová přechodka pravá se používá vpravo od jedoucího vozidla, náběhová přechodka levá se používá vlevo od jedoucího vozidla. To znamená, že pravá se používá na krajnici a levá ve středním dělicím pásu.

6.9. Spojení koncovky se svodnicí NH4

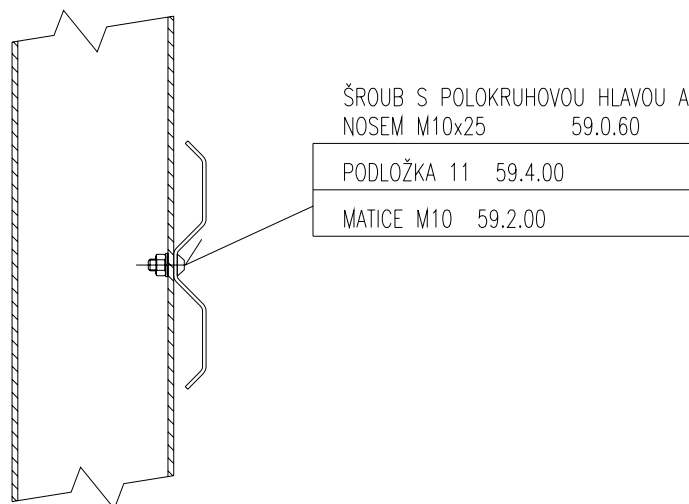
Spojení koncovky NH4 (50.7.00) a dvou svodnic NH4 1250 (50.0.06) se provádí pomocí osmi šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M16x30 (59.0.80) zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40). Hlavy šroubů jsou vždy z lící strany koncovky NH4.



7. MONTÁŽ SPODNÍCH PÁSNIC SP3

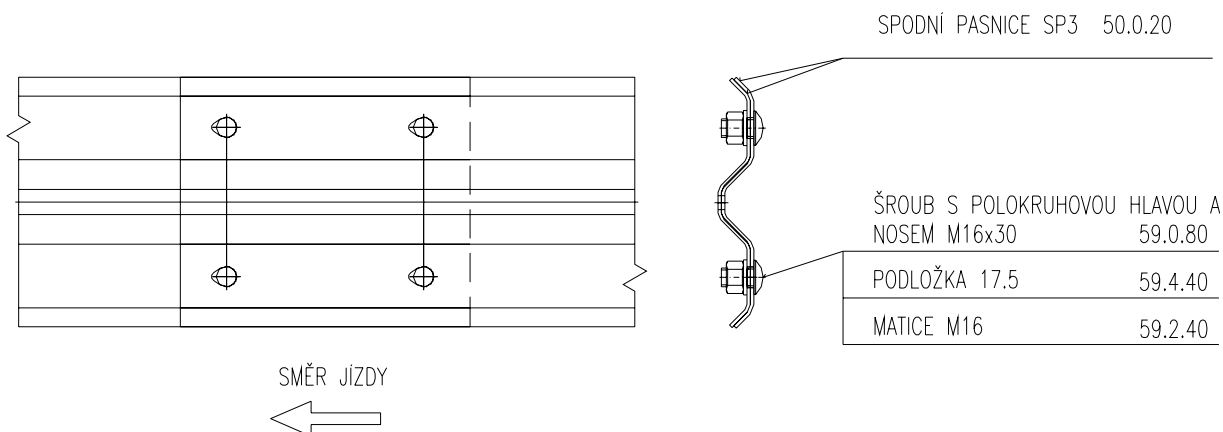
7.1. Montáž spodní pásnice SP3 ke sloupku V140

Spodní pásnice SP3 (50.0.20) se ke sloupku připevní jedním šroubem s polokruhovou hlavou a nosem M10x25 (59.0.60) a zajstí maticí M10 (59.2.00) s podložkou 11 (59.4.00).



7.2. Vzájemná montáž dvou spodnic pásnic SP3

Spodní pásnice SP3 (50.0.20) jsou vzájemně spojeny pomocí čtyř šroubů s polokruhovou hlavou a nosem M 16x30 (59.0.80) a zajištěných maticemi M16 (59.2.40) s podložkami 17,5 (59.4.40)., pod maticí je kruhová podložkou (pod polokruhovou hlavou z lící strany podložka. Svodnice se spojují tak, že se konec jedné svodnice přeloží přes začátek další svodnice. Doporučuje se, aby toto přeplátování bylo ve směru jízdy v přilehlém jízdním pruhu.



7.3. Spojení náběhových přechodek SP3 se spodní pásnicí SP3

Spojení náběhových přechodek SP3 a spodní pásnice SP3 se provádí shodně jako vzájemné spojení dvou spodních pásnic SP3 (viz. bod 7.2). Náběhová přechodka pravá SP3 (50.5.20) se používá vpravo od jedoucího vozidla, náběhová přechodka levá SP3 (50.5.21) se používá vlevo od jedoucího vozidla. To znamená, že pravá se používá na krajnici a levá ve středním dělicím pásu.

8. VYROVNÁNÍ PLOCHY POD PATNÍ DESKY ZÁBRADELNÍCH A MOSTNÍCH SLOUPKŮ

Z důvodů nerovností a vyrovnání výškového vedení římsy mostu se patní desky podijektovávají maltou, která by neměla přesáhnout tloušťku 20 mm.

Parametry malty

Pevnost v tlaku min. 50 MPa

Pevnost v tahu min. 5 MPa

Pevnost povrchových vrstev (odtrh) min 2 MPa

Odolnost proti působení CHRL po 100 cyklech 400 g/m²

Max. 8 pH

9. MINIMÁLNÍ UTAHOVACÍ MOMENTY

9.1. Kotevní šrouby mostních sloupků

Šrouby M16	97Nm
Šrouby M20	195Nm
Šrouby M24	250Nm

9.2. Spoje madel

Šrouby M16	30Nm
------------	------

9.3. Ostatní šrouby

Šrouby M10	15Nm
Šrouby M12	30Nm
Šrouby M16	60Nm

Seznam aktů řízení IMS záv. 16 - Minihut' pásová

Poslední aktualizace dne: 19. ledna 2009
Aktualizuje: Bc.Radim Žídek

Název : Ocelové svodidlo NH4 – Montážní návod

Vypracoval: Bc.Radim Žídek

Schválil: Bc. Jan Mikoláš

Počet stran : 36

Kontakt: ArcelorMittal Ostrava, a. s.
Vratimovská 689
707 02 Ostrava – Kunčice
Tel.: ++420 595 687 114
Fax.: ++420 595 682 360
mobil: ++420 606 774 342
E-mail david.rochovansky@arcelormittal.com,
radim.zidek@arcelormittal.com
Internet : www.arcelormittal.com/ostrava