

SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ



SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ

28. MEZINÁRODNÍ SYMPOZIUM

MOSTY/BRIDGES 2023

KONANÉ POD ZÁŠTITOU MINISTERSTVA DOPRAVY,
STÁTNÍHO FONDU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY,
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR, ŘEDITELSTVÍ VODNÍCH CEST ČR,
SPRÁVY ŽELEZNIC, STÁTNÍ ORGANIZACE,
ČESKÉ SILNIČNÍ SPOLEČNOSTI



Ministerstvo dopravy



STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR



ŘEDITELSTVÍ
VODNÍCH
CEST
ČR



SPRÁVA
ŽELEZNIC



ČESKÁ SILNIČNÍ SPOLEČNOST
CZECH ROAD SOCIETY

20. – 21. dubna 2023
HOTEL INTERNATIONAL BRNO
ČESKÁ REPUBLIKA



SEMINÁŘE, KURZY, KONFERENCE

SILNIČNÍ ZÁCHYTNÉ SYSTÉMY OMO NA STAVBÁCH V ČR V ROCE 2022

Ing. Jaroslav Čihal

STAVBY OMO s.r.o.

Telefon: +420 604 695 847, E-mail: cihal@cihal-omo.cz

Mgr. Roman Nepraš

STAVBY OMO s.r.o.

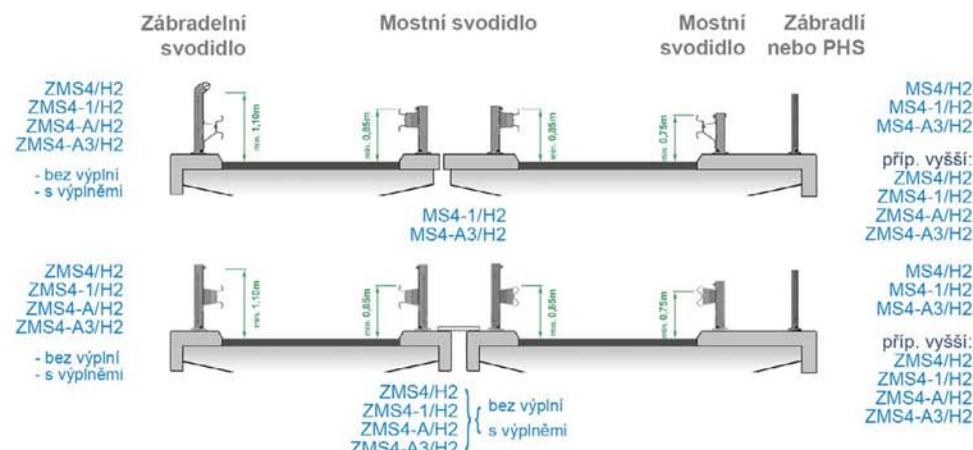
ROAD RESTRAINT SYSTEMS OMO ON ROAD CONSTRUCTION IN CZECH REPUBLIC.

1. ÚVOD

I přes silný tlak zahraničních výrobců zůstává doposud nejběžejším typem svodnice na silničních stavbách v ČR svodnice ostravské produkce (NH, Mittal, nyní Liberty). Proto i svodidla OMO používají svodnice tohoto výrobce a usnadňují tak správcům komunikací následnou údržbu. Dříve používaná svodnice profilu typu NH4 je od roku 2020 nahrazována novým profilem „dvouvlny“, typ A. Dodavatel stavby má dnes na výběr z více jak 400 druhů různých typů svodidel a při jeho výběru bývá bohužel nejdůležitějším kritériem cena. Nejen z toho důvodu od minulého roku máme v nabídce i svodidla se zvětšenou roztečí sloupků na 3 metry, která používají novější svodnice typu A.

2. NÁVRH ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU NA KOMUNIKACI

Při návrhu záhytného systému na konkrétní místo silniční stavby jsou výchozím vodítkem TP 114, tab.8 stanovující minimální výšku pro konkrétní místo (okraj, SDP) či úroveň zadržení dle předpokládaného provozu (TP 114, tab.7). Dalším vodítkem jsou pak TPV výrobce záhytného systému.



Obr. 1 Příklad výběru svodidla OMO na mostě (více viz. např. Katalog Svodidel OMO)

Dalšími kombinovatelnými kritérii pak mohou být:

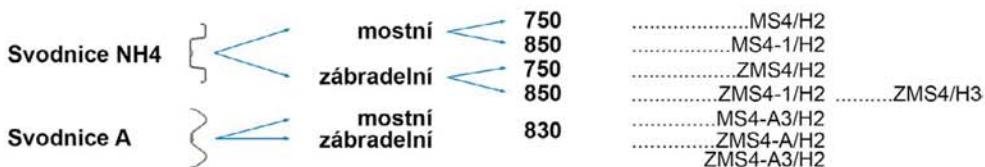
Výběr dle pracovní šírky svodidla W (m) (obr.2):

W2	W3	W4
0,7 m MS4/H2 MS4-1/H2	0,8 m MS4-A3/H2 ZMS4/H2	0,9 m ZMS4-1/H2 ZMS4-A/H2 ZMS4-A3/H2

Výběr dle výšky svodnice v kombinaci s požadavkem na osazení zábradelných výplní (obr.3):



A v neposlední řadě i výběr dle typu svodnice (obr.4):



V naší nabídce se nacházejí výlučně svodidla se svodnicí typu NH4 a typu A. V případě požadavku na připojení ke svodnici jiného typu běžně vyrábíme připojovací prvky nejen dle tohoto kritéria, ale i na míru dle místních požadavků.



Obr. 5 Přechodové prvky na svodnice jiných výrobců

3. VÝBĚR Z REALIZOVANÝCH STAVEB

V minulém roce jsme na silniční stavby v České republice dodali přes 15000 m mostních svodidel jak se starší svodnicí typu NH4, tak s novější typu A.

3.1 Výběr ze staveb se svodnicí typu NH4:



Obr. 6 Most PŘ-M01 přes žel. koridor (Přerov), ZMS4/H3 svislá zábradelní výplň



Obr. 7 Pardubice, most M117 Kyjevská, ZMS4-1/H2 s polykarbonátovou zábradelní výplní



Obr. 8 D 35, řada objektů úseku Opatovice-Časy, zde MÚK Časy, ZMS4-1/H2 výplň tahokov

3.2 Výběr ze staveb se svodnicí typu A:



Obr. 9 III/1567 Kozákův most, MS4-A3/H2



Obr. 10 Praha, Barradovský most 1.etapa, ZMS4-A3/H2

A další stavby, např. Drnholec, Chomutov, D48/56, Kolín, D3 Úsilné – Hodějovice, Bělotín-Rybí, Opava a další.

4. ZÁVĚR

Jsme rádi, že naše koncepce nachází příznivou odezvu jak u projektantů, investorů, tak i příslušných správců komunikací o čemž svědčí i realizované stavby. Při návrhu záchytných systémů podle požadovaných parametrů pro provoz na komunikacích mohou odběratelé volit mezi systémem s výškou svodnice 750, 830 nebo 850 mm, s požadovanými typy výplní u zábradelných svodidel (4 až 5 typů), úrovní zadržení H2, H3 a možnost využití různých typů kotev v PKO žárový ZN, antikoro A4 nebo kotevní přípravky osazené do mostní římsy.

...bezpečně
na vašich cestách...

www.svodicla-omo.cz

Svodidla se svodnicí NH4

Mostní MS4/H2

Mostní MS4-1/H2

Zábradelní ZMS4/H2

Zábradelní ZMS4-1/H2

Zábradelní ZMS4/H3

s výškami svodnice:

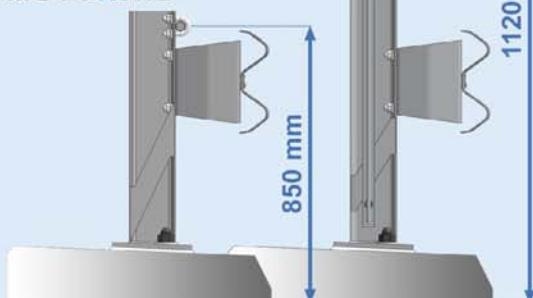


Svodidla se svodnicí A s výškou svodnice 830mm

Dva typy svodidel
se vzdáleností
sloupků 3 metry !

Zábradelní
ZMS4-A/H2
ZMS4-A3/H2

Mostní
MS4-A3/H2





SEKURKON
2023