



# SIKA AT WORK

## Sanácia oceľového mosta SNP Bratislava

Waterproofing: oprava hydroizolačného systému na ortotrópnej oceľovej mostovke, SikaCor® HM Mastic + Sikalastic®-827 pelety

BUILDING TRUST



# OPRAVA “UFO” MOSTA V CENTRE HLAVNÉHO MESTA BRATISLAVA

Most SNP v Bratislave, ktorý je ľudovo nazývaný Most UFO, alebo známy aj pod pôvodným názvom z rokov 1993 až 2012 Nový Most, je cestný most ponad rieku Dunaj v Bratislave. Je to jednopylónový, zavesený most, ktorý nemá žiaden pilier v prúde rieky a je tak mostom s najväčším hlavným rozpätím v Bratislave.

Nový most je asymetrický, zavesený most s ortotrópnou oceľovou mostovkou, ktorý má hlavné rozpätie 303 m, celkovú dĺžku 430.8 m, šírku 21 m a hmotnosť 537 t.

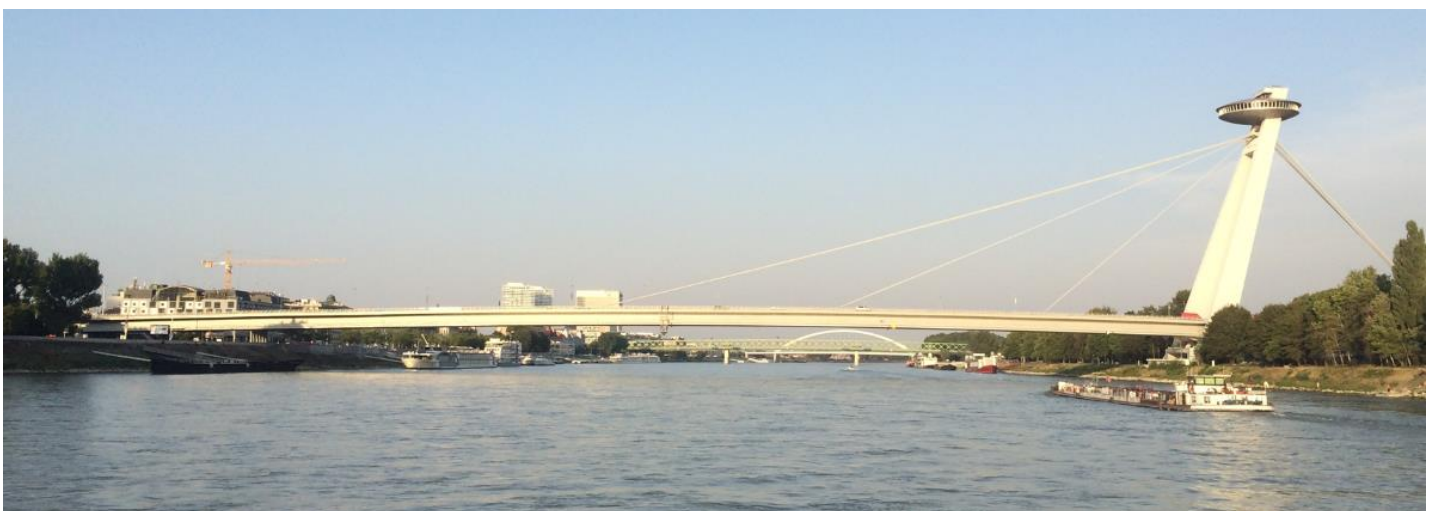
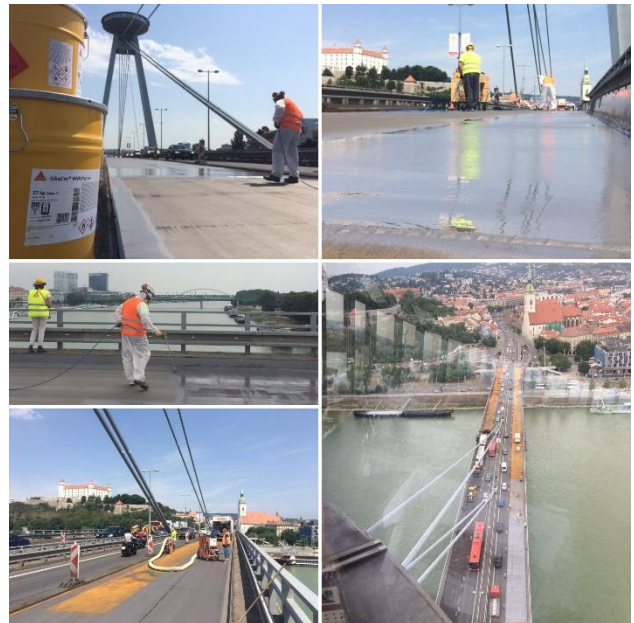
Most bol vybudovaný v rokoch 1967 a 1972 a oficiálne otvorený 26. augusta 1972 ako druhý most ponad Dunaj v Bratislave.

Most bol v roku 2001 vyhlásený za Stavbu 20. storočia na Slovensku a od roku 2018 je Národnou kultúrnou pamiatkou.

Na hornej úrovni mosta sú 4 pruhy pre cestnú dopravu a spodná úroveň je vyhradená pre peších a cyklistov.

V súčasnosti mostom prejde denne približne 15,000 dopravných prostriedkov a stovky peších smerom von alebo do centra hlavného mesta.

Táto prvá veľká rekonštrukcia bola realizovaná v roku 2017 po 45. rokoch užívania. Pôvodná skladba vrstiev bola veľmi kvalitná, avšak po mnohých rokoch prevádzky a stále narastajúceho počtu dopravného zaťaženia, bolo potrebné naplánovať a realizovať rekonštrukciu, ktorá umožní jeho ďalšie mnohoročné využívanie.





## POŽIADAVKY PROJEKTU

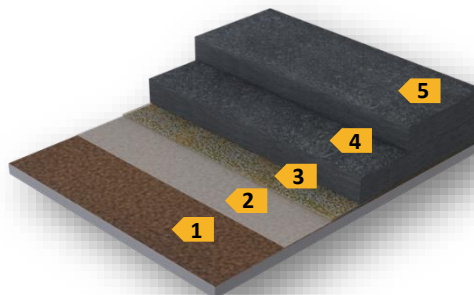
Pre oceľové mosty nie je na Slovensku schválená lokálna norma na hydroizolačné systémy. Projektant nás požiadal o návrh certifikovaného systému, ktorý je dlhodobo overený podľa Nemeckých noriem, pričom materiály by boli od jedného dodávateľa. Sika Slovensko splnila tieto požiadavky a navrhla skladbu systému, schváleného podľa ZTV-ING a certifikovaného v German Federal Highway Research Institute.

Sika Slovensko bola schopná dodať materiály vo veľmi krátkom čase – za jeden týždeň a zároveň sme mali možnosť dostať osvedčenie od nezávislej skúšobnej inštitúcie pre jednorázové použitie hydroizolačného systému na Slovensku.

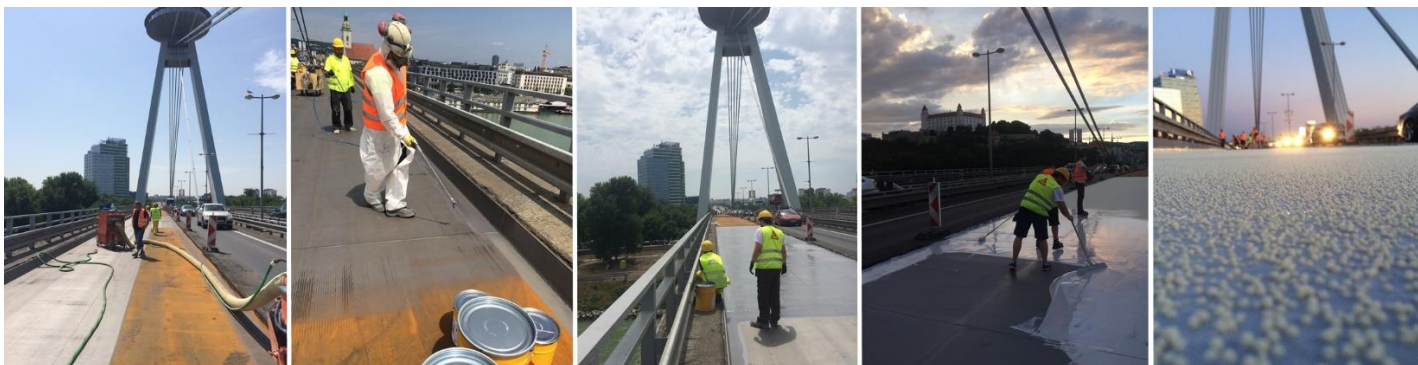
Na malé, betónové časti sme ponúkli a neskôr aj dodali, iný vhodný hydroizolačný systém, ktorý sa aplikoval striekaním za horúca – Sikalastic®-851 + Sikalastic®-827 pelety, ktorý sa nanášal tiež pod liaty asfalt.

## RIEŠENIE PROJEKTU

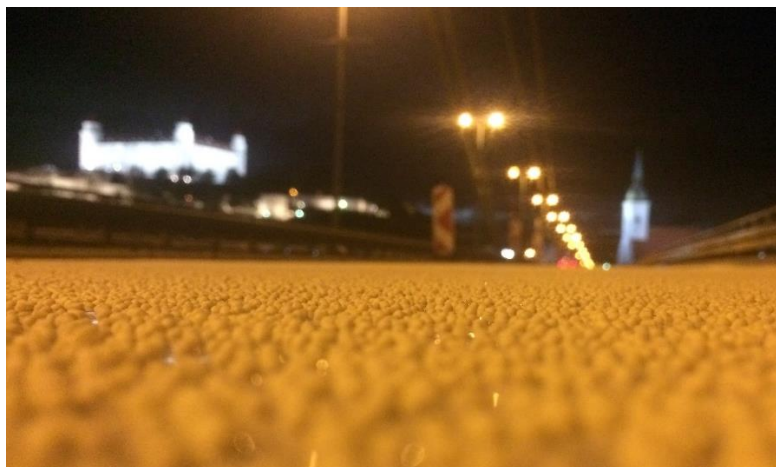
Sika Slovensko navrhla nasledovný špeciálny hydroizolačný systém pre ortotrópne oceľové mosty:



1. Oceľová nosná konštrukcia hr. 12 mm
2. **PRIMER** – 2-komp. epoxid – SikaCor® HM Primer
3. **HYDROIZOLÁCIA** - SikaCor® HM Mastic + Sikalastic®-827 pelety na posyp
4. **ZÁKLADNÁ VRSTVA** – liaty asfalt (+240C)
5. **KRYCIA – OBRUSNÁ VRSTVA** – liaty asfalt + posyp



# OPRAVA OCEĽOVÉHO MOSTA V BRATISLAVE



Sikalastic® 827 pelety na hydroizolačnej vrstve SikaCor® HM mastic, skladba pripravená pre aplikáciu liateho asfaltu.

## INÉ SIKA RIEŠENIA NA MOSTOCH V BRATISLAVE

V Bratislave je cez rieku Dunaj aktuálne 5 mostov, pričom na tri z nich dodávala firma Sika Slovensko riešenia podľa projektu a požiadaviek. Na oceleťovom moste Apollo – priamo pochôdznu izoláciu chodníkov pre peších a cyklistických chodníkov SikaCor® Elastomastic TF a rôzne iné produkty na zalievanie, ochranu železobetónových konštrukcií a na tmelenie a lepenie. Na "Starom" oceleťovom moste – priamo pochôdznu izoláciu chodníkov pre peších a cyklistických chodníkov, aplikovanú v chladnejšom ročnom období striekaním, SikaCor® Elastomastic Airless, na časti vyhradenej pre električky a prípadnú dopravu dopravných prostriedkov v čase nehôd a iných špeciálnych prípadoch, hydroizoláciu pomocou za horúca striekanej polyuretánovej membrány Sikalastic®-821 LV + Sikafloor®-375/359. Aj na tomto projekte boli v menšej miere použité rôzne ďalšie produkty firmy Sika.



Aplikácia liateho asfaltu na hydroizolačnú vrstvu

## ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Investor: Mesto Bratislava  
Projekčná spoločnosť: CEMOS spol.s r.o.  
Projektant: Ing. František BRLIŤ  
Generálny dodávateľ: Swietelsky Slovakia spol.s r.o.  
Poddodávateľia, realizačné firmy hydroizolačného systému: Syncol s.r.o., Drispo, s.r.o.  
Za firmu Sika: Ing. Dušan ŠKULTÉTY,  
Ing. Zuzana ŽDANSKÁ, Bc. Pavol KONIAR

## APLIKČNÉ VIDEO

<https://youtu.be/OHiz1FwZ61s>

Preštudujte si produktový list a kartu bezpečnostných údajov pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním našich výrobkov.