



KOROZNÍ PRŮZKUM LÁVKY

Lávka pro pěší ul. Revoluční, k. ú. Frýdek- L 10

Stavba

Místo stavby

Lávka pro pěší ul. Revoluční, k. ú. Frýdek L 10

Investor

Název, adresa

Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148,
738 01 Frýdek-Místek

Objednatel:

Název, adresa

IKON s.r.o. Frýdek-Místek
Příborská 1390
738 01 Frýdek-Místek

Zastoupený

Ing. Lumír Ivánek - jednatel společnosti



1. Popis

Na základě požadavku od objednatele byl dne 19.9. 2024 proveden korozní průzkum na ocelové konstrukci Lávka pro pěší ul. Revoluční, k. ú. Frýdek u Kauflandu

OK Lávky

Lávka má pět polí s rozpětím 9,6m, 14,0m, 18,0m 14,0m a 7,05m. Dva spojitě ocelové svařované nosníky s mezilehlými převislými příčníky. Pochozí plochu tvoří převážně dřevěné fošny uložené na zbylých částech mostovky přivařených nad příčníky a podélníky. Na začátku pole č. 2 je na délce cca 2,4m ponechána mostovka a pochozí plochu tvoří betonové dlaždice jako v poli č. 1. V koncových 4m pole č. 5 je použit plastbeton.

2. Nátěrový systém stávající

Stávající nátěrový systém(NS) od firmy Hempel

Základ:	Hempadur Mastic 45880 12170	100 µm
Mezivrstva:	Hempadur Mastic 45880 MIO 12430	100 µm
Vrchní nátěr:	Hempathane Top Coat 55210 RAL 3011	50 µm
	Zábradlí RAL 3013	

CELKOVÁ TL.NDFT

250 µm

3. Zjištěný stav

Vrchní nátěr je na většině povrchu zkřídovatěný, stupeň křídování dle ČSN EN ISO 4628-6 je 2-3.. Lokální poškození PKO vlivem mechanického poškození až na ocelový podklad-zejména na zábradlí, horní podélníky (horní část pásnice) pro uchycení stávající výdřevy jsou celé zkorodované. Tloušťka nátěrů na sloupech Φ 260 µm, na hlavních nosnících Φ 201 µm, na příčnících Φ 257 µm. Byly provedeny zkoušky přilnavosti odtrhovou zkouškou dle ČSN EN ISO 16276-1-vyhovující. Celkové hodnocení- PKO je z hlediska křídovatění a zkorodovaných podélníků mostovky nevyhovující.



CORROTECH OSTRAVA s.r.o

IČ:07688661

Sídlo: Na Zahrádkách 865, Tišnov, 666 01

Provozovna: Frýdecká 687/406, Ostrava Kunčice 719 00

pv@corrotech.com mob. 734 576 916

4. Popis



Pohled od Kauflandu



Pochozí plocha směr
Místek



CorroTech
SURFACE TREATMENT

CORROTECH OSTRAVA s.r.o

IČ:07688661

Sídlo: Na Zahrádkách 865, Tišnov, 666 01

Provozovna: Frýdecká 687/406, Ostrava Kunčice 719 00

pv@corrotech.com mob. 734 576 916



Pochozí plocha směr
Frýdek- nepřístupná



Pohled ze strany od
Růžového pahorku směr
Místek- prokorodovaný
okopový plech



CorroTech
SURFACE TREATMENT

CORROTECH OSTRAVA s.r.o

IČ:07688661

Sídlo: Na Zahrádkách 865, Tišnov, 666 01

Provozovna: Frýdecká 687/406, Ostrava Kunčice 719 00

pv@corrotech.com mob. 734 576 916



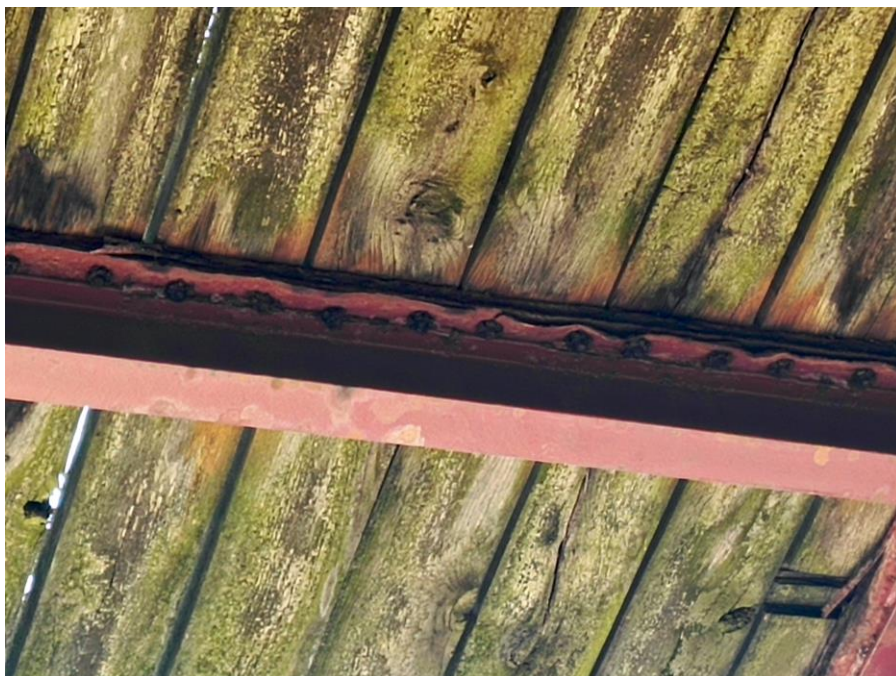
Pohled ze strany od
Růžového pahorku směr
Místek- prokorodovaný
okopový plech



Pohled ze spodu na
uzavřené části lávky



Pohled ze spodu na uzavřené části lávky, velké poškození korozními produkty.



Pohled ze spodu na uzavřené části lávky, velké poškození korozními produkty.



CorroTech
SURFACE TREATMENT

CORROTECH OSTRAVA s.r.o

IČ:07688661

Sídlo: Na Zahrádkách 865, Tišnov, 666 01

Provozovna: Frýdecká 687/406, Ostrava Kunčice 719 00

pv@corrotech.com mob. 734 576 916



Pohled ze spodu na
pochozí straně



Středové sloupy mezi vozovkami



Zkouška přilnavosti odtrhem dle ČSN EN ISO 16276-1

Obecné vyhodnocení výsledků odtrhových testů

Pro stanovení povahy lomu se vizuálně prohlédne jeho povrch. Typ lomu se hodnotí následovně:

Akohezní poškození podkladu

A/B	adhezní poškození mezi podkladem a první vrstvou (základem)
B	kohezní poškození první vrstvy
B/C	adhezní poškození mezi první a druhou vrstvou
C	kohezní poškození druhé vrstvy
C/m	adhezní poškození mezi druhou vrstvou a m-tou vrstvou vícevrstvého systému
m	kohezní poškození m-té vrstvy vícevrstvého systému
m/n	adhezní poškození mezi m-tou vrstvou a n-tou vrstvou vícevrstvého systému
n/-	adhezní poškození mezi n-tou vrstvou a vrchní vrstvou vícevrstvého systému
-	kohezní poškození vrchní vrstvy
-/Y	adhezní poškození mezi vrchní vrstvou a lepidlem
Y	kohezní poškození lepidla
Y/Z	adhezní poškození mezi lepidlem a zkušebním tělískem

Vyhodnocení výsledků odtrhových testů

Minimální přilnavost dle požadavku:

5 MPa

Testovací panenky nalepeny: 19.9.2024

Testovací lepidlo : LOCTITE Power Flex gel

Odrhry provedeny: 19.9.2024


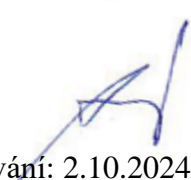
No. of test	DFT [μm]	Air Temp. [°C]	RH [%]	Surface Temp. [°C]	Adhesion [MPa]	Vyhodnocení Result
1	201	22,6	61,8	24,7	10,16	Vyhovující 50% - 50% Y
2	257	22,6	61,8	24,7	10,04	Vyhovující 80% - 20% Y
3	186	22,6	61,8	24,7	11,52	Vyhovující 50% - 50% Y
4	261	22,6	61,8	24,7	20,12	Vyhovující 30% - 70% Y
5	260	22,6	61,8	24,7	18,15	Vyhovující 70% - 30% Y



5. Závěr a doporučení

NS celé lávky je nefunkční z hlediska křídování PUR vrstvy. Prokorodování v určitých místech může způsobit oslabení OK, doporučuji provést detailní prohlídku po provedení demontáže výdřevy na chodnících.

Provést celoplošné omytí tlakovou vodou (minimálně 500 bar), je požadováno kompletní odstranění zkřídovatěné vrstvy z povrchu a odstranění případných málo přilnavých částí nátěrů, v případě, že nedojde k dostatečnému odstranění zkřídování vodou je nutné tato místa dodatečně přebrousit a poté odstranit prach. Prokorodovaná místa obrousit až na podkladní materiál, provést kontrolu, zda není oslabena konstrukce, následně natřít 2K vysokosušivým EP dle stávajícího NS (Hempadur Mastic 45880 50630) v tl. 2x100 µm. V dalším kroku provést nátěr celé OK lávky 2K vysokosušivým EP dle stávajícího NS (Hempadur Mastic 45880 12170) v tl. 80 µm. Celou OK sjednotit nátěrem 2K PUR Hempathane Top Coat 55210 v RAL 3011 a zábradlí v RAL 3013 v tl. 60 µm.

Inspected by: <i>Inspekci provedl:</i>	Signature of responsible person: <i>Podpis odpovědné osoby:</i>
PETR VLACHOVSKÝ Korozní inženýr Lev.3 No: 401-0051 	 Datum vypracování: 2.10.2024