

# PROTOKOL Z HLAVNEJ PREHLIADKY MOSTA

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE O MOSTE

ID mosta:	M4291	Názov mosta:	571002-003_Most cez lpeľ v obci Nitra nad Ipľom
Komunikácia:	2668	Správca:	Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s., Prevádzka Lučenec
Správca. číslo:	003		
Kumulatívne st.:	4,274 km (2668)		
Kilometrovníkové st.:	---		
Rok postavenia:	1956	Vlastník:	Banskobystrický samosprávny kraj
Dĺžka premostenia:	33,3 m		

## DILATAČNÉ CELKY

Prehliadané:	M4291.01	Počet:	1 z 1
--------------	----------	--------	-------

## ÚDAJE O ZHOTOVENÍ PREHLIADKY

<b>Dátum prehliadky:</b>	1.6.2021	<b>Poveternostné podmienky:</b>  polojasno
<b>Teplota vzduchu:</b>	20,00°C	
<b>Teplota konštrukcie:</b>	°C	
<b>Zhotoviteľ prehliadky</b> (organizácia, mená a funkcie pracovníkov)		
Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s.	Ing. Jana Čierna	hlavný prehliadkár

## ZAŤAŽITEĽNOSŤ

Normálna:	26,0 t
Výhradná:	42,0 t
Výnimočná:	90,0 t
Dátum určenia:	1.1.1800

## STAVEBNOTECHNICKÝ STAV

Pred prehliadkou:	<b>4 - Uspokojivý</b>
Po prehliadke:	<b>6 - Veľmi zlý</b>

## PORUCHY

Časť / Prvok	Porucha / Poznámka	Výskyt	STS
<b>A-Celkové pôsobenie</b>			<b>IV</b>
	<i>priamy za pravotočivou zákrutou , na konci mosta križuje miestnu komunikáciu, bez prístupu</i>		
A-Celkové pôsobenie	101-Trvalé pretvorenie	DCM 01	IV
	<i>nadmerné zaťaženie vozovkovými vrstvami</i>		
<b>B-Spodná stavba</b>			<b>V</b>
Bb-Základy	101-Trvalé pretvorenie	DCM 01	IV
	<i>odkryté studňové piloty piliera</i>		
Bc-opory	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
	<i>v miestach zatekania z uloženia a lokálnych priesakov na oboch oporách spolu cca 0,6 m2</i>		

Bc-opory	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
	<i>lokálne stopy zo zatekania cez uloženie hlavne na bočných hranách opôr a pod stykmi nosníkov po vlhkosti z vysokej hladiny toku s povlakom z rias cca 15 % plochy opôr</i>		
Bc-opory	313-Odlupovanie	DCM 01	IV
	<i>takmer v celej ploche oboch opôr cca 70 % plochy opôr</i>		
Bc-opory	315-Rozpad betónu	DCM 01	IV
	<i>na bočných hranách opôr a pod uložením nosníkov, výraznejšie na prvej opore, spolu cca 8 % povrchovej plochy opôr s rozpadom do 10 mm, ojedinele aj hlbší rozpad</i>		
Bc-opory	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	III
	<i>na okrajoch oboch opôr v mieste zatekania z hornej stavby povlak z rias cca 1 m<sup>2</sup></i>		
Bd-podpery, (pilieri)	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
	<i>na priečnom tráme viac zo strany prvého poľa cca 20 % povrchovej plochy</i>		
Bd-podpery, (pilieri)	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
	<i>stopy na zvislej strane prekladu zo zatekania cez dilatačnú škáru a povrchu prekladu viac zo strany prvého poľa 25 % plochy prekladu</i>		
Bd-podpery, (pilieri)	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	IV
	<i>na spodnej hrane trámu len ojedinele odkrytá výstuž - medzi skružami spolu cca 0,5 m<sup>2</sup></i>		
Bd-podpery, (pilieri)	313-Odlupovanie	DCM 01	IV
	<i>takmer v celej ploche trámu cca 70 % plochy prekladu</i>		
Bd-podpery, (pilieri)	315-Rozpad betónu	DCM 01	IV
	<i>na rohoch vysunutej časti trámu s odkrytou výstužou a na spodných hranách- rohoch cca 1 m<sup>2</sup></i>		
Bd-podpery, (pilieri)	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
	<i>vegetácia na povrchu vysunutej časti trámu na vtoku ( vľavo) , na vlhkých miestach povlak z rias a lokálne ohniská machu cca 2 m<sup>2</sup></i>		
Bd-podpery, (pilieri)	711-Korózia betonárskej výstuže	DCM 01	V
	<i>vľavo na spodnej hrane trámu obnažené prúty korodujú, cca spolu 4 m</i>		
Bf-mostné krídla	303-Vlhké škvrny	DCM 01	III
	<i>stopy po vlhkých škvrnách zo zatekania z hornej stavby cca 10 % plochy krídiel, výraznejšie v oblasti dilatačných škár</i>		
Bf-mostné krídla	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	IV
	<i>na oboch krídlach krídle vpravo odlupnutý celý povrch- začínajúci rozpad, lokálne odkrytá výstuž , prvé krídlo 0,6 m<sup>2</sup> aj na druhom krídle vpravo 0,2 m<sup>2</sup></i>		
Bf-mostné krídla	313-Odlupovanie	DCM 01	III
	<i>na oboch krídlach vľavo takmer v celej ploche cca spolu 2,4 m<sup>2</sup></i>		
Bf-mostné krídla	315-Rozpad betónu	DCM 01	IV
	<i>vľavo prvé krídlo rozpad okolo dilatácie na oboch krídlach vpravo odpadnutá krycia vrstva, odkrytá výstuž sieťovito uložená cca 2,8 m<sup>2</sup></i>		
Bf-mostné krídla	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	III

	<i>na vlhkých miestach povlak z rias cca 10 % plochy</i>		
Bf-mostné krídla	702-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	IV
	<i>na oboch krídlach vpravo v mieste rozpadu , výstuž uložená do siete odhalená lokálne aj v celom profile cca spolu 15 m</i>		
<b>C-Nosná konštrukcia</b>			<b>VI</b>
Ca-Hlavná konštrukcia	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
	<i>lokálne na nosníkoch pod niektorými odvodňovačmi, na vnútorných zvislých stenách prvých krajných nosníkoch stekanie po stenách z vnútornej aj vonkajšej strany , cca 5 % celkovej povrchovej plochy nosníkov</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	303-Vlhké škvrny	DCM 01	IV
	<i>na zvislých častiach krajných nosníkov zo zatekania z mostného zvršku, pod odvodňovačmi, vzdušná vlhkosť v celej konštrukcii - v súčasnosti presušené 100% plochy nosníkov</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	V
	<i>lokálne na spodných hranách nosníkov , lokálne aj na zvislých častiach nad výstužou s nízkym krytím cca 4% plochy povrchu nosníkov</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	327-Prasklina	DCM 01	VI
	<i>na pravom krajnom nosníku v prvom poli, na zvislom vonkajšom tráme nosníka šikmá na celú výšku aj hrúbku trámu ( z vonkajšej strany s prejavom praskliny z vnútornej strany trhlíny)</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
	<i>na vlhkých miestach - značnejšie na zvislých častiach krajných nosníkov povlak z rias , jemný povlak aj v podhlade konštrukcie, spolu cca 15% povrchu nosníkov</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	701-Nedostatočné krytie betonárskej výstuže	DCM 01	IV
	<i>na všetkých nosníkoch, viacnásobne obnažené priečne pruhy do dĺžky 0,2 m</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	702-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	V
	<i>lokálne na spodných hranách nosníkov na viacerých miestach, v dĺžke</i>		
Ca-Hlavná konštrukcia	723-Nedostatočne chránená kotva	DCM 01	V
	<i>odkryté kotvy priečného vystuženia s ojedinele povrchovou koróziou, prípadne odlupujúca sa povrchová úprava takmer 100 %, odkryté kotvy pozdĺžneho stuženia v dilatačných škárach- viditeľné na krajných nosníkoch</i>		
Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov	302-Inkrustácie	DCM 01	IV
	<i>lokálne v stykoch oboch polí vytvorená povrchová aj kvapľová inkrustácia</i>		
Cc-betónové monolitické styky prefabrikovaných prvkov	312-Odlamovanie betónu	DCM 01	III
	<i>ojedinele v menších plochách</i>		
<b>D-Mostný zvršok</b>			<b>V</b>
Da-Vozovka	806-Rozpad krytu vozovky / chodníka	DCM 01	V
	<i>v celej ploche vozovky mosta trhlinami a s vysprávkami na viacerých miestach, menšie výtlky na viacerých miestach cca 6 ks o ploche do 0,25 m2</i>		
Da-Vozovka	812-Priečne trhlíny	DCM 01	III
	<i>na začiatku 3 x a 2x na konci mosta na celú šírku vozovky v súčasnosti prekryté vysprávkami</i>		

Da-Vozovka	821-Netesnosť zálievok škár	DCM 01	III
	<i>v škárach popri odrazných pruhoch uchytená vegetácia c celej dĺžke mostu 80 m</i>		
Da-Vozovka	851-Nadmerná hrúbka vozovky	DCM 01	IV
	<i>zváženie hrúbky do výšky odrazných pruhov predpoklad navýšenia nad 100 mm</i>		
Dc-Izolácia	831-Porušená hydroizolácia	DCM 01	IV
	<i>lokálne porušenie v okolí dilatácií nad oporami aj pilierom a okolo odvodňovačov</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	314-Obrusovanie	DCM 01	IV
	<i>na väčšej ploche, miestami až rozpad chýba povrchová úprava z liateho asfaltu, 80 % plochy chodníka</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	806-Rozpad krytu vozovky / chodníka	DCM 01	IV
	<i>odlunutý povrch z liateho asfaltu v celej ploche 80 m2, povrch betónu sa rozpadá</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	821-Netesnosť zálievok škár	DCM 01	III
	<i>lokálne rozpadnutá výplň škár cca 40 m, okolo osadenie stĺpikov zábradlia prerastá vegetácia 32 stĺpikov</i>		
Dd-chodník, odrazný pruh, obrubník	822-Poškodený obrubník	DCM 01	III
	<i>lokálne odlomený povrch obrubníka 4 ks</i>		
De-rímsa	303-Vlhké škvrny	DCM 01	III
	<i>stopy po stekaní vody z povrchu - v súčasnosti presušené</i>		
De-rímsa	315-Rozpad betónu	DCM 01	III
	<i>lokálne rozpadnuté rohy, ojedinele odkrytá výstuž cca do 10 % plochy rímasy</i>		
De-rímsa	345-Biologická degradácia betónu	DCM 01	IV
	<i>líšajníky, machy výraznejšie v miestach stekania vody z povrchu na zvislé plochy, zasiahnutých 100 % zvislých plôch, v kapsách pre osadenie stĺpikov zábradlia uchytená náletová vegetácia</i>		
De-rímsa	702-Obnažená betonárska výstuž	DCM 01	IV
	<i>v miestach rozpadu betónu v podhlade rímasy</i>		

#### E-Ložiská, kĺby, iné uloženie

*uložené na lepenke*

#### F-Mostné závery

*neviditeľné, podpovrchové*

#### G-Odvodnenie mosta

**V**

Ga-odvodňovače	1108-Prenikanie vody vedľa odvodňovačov	DCM 01	IV
	<i>okolo všetkých odvodňovačov 8 ks</i>		
Ga-odvodňovače	1109-Poškodenie odvodňovačov	DCM 01	V
	<i>korozívne rozpínanie spodnej časti odvodňovačov, chýbajú rúrky, preosadené mriežky - zdvihnuté osadenie mriežok do nivelety navýšenej vozovky = nekompaktné so spodnou časťou odvodňovača</i>		

#### H-Ostatné príslušenstvo mosta

**IV**

*zábradlie mestského typu ošetrené náterom*

Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1201-Poškodenie protikorózneho ochrany kovových prvkov	DCM 01	III
	<i>odlupovanie náteru - nevhodné vrstvenie náterov v celej dĺžke zábradlia cca 80 m</i>		

Ha-mostné zábradlie, zábradľové zvodidlo	1205-Uvoľnené upevnenie alebo spojenie prvkov <i>lokálne oslabený prierez stĺpikov zábradlia nad osadením so chodníka</i>	DCM 01	IV
<b>J-Okolie mosta</b>			<b>IV</b>
J-Okolie mosta	1301-Erózia svahov <i>pri pilieri vpravo - na výtoku odplavené svahovanie prírodného koryta - odkrytá časť zaplavená tokom</i>	DCM 01	III
J-Okolie mosta	1314-Poškodenie spevnenia koryta toku <i>pri prvej opore prerastá vegetácia cez spevnenie z kamennej dlažby, okolo piliera chýba spevnenie cca 20 m2, pri druhej opore otvorená škára medzi trámom opory a spevnením koryta</i>	DCM 01	IV
<b>Celkové hodnotenie mosta:</b>			<b>6</b>

## HODNOTENIE STAROSTLIVOSTI O MOST

bežné prehliadky vykonávané  
údržba vykonaná čiastočne

### NÁVRHY NA ODSTRÁNENIE PORÚCH

vykonať očistenie konštrukcie vodným lúčom / naplánovať  
údržbu

pri oprave vozovky riešiť zníženie hrúbky vozovky

po spracovaní diagnostiky a návrhu opatrení z posúdenia  
jednotlivých častí mostu navrhnúť rekonštrukciu resp.  
prestavbu mostu

po ošetrení výstuže sanovať povrch betónu prekladu piliera 36 m2	Bd312	DCM 01
odstrániť znečistenie z okrajových častí piliera	Bd345	DCM 01
vyspraviť povrch vozovky prestriekaním a škáry trhliny v okolí odrazných pruhoch zalíť , vyspraviť výtlky	Da806	DCM 01
odstrániť vegetáciu pred zaliatím trhlín	Da821	DCM 01
odstrániť vegetáciu z ríms v rámci čistenia hornej stavby	De345	DCM 01
odstrániť nefunkčné vrstvy a vykonať systémový náter zábradlia cca 80 m	Ha1201	DCM 01
odstrániť vegetáciu zo spevnenia koryta , uzavrieť otvorené škáry v svahovaní koryta	J 1314	DCM 01
spevniť okolie piliera kamenným záhozom cca 45 m2	J 1301	DCM 01

### NÁVRH NA VYKONANIE DOPLŇUJÚCICH ČINNOSTÍ

spracovať diagnostiku mostu s prepočtom zaťažiteľnosti  
spracovať zjednodušený projekt na spevnenie koryta okolo piliera a zabezpečiť príslušné povolenia  
spracovať projekt rekonštrukcie mostu

### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE / POZNÁMKA

STS: 4/6

zaťažiteľnosť mostu: bez zmien (26/42/90 t) potreba prehodnotiť po spracovaní diagnostiky mosta

### PRÍLOHY:

Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky

V.....dňa.....Podpis: .....

## Príloha 1 - Fotogaléria prehliadky



Názov: 2668-3 (39)P roh 2.O.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 2668-3 (37)P 2.pole.JPG



Názov: 2668-3 (32)Ľ 1.ODV.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 2668-3 (36)P 2.K+O.JPG



Názov: 2668-3 (34)Ľ CH.JPG

Konštrukčný prvok:



Názov: 2668-3 (41)NK.JPG



**Názov:** 2668-3 (42)P ODV pri 2.O.JPG

**Konštrukčný prvok:**



**Názov:** 2668-3 (31)Ľ CH.JPG



**Názov:** 2668-3 (27)P PI z 1.poľa.JPG

**Konštrukčný prvok:**



**Názov:** 2668-3 (25)Ľ trám podpery.JPG



**Názov:** 2668-3 (22)Ľ ODV v 1.polí.JPG

**Konštrukčný prvok:**



**Názov:** 2668-3 (14)1.O.JPG



**Názov:** 2668-3 (10)P 1.nosník 1.pole.JPG

**Konštrukčný prvok:**



**Názov:** 2668-3 (24)I' PI z 1.poľa.JPG



**Názov:** 2668-3 (17)NK 1.pole.JPG

**Konštrukčný prvok:**



**Názov:** 2668-3 (1)vss.JPG



**Názov:** 2668-3 (13)PI z 1.poľa.JPG

**Konštrukčný prvok:**



**Názov:** 2668-3 (18)P pri 1.O.JPG



Názov: 2668-3 (20)P L 1.O+K.JPG

Konstrukčný prvok:



Názov: 2668-3 (9)P v strede poľa.JPG



Názov: 2668-3 (7)P 1.O.JPG

Konstrukčný prvok:



Názov: 2668-3 (11)P 1.nosník 1.pole.JPG