
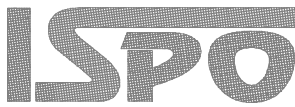


D
103-00

OBJEDNÁVATEL: Banskobystrický samosprávny kraj Banská bystrica Námestie SNP č. 23 974 01 Banská Bystrica	 BANSKOBYSSTRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ
--	--

 ISPO spol. s r. o. inžinierske stavby Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99	ZODP.PROJEKTANT: ING.Š.KRIŠTOF	HL. PROJEKTANT: ING.M.DUBRAVSKÝ
	VYPRACOVAL: ING.B.ŠKRIPKOVÁ	KONTROLOVAL: ING.J.ANTOL
OBJEDNÁVATEL: Banskobystrický samosprávny kraj		
OKRES: BANSKÁ BYSTRICA		KRAJ: BANSKOBYSSTRICKÝ
KAT.ÚZEMIE: DOLNÁ MIČINÁ		DÁTUM: 09/2020
STAVBA: Rekonštrukcia cesty a mostov		STUPEŇ: DSP s DRS
II/591 Banská Bystrica - hr. okr. BB/ZV - Zvolenská Slatina		Č.ZÁKAZKY: 3013/2019
		MIERKA:
OBJEKT: 103-00 Cesta II/591, úsek 3		Č. PRÍLOHY: Č. SÚPRAVY:
PRÍLOHA: Popis úprav priepustov		6.1

Popis úprav priepustov

Predmetný objekt rieši úpravu priepustov na ceste II/591. Daný objekt rieši úpravu priepustov na ceste II/591 v úseku 3. Na úseku 3 sa nachádza 4 ks priepustov. Jeden priepust sa pri obhliadke nenašiel. Úpravu je potrebné realizovať na 4 ks priepustoch.

Stavebné práce spočívajú v úprave jestvujúcich priepustov v rozsahu stanovenou obhliadkou:

Typy úprav na priepustoch je nasledovný:

Navrhovaná úprava:

Pri všetkých typoch úprav priepustov

- prečistenie telesa priepustu, priestoru na vtoku a výtoku, kalovej jamy od nánosov
- očistenie plochy vodným lúčom tlakovou vodou
- úprava priľahlých spevnených plôch na vtoku a výtoku priepustu, doplnenie betónovej alebo kamennej dlažby do betónu na dĺžku 3,0 m
- osadenie nových bezpečnostných zariadení pri výške rímsy 1,50m nad dnom telesa priepustu zábradlie so zvislou výplňou intravilán, trojmadlové zábradlie extravilán, osadenie smerovacej dosky 1xZ4a + 2x cestný smerový stĺpik zvodidlavý (nadstavec na zvodidlá)

Typ 1: úprava mierne poškodeného povrchu

- očistenie povrchu vodným lúčom tlakovou vodou
- aplikácia adhézneho spojovacieho náteru na očistený a navlhčený povrch
- sanácia a reprofilácia povrchu sanačnou maltou

Dodržiavať technologické postupy výrobcu sanačnej reprofilačnej malty. Reprofilačné malty musia spĺňať požiadavky na príľnavosť, vytvrdzovanie bez vzniku zmrašťovacích trhlín, zníženú nasiakavosť, mrazuvzdornosť tiež minimálne objemové zmeny spôsobené zmenou teploty alebo vlhkosti.

Typ 2: úprava značne porušeného povrchu dna, stien a rímsy

- očistenie povrchu vodným lúčom tlakovou vodou
- aplikácia adhézneho spojovacieho náteru na očistený a navlhčený povrch
- vyvrtanie a zriadenie lepených kotiev $\varnothing 16,5$ ks/m²
- osadenie KARI siete 8/150 x 8/150
- úprava stien priepustu betónom C 30/37
- úprava dna priepustu kamennou dlažbou do betónu C 30/37

Typ 3: zhotovenie novej rímsy

- odstránenie rímsy
- očistenie povrchu vodným lúčom tlakovou vodou
- aplikácia kotevno - adhézneho spojovacieho náteru na očistený a navlhčený betón
- vyvrtanie a zriadenie kotiev
- doplnenie kamenného muriva resp. betónom C 30/37 na potrebnú výšku – nadvýšenie čela resp. kalovej jamy
- zhotovenie novej rímsy mostového typu s kotvením

Typ 4: zhotovenie nových čiel respektíve kalovej jamy

- odstránenie jestvujúcich čiel respektíve kalovej jamy
- zhotovenie nového betónového vtokového, výtokového čela respektíve kalovej jamy

Typ 5: zhotovenie nových čiel respektíve kalovej jamy s predĺžením priepustu

- odstránenie jestvujúcich čiel respektíve kalovej jamy
- predĺženie priepustu na jednej respektíve oboch stranách
- zhotovenie nového betónového vtokového, výtokového čela respektíve kalovej jamy

Pri predĺžení priepustov preveriť rozmery otvorov rúr a obdĺžnikových prierezov a predĺženie realizovať v danom priereze. Predĺženie realizovať aj v jestvujúcom sklone priepustu minimálne v 0,50% sklone.

Typ 6: zhotovenie nového priepustu

- odstránenie jestvujúceho priepustu
- zhotovenie nového rúrového priepustu

Všeobecné požiadavky:

Na všetkých priepustoch prečistiť teleso priepustu od nánosov a usadenín. Pri všetkých priepustoch je navrhnuté vyčistenie a spevnenie vtokovej a výtokovej časti v dĺžke 3,0m od priepustu a to kamennou dlažbou hr.0,20m do betónového lôžka C 25/30 XF2 (SK), betónové lôžko je hrúbky 0,10m. Kamenná dlažba bude ukončená zaisťovacím betónovým prahom C 25/30 XF2 (SK).

Úprava cestných priepustov si vyžaduje úpravu betónových čiel (nadbetónovanie, úprava čelnej strany, škárovanie a doplnenie kamenného muriva, očistenie čiel), prečistenie telesa otvoru priepustov, odstránenie existujúcich ríms a bezpečnostných zariadení, zhotovenie nových ríms, opravu príľahlých spevnených plôch na vtoku a výtoku priepustov, doplnenie novej kamennej dlažby, osadenie bezpečnostných zariadení t.j. zábradlia pri výške čela 1,50m nad terénom v intraviláne zábradlie so zvislou výplňou a v extraviláne bude trojmadlové zábradlie.

Správca cesty v rámci údržby zabezpečí prečistenie odvodňovacích priekop tak, aby bol zabezpečený voľný odtok vody z priepustu. Prečistením odvodňovacích priekop a priepustov resp. zhotovením nových priepustov dôjde k sfunkčneniu priepustov.

Stavebné úpravy sú zamerané na obnovenie a sfunkčnenie priepustov.

Použité betóny:

- | | |
|----------------------|---|
| -rímsa: | C 35/45-XC4,XD3,XF4(SK)-CL 0.2-Dmax.16-S3 |
| -základ: | C 30/37-XF2,XC3(SK)-CL 1.0-Dmax.32-S3 |
| -lôžko pod priepust: | C 25/30-XA1,XC2(SK)-CL 1,0-Dmax.32-S3 |
| -zaisťovací prah: | C 25/30-XF2,XC2(SK)-CL 1,0-Dmax.22-S3 |
| -dlažba do betónu: | C 25/30-XF2,XC2(SK)-CL 1,0-Dmax.22-S3 |

Stavebné práce na riešenom objekte spočívajú v úprave jestvujúcich priepustov v rozsahu stanovenom obhliadkou nasledovne:

Úsek 3

Priepust č.28 v km 9,766 podľa PD

Základné údaje jestvujúceho priepustu:

- identifikačné číslo: P 18918; správcovské číslo: 013
- dĺžka priepustu :9,80 m; svetlosť otvoru: ŽB DN 600 mm
- vtok: kalová jama 0,80x1,35m
- výtok: v múre
- stavebná výška medzi dnom a vrchom rímsy na výtoku: 2,10m

Fotodokumentácia:



Pohľad na vtok



Pohľad na výtok



Pohľad do telesa priepustu



Samotné teleso priepustu je mierne zanesené. KJ je zachovalá. Výtokové čelo - múr je poškodený. Je tam nadbetónávka, ktorá nie je dostatočne prepojená so samotným múrom. Cez teleso priepustu je vedený kábel.

Navrhovaná úprava:

- vtok: úprava KJ **Typ 2: úprava značne porušeného povrchu dna, stien a rímsy a Typ 3: zhotovenie novej rímsy** s nadvýšením 0,15 m + doplnenie mreže
- výtok: výtoková rúra je osadená v múre. Úprava múra je samostatne rozpočtovaná pri objekte cesty.

Úsek 3

Priepust č.29 v km 9,820 podľa PD

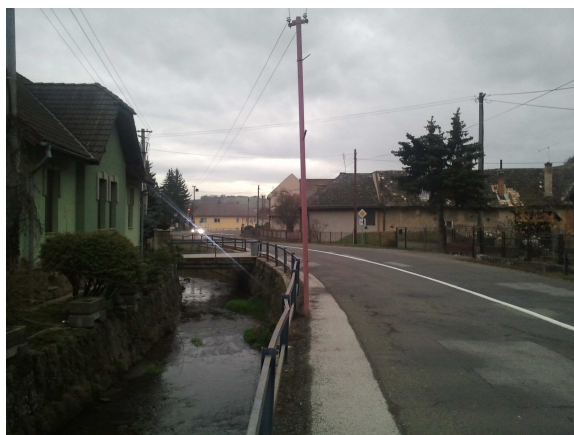
Základné údaje jestvujúceho priepustu:

- identifikačné číslo: P 18919; správcovské číslo: 014
- dĺžka priepustu :9,80 m; svetlosť otvoru: ŽB DN 2x1000 mm
- vtok: kalová jama 0,85x1,30m
- výtok: v múre
- stavebná výška medzi dnom a vrchom rímsy na výtoku: 1,70m

Fotodokumentácia:



Pohľad na vtok



Pohľad na výtok



Pohľad na káblové vedenie cez priepust

KJ je zachovalá. Výtokové čelo - múr. Cez teleso priepustu je vedený kábel.

Navrhovaná úprava:

- vtok: úprava KJ **Typ 2: úprava značne porušeného povrchu dna, stien a rímsy a Typ 3: zhotovenie novej rímsy** + doplnenie muriva a mreže
- výtok: výtoková rúra je osadená v múre. Úprava múra je samostatne rozpočtovaná pri objekte cesty.

Úsek 3

Priepust č.30 v km 9,976 podľa PD

Základné údaje jestvujúceho priepustu:

- identifikačné číslo a správcovské číslo bude doplnené po realizácii stavby správcom komunikácie
- dĺžka priepustu :17,00 m; svetlosť otvoru: ŽB DN 500 mm
- vtok: kalová jama 1,45x0,90m
- výtok: bez čela
- stavebná výška medzi dnom a vrchom rímsy na výtoku: 2,90m

Fotodokumentácia:



Pohľad na vtok



Pohľad na výtok

KJ je poškodená. Výtok – múr.

Navrhovaná úprava:

- vtok: : **Typ 4: zhotovenie nových čiel respektíve kalovej jamy**
zhotovenie novej kalovej jamy, rozmer KJ 1,50x1,00 m, s nadvýšením 0,20 m
- výtok: výtoková rúra je osadená v múre. Úprava múra je samostatne rozpočtovaná pri objekte cesty.

Úsek 3

Priepust č.31 v km 10,103 podľa PD

Základné údaje jestvujúceho priepustu:

- identifikačné číslo: P 18920; správcovské číslo: 015
- dĺžka priepustu :11,70 m; svetlosť otvoru: ŽB priepust 2000 mm
- vtok: dĺžka čela 2,60m
- stavebná výška medzi dnom a vrchom rímsy na vtoku: 1,90m
- výtok: dĺžka čela 3,50m
- stavebná výška medzi dnom a vrchom rímsy na výtoku: 2,20m

Fotodokumentácia:



Pohľad na vtok



Pohľad na výtok

Samotný priepust je čistý. Strop doskového priepustu je poškodený, obnažená výstuž. Pri vtokovom čele je vedené potrubie.

Navrhovaná úprava:

- vtok: : **Typ 2:úprava značne porušeného povrchu dna, stien a rímsy**
 - osadenie zábradlia so zvislou výplňou na vtoku
- výtok: výtoková časť je osadená v múre, rekonštrukciu múra rieši obj. 103-00
- v telese priepustu je potrebná vysprávka stropu, stien a dna.
Ak v čase realizácie bude silne poškodená stropná doska, tak je potrebná výmena stropnej dosky a nová konštrukcia vozovky.
V rozpočte uvažovať s novou stropnou doskou a novou konštrukciou vozovky nad priepustom na šírku 3,50 m.
Úprava múra je samostatne rozpočtovaná pri objekte cesty.

Doplnením resp. úpravou čiel priepustov, vyčistením vtokových a výtokových objektov a v prípade potreby aj samotných rúr dôjde k zlepšeniu odtokových pomerov z cestného pozemku, na ktorom je umiestnená riešená komunikácia.

Stavebné úpravy sú zamerané na obnovenie a sfunkčnenie priepustov.

Správca cesty v rámci údržby zabezpečí prečistenie odvodňovacích priekop tak, aby bol zabezpečený voľný odtok vody z priepustu. Prečistením odvodňovacích priekop a priepustov resp. zhotovením nových priepustov dôjde k sfunkčneniu priepustov.

Pri stavebných prácach sa nevyžadujú zábery cudzích pozemkov. Projektová dokumentácia je spracovaná na základe požiadaviek objednávateľa a na základe obhliadky, ktorá bola vykonaná projektantom a správcom príslušného úseku komunikácie.

Vzhľadom na intenzitu dopravy je nutné všetky opatrenia realizovať tak, aby bola zachovaná prejazdnosť minimálne v jednom jazdnom pruhu. Zhotoviteľ stavebných prác zabezpečí vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí. Stavebné práce budú realizované tak, aby nedošlo k poškodeniu inžinierskych sietí, ktoré ostanú v pôvodnej polohe bezo zmeny. V prípade potreby budú počas realizácie stavebných prác chránené.

V Prešove, september 2020

Vypracoval: Ing. Beáta Škripková