


III/37426 Lhota Rapotina - Skalice n. Svit.

A. Průvodní a technická zpráva

Zodpovědný projektant: Ing. Daniel Hynk SÚS JmK, oblast SEVER		
Název akce:	III/37426 Lhota Rapotina - Skalice n. Svit.	Datum 03/2024
Investor:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje příspěvková organizace kraje	Paré č. 1
Příloha:	A. Průvodní a technická zpráva	
	Dokumentace pro zadání stavby	

Technická zpráva

Akce: III/37426 Lhota Rapotina - Skalice n. Svit.

1 Identifikační údaje

- 1.1 Stavba: **III/37426 Lhota Rapotina - Skalice n. Svit.**
- 1.2 Katastrální území: Lhota Rapotina, Skalice nad Svitavou, Mladkov u Boskovic
- 1.3 Kraj: Jihomoravský
- 1.4 Objednatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje,
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00, Brno
- 1.5 Investor: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje,
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00, Brno
- 1.6 Projektant: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje,
- 1.7 Komunikace: silnice III/37426
- 1.8 Stupeň dokumentace: Dokumentace pro zadání stavby

2 Základní údaje

- Šířka komunikace: průměrně cca 6 m
- Volná výška nad komunikací: neomezená

3 Zdůvodnění stavby a jeho umístění

3.1 Návaznosti

Hlavním požadavkem je oprava stávající komunikace III/37426 mezi obcemi Lhota Rapotina a Skalice nad Svitavou v úseku délky 1,891 km (dle pasportního staničení v km 0,380 až 2,271).

3.2 Charakter komunikace

3.2.1 Hlavní trasa

V rámci rekonstrukce bude komunikace upravena ve stávající průměrné šířce cca 6 m

3.2.2 Územní podmínky

Silnice se nachází v extravilánu mezi obcemi Lhota Rapotina a Skalice nad Svitavou.

Začátek úseku je dle pasportního staničení v km 0,380 (vlevo roh garáže RD č.p. 87), konec úseku km 2,271 (vpravo roh RD č.p. 62). Ve staničení km 0,7985 silnice přemostňuje potok Bělá (ŽB prefabrikovaný most), v km 1,1915 silnice úrovněově kříží železniční trať ČD Skalice – Chornice.

4 Technické řešení

4.1 Popis

Staničení bylo zvoleno ve směru pasportního staničení ze směru Lhota Rapotina – Skalice nad Svitavou.

V celém úseku délky 1883m, vyjma 8m železničního koridoru, bude provedena obnova asfaltového krytu zesílením a to v následující skladbě:

- Lokální frézování stávající obrusné vrstvy v tl. do 60 mm – napojení na ZÚ a KÚ a napojení místních komunikací + začištění povrchu
- Spojovací postřik v celé ploše obou vrstev; množství zbytkového pojiva do 0,5 kg/m²
- Vyrovnání stávajícího profilu ACL 16 pro ložnou vrstvu v proměnlivé tloušťce; celkové množství je přibližně 335,7 m³
- Obrusná vrstva ACO 11+ tl. 60 mm; celková plocha nové obrusné vrstvy je 11 190 m²
- Ošetření pracovních spár dle TP 115 Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem – spáry na začátku a konci úseku, v místech napojení místních komunikací a přerušení úseku
- Vodorovné dopravní značení plastem – vodící pruhy š. 0,125 m v celé délce úpravy + obnova STOP čáry před železničním přejezdem.

Zpevnění krajnic bude provedeno nakupovaným hutněným asf. recyklátem fr. 0-32 v šířce 0,5m, tl. 150mm.

Mezi obrusnou vrstvu a odfrézovaný povrch bude proveden spojovací postřik z asfaltové emulze PS-C 0,5kg/m²

Obrusná vrstva silnice bude provedena asfaltovým betonem ACO 11+ tloušťky 60mm a její dilatační spáry s těsněním asfaltovou zálivkou modif. asfaltem.

Pro vyrovnání bude lokálně použita vrstva z asfaltového betonu pro ložné vrstvy ACL 16 v proměnné tloušťce.

Na mostě ev.č. 37426-3 v km 0,7985 budou provedeny následující činnosti:

- na mostě bude provedeno, před pokládkou nové obrusné vrstvy, odfrézování stávající vrstvy v tloušťce 60 mm
- nad dilatačními spárami nad opěrami bude provedeno v rámci nové obrusné vrstvy proříznutí spáry a její zalití zálivkou z modifikovaného asfaltu

4.1.1 Uvolnění staveniště

Stavba se předpokládá provádět při úplné uzavírce komunikace. Přístup na staveniště je možný po komunikacích stávající silniční sítě. Přístup na staveniště pro mechanizaci, navážení a odvážení materiálu bude možné po silnicích II/374 a III/37428.

4.1.2 Skladba vozovky

a) rekonstrukce obrusné vrstvy

Obrusná vrstva	ACO 11 +	60 mm
Spojovací postřik z modifik. emulze	PSEK	0,5 kg/m ²
Vyrovnávací vrstva	ACL 16	proměn.

4.1.3 Polohové a výškové řešení

Jelikož jde o obnovu vrstev stávající komunikace, polohové, směrové i výškové řešení zůstane stávající.

4.1.4 Odvodnění

Odvodnění v celém úseku je stávající a je řešeno příčným sklonem komunikace na svahy silničního tělesa nebo do silničního příkopu. Na konci úseku, dle pasportního staničení km 2, 271, je pravostranný příkop zaústěn do kanalizace.

4.2 **Materiály pro stavbu**

Materiál obrusné vrstvy v tloušťce 60 mm je asfaltobeton střednězrný ACO 11+.

Materiál pro vyrovnání ACL 16

5 **Výstavba**

5.1 **Postup a technologie stavby**

Rekonstrukce se předpokládá provádět za úplného uzavření silnice, DIO je v režii dodavatele prací.

6 **BOZP**

Při provádění všech prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle platných předpisů a vyhlášek:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů