





SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. SKŘIČKA		 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ VODNÍ 13, 602 00 BRNO	
VYPRACOVAL	ING. SKŘIČKA			
KONTROLOVAL	ING. SIROTEK			
OBJEDNATEL: OBEC SOKOLNICE Komenského 435, 664 52 SOKOLNICE			STUPEŇ	TP
NÁZEV AKCE: SILNICE II/418 - SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ OBJEKT : OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V km 0,729.60 - 0,958.11			DATUM	leden 2019
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	
			Č. ZAKÁZKY	2308
			ARCHIVNÍ Č.	2308
NÁZEV PŘÍLOHY: PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Č. SOUPRAVY:	Č. VÝKRESU: 01

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	1
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

Obsah

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Označení stavby	3
A.1.2 Objednatel dokumentace:	3
A.1.3 Opravu zajišťuje:.....	3
A.2 Základní údaje o stavbě	4
A.2.1 Charakteristika řešeného území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
A.2.2 Údaje o ochraně území a odtokových poměrech	4
A.2.3 Soulad s územně plánovací dokumentací a požadavky dotčených orgánů	4
A.2.4 Výjimky a úlevová řešení, související a podmiňující investice	4
A.2.5 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	5
A.4 Obsah projektové dokumentace	5
A.5 Podmínky realizace stavby.....	5
A.6 Souhrnný technický popis stavby	5
A.6.1 Úsek A	5
A.6.2 Úsek B	5
A.6.3 Oprava obrusné vrstvy I. etapa, pravý jízdní pruh	6
A.6.4 Oprava obrusné vrstvy II. etapa, levý jízdní pruh.....	6
A.6.5 Doplnění silničních obrubníků v úseku A vlevo, odvodnění – III.etapa.....	7
A.7 Inženýrské sítě	7
A.7.1 Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí	8
A.8 Zásah stavby do území	8
A.9 Nároky stavby na zdroje a její potřeby	9
A.10 Obecné požadavky na bezpečnost	9
A.11 Závěr.....	10

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	2
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11**

**Stupeň projektu:
Technická pomoc (TP)**

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	3
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Označení stavby

Název opravy:	SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ
Rozsah opravy:	Oprava obrusné vrstvy v km 0,729.60 – 0,958.11
Místo opravy:	Sokolnice, silnice II/418 , ulice Brněnská
Okres a místo:	Brno - venkov, Sokolnice
Katastrální území:	Sokolnice
Dotčená parcelní čísla:	1050/1, 1090/1

A.1.2 Objednatel dokumentace:

Obec Sokolnice
 Komenského 435
 664 52 Sokolnice
 IČ: 00282596
 DIČ: CZ00282596

A.1.3 Opravu zajišťuje:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
 příspěvková organizace kraje
 Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
 pracoviště ředitelství
 Ořechovská 541/35, 619 00 Btno

Projektant:

VIAPONT s.r.o., Vodní 13, 602 00 Brno
 tel. 543217590, e-mail: viapont@viapont.cz
 IČ: 46995447 DIČ: CZ46995447
Zodpovědný projektant: Ing. Stanislav Skřička
Projektant: Ing. Marta Blatecká

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	4
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A.2 Základní údaje o stavbě

A.2.1 Charakteristika řešeného území, dosavadní využití a zastavěnost území

Intravilánem obce Sokolnice prochází silnice II/418 přibližně ve směru západ - východ v délce cca 1,20 km. Po této komunikaci jsou vedeny linky hromadné autobusové dopravy, zajišťující dostupnost s krajským městem a jihovýchodní částí Jihomoravského kraje.

V minulých letech byly provedeny opravy této komunikace

- v km 0,000 – km 0,669.80, v rámci projektů „Rekonstrukce železničního mostu v km 13,611 přes silnici II/418 Sokolnice“ a „II/380, II/418 Sokolnice křižovatka“ (realizováno 2007 - 2010)

- v km 0,958.11 – 1,239, v rámci projektu „Sokolnice - Dopravní úpravy v centru obce“ (realizováno 2016 – 2017)

V současné době je vydané pravomocné povolení na stavbu „Sokolnice – zastávka Brněnská, jejíž součástí je oprava povrchu silnice II/418 v km 0,669.80 - 0,729.60 (bude realizováno na základě výběru zhotovitele 2019)

Z iniciativy obce je navrhována obnova obrusné vrstvy silnice II/418 v km 0,729.60 – 0,958.11, která dovrší souvislou rekonstrukci této komunikace, provedenou v minulých letech, v celkové délce pasportu km 0,000 – 1,239.

A.2.2 Údaje o ochraně území a odtokových poměrech

Dotčené pozemky nejsou umístěny v chráněném území.

Systém odvodnění silnice II/418 v km 0,729.60 – 0,958.11: povrchová voda bude i nadále odváděna do stávající dešťové kanalizace.

A.2.3 Soulad s územně plánovací dokumentací a požadavky dotčených orgánů

- realizace opravy obrusné vrstvy vozovky, jako součásti údržby komunikace není v rozporu s platným územním plánem obce Sokolnice
- dotčené pozemky nejsou umístěny v chráněném území
- umístěním předmětné stavby nedojde k porušení vyhlášky o obecných požadavcích na využití území.

A.2.4 Výjimky a úlevová řešení, související a podmiňující investice

Realizace projektu nevyžaduje žádných výjimek z obecně platných předpisů pro dopravní stavby. Stavba nesouvisí ani není podmíněna žádnými jinými investicemi.

A.2.5 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

p.č. dle KN	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	využití	Pozn.
1050/1	980	10870	Jihomoravský kraj, Správa a údržba siln Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60182 Brno	ostat. plocha	ostatní kom	oprava povrchu stávající komunikace v rozsahu 1542 m ²
1090/1	1	4896	Obec Sokolnice Komenského 435, 66452 Sokolnice	ostat. plocha	ostatní kom	oprava povrchu stávající komunikace v rozsahu 123 m ²

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	5
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Platný územní plán obce Sokolnice, s vyznačeným dopravním řešením
- Pozemková mapa obce a situace stávajících inženýrských sítí
- Projektová dokumentace navazujících staveb
 „Sokolnice – zastávka Brněnská“ – PDPS (VIAPONT s. r. o., 2018)
 „Sokolnice dopravní úpravy v centru obce“ DSPS (VIAPONT s. r. o., 2017)

A.4 Obsah projektové dokumentace

01	A Průvodní zpráva	
02	Přehledná situace	1 : 10 000
03	Situace	1 : 500
04	Vzorové příčné řezy	1 : 100
05	Soupis prací	

A.5 Podmínky realizace stavby

- realizace obnovy obrusné vrstvy komunikace není závislá na stavbách jiných stavebníků
- omezení dopravy na silnici II/418 (ulice Brněnská) si vyžádá pouze pokládka nových obrubníků a uličních vpustí a s tím související lokální zásah do konstrukce vozovky, frézování stávající obrusné a podkladní vrstvy a pokládání nových finálních vrstev vozovky v závěru prací. Práce budou probíhat po polovinách za střídavě jednosměrného provozu, regulovaného dočasným dopravním opatřením (signalizací).
- po dobu stavby je třeba zajistit přístup k okolním nemovitostem
- přístup na stavbu je zajištěn po stávajících komunikacích

A.6 Souhrnný technický popis stavby

Zestárnutí obrusné vrstvy v tomto úseku silnice vedlo k vývoji smršťovacích trhlin a mozaikových trhlin, plynoucích z narušeného spojení ložné a obrusné vrstvy. Vozovka je porušena mozaikovými trhlinami v rozsahu cca 20% plochy.

V šířkovém uspořádání komunikace odpovídá kategorii MS 7,5/50.

A.6.1 Úsek A

V úseku A, km 0,729.60 – 0,832.10 je vozovka vpravo (ve směru staničení) lemována silničními obrubníky, zapuštěnými v místech sjezdů k přilehlým nemovitostem. Vlevo navazuje na zpevnění vozovky nezpevněná krajnice a podélný otevřený příkop, přerušovaný sjezdy k přilehlým nemovitostem.

A.6.2 Úsek B

V úseku B, km 0,832.10 - 0,958.11 je vozovka vedena v oboustranných silničních obrubnicích, v místech sjezdů k přilehlým nemovitostem zapuštěnými.

Celková plocha zpevnění je 1 665 m².

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	6
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A.6.3 Oprava obrusné vrstvy I. etapa, pravý jízdní pruh

Oprava obrusné vrstvy komunikace spočívá v odstranění obrusné a část ložné konstrukční vrstvy frézováním v tl. 100 mm na pravé polovině vozovky.

V místech rozsáhlejšího poškození živičných vrstev konstrukce vozovky (cca 30 % plochy), bude provedeno další frézování v **tl. 70 mm**.

Tato část vozovky bude ošetřena:

- infiltračním postříkem PI-E 0,80 kg/m² po vyštěpení
- vyrovnaní povrchu asfaltovým betonem pro podkladní vrstvu **ACP 22+ tl. 70 mm**

Po ošetření poškozených podkladních vrstev vozovky bude na celé ploše zpevnění provedeno:

- postřík spojovací PS E	0,35 kg/m ² po vyštěpení	ČSN 73 6129
- asfaltový beton pro ložní vrstvu	ACL 16 + 50/70	60 mm ČSN EN 13108-1
- postřík spojovací PS E	0,30 kg/m ² po vyštěpení	ČSN 73 6129
- asfaltový koberec pro obrusnou vrstvu	ACO 11+ 50/70	40 mm ČSN EN 13108-1
celkem		100 mm

Navrženou opravou povrchu se stávající niveleta komunikace nemění (odstranění obrusné vrstvy frézováním 100mm a položení nové ložné a obrusné vrstvy v tl. 60 + 40 mm = 100 mm).

Rozsah těchto prací opravy komunikace – 760 m² - je uveden v oddíle 101.1 příloženého soupisu prací.

A.6.4 Oprava obrusné vrstvy II. etapa, levý jízdní pruh

Oprava obrusné vrstvy komunikace spočívá v odstranění obrusné a část ložné konstrukční vrstvy frézováním v tl. 100 mm na levé polovině vozovky.

V místech rozsáhlejšího poškození živičných vrstev konstrukce vozovky (cca 15 % plochy), bude provedeno další frézování v **tl. 70 mm**.

Tato část vozovky bude ošetřena:

- infiltračním postříkem PI-E 0,80 kg/m² po vyštěpení
- vyrovnaní povrchu asfaltovým betonem pro podkladní vrstvu **ACP 22+ tl. 70 mm**

Po ošetření poškozených podkladních vrstev vozovky bude na celé ploše zpevnění provedeno:

- postřík spojovací PS E	0,35 kg/m ² po vyštěpení	ČSN 73 6129
- asfaltový beton pro ložní vrstvu	ACL 16 + 50/70	60 mm ČSN EN 13108-1
- postřík spojovací PS E	0,30 kg/m ² po vyštěpení	ČSN 73 6129
- asfaltový koberec pro obrusnou vrstvu	ACO 11+ 50/70	40 mm ČSN EN 13108-1
celkem		100 mm

Navrženou opravou povrchu se stávající niveleta komunikace nemění (odstranění obrusné vrstvy frézováním 100mm a položení nové ložné a obrusné vrstvy v tl. 60 + 40 mm = 100 mm).

Rozsah těchto prací opravy komunikace – 905 m² - je uveden v oddíle 101.2 příloženého soupisu prací.

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	7
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A.6.5 Doplnění silničních obrubníků v úseku A vlevo, odvodnění – III.etapa

Projekt obsahuje případné rozšíření prací o doplnění silničních obrubníků v úseku A (km 0,729.60 – 0,832.10 vlevo) se zajištěním odvodnění povrchu komunikace.

V úseku A vlevo budou na hranici zpevnění položeny nové silniční obrubníky betonové ABO 2-15 150/250/1000 (v místě sjezdů zapuštěné 150/150/1000) do betonového lože z betonu C25/30-XF2 tl. 100 mm.

Uložením nových obrubníků dojde k zásahu do silničního tělesa. Živičný povrch komunikace bude strojně zaříznut ve vzdálenosti cca 0,50 m od nové hrany obrubníku. Pro vytvoření rýhy pro nové obrubníky budou stávající konstrukční vrstvy zazubeny. Po osazení obrubníků budou podkladní vrstvy vozovky doplněny ve skladbě:

- kamenivo zpevněné cementem	SC 8/10	130 mm
- infiltrační postřík	PI-E 0,80 kg/m ² po vyštěpení	
- asfaltový beton pro podkladní vrstvu	ACP 22+ 50/70	70 mm

a následně v rámci celé plochy opravované plochy komunikace

- spojovací postřík	PS-E 0,30kg/m ² po vyštěpení	
- asfaltový beton pro ložní vrstvu	ACL 16 + 50/70	60 mm
- postřík spojovací PS E	0,30 kg/m ² po vyštěpení	
- asfaltový koberec pro obrusnou vrstvu	ACO 11+ 50/70	40 mm

Plocha vozovky, uzavřená obrubníky bude odvodněna zřízením 3 ks odvodňovačů, zaústěných do stávající dešťové kanalizace, vedené vlevo podél komunikace. Stávající silniční příkop bude zasypán, vjezdy k nemovitostem ponechány.

Rozsah těchto prací spojených s položením nových obrubníků a zajištění odvodnění komunikace v úseku A je uveden v oddíle 101.3 příloženého soupisu prací.

A.7 Inženýrské sítě

Ochranná pásma se týkají stávajících inženýrských sítí, vedených podél a napříč komunikace.

- v km 0,757 – kříží komunikaci nadzemní vedení přípojky nn
- v km 0,764 – křížení podzemního vedení STL plynovodu
- v km 0,767 - křížení podzemního vedení sdělovacího kabelu
- km 0,785 – 0,797 – nadzemní křížení přípojek nn
- km 0,828 – 0,835 - nadzemní křížení přípojek nn
- v km 0,840 – křížení podzemního vedení vodovodu a STL plynovodu
- km 0,869 – 0,884 – nadzemní křížení přípojek nn
- km 0,905 – 0,911 - nadzemní křížení přípojek nn
- v km 0,922 – křížení podzemního vedení STL plynovodu

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	8
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

km 0,934 – 0,940 – nadzemní křížení přípojek nn

v km 0,942 – křížení splaškové kanalizace

Pod pravým okrajem komunikace vede podélně řad splaškové kanalizace

Při provádění prací na opravě povrchu komunikace, včetně pokládky nových obrubníků a uličních vpustí, nebudou stávající inženýrské sítě (vzhledem ke vzdálenosti nadzemních vedení nebo hloubce uložení podzemních vedení) dotčeny.

A.7.1 Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí

Před započítáním prací je nezbytné, aby dodavatel zajistil vytyčení skutečného průběhu vedení všech inženýrských sítí. Pro práce v ochranných pásmech inženýrských sítí je nezbytné dodržovat stanovené podmínky a respektovat požadavky správců.

Ochranná pásma

Dle zákona 458/2000 Sb. jsou ochranná pásma v energetice stanovena takto:

vzdušné vedení

VVN 110 kV - 220 kV	15 m od krajního vodiče
VN 35 kV - 110 kV	12 m od krajního vodiče
1 kV - 35 kV včetně	7 m pro vodiče bez izolace, 2 m pro vodiče s izolací základní 1 m pro závěsná kabelová vedení

podzemní vedení

vedení do 110 kV	1 m po obou stranách vodiče
plynovody STL, NTL v obci	1 m po obou stranách vedení
vodovody do 500 mm	1,5 m po obou stranách vedení
vodovody nad 500 mm	2,5 m po obou stranách vedení
telefonní kabely	1,5 m po obou stranách vedení

A.8 Zásah stavby do území

Rozsah zemních prací stavby je minimální, obsahuje pouze výkopové práce pro uložení nových obrubníků a uličních vpustí a zásyp stávajícího příkopu.

Materiál, získaný frézováním stávajícího živičného povrchu bude poskytnut správci komunikace (Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje) k recyklování a případnému dalšímu využití.

Přebytečný nevhodný materiál z výkopů bude odvezen na řízenou skládku, dle rozhodnutí zhotovitele.

Stavba neobsahuje žádné další bourací práce, nezasahuje do pozemků soukromých vlastníků ani do pozemků LPF.

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	9
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

A.9 Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Pro realizaci budou použity stroje a přístroje s vlastními zdroji energií. Zajištění energií pro případné použití nástrojů je věcí zhotovitele (použití akumulátorů, případně elektrocentrály).

A.10 Obecné požadavky na bezpečnost

Veškeré stavební a montážní práce musí být provedeny podle platných norem ČSN. Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutno dodržovat zejména **Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., ve znění vyhl. č. 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.**

Pracovníci jsou povinni dodržovat především tato ustanovení:

- § 9 Povinnosti dodavatelů stavebních prací
- §10 Povinnosti pracovníků
- §13 Zajištění otvorů a jam
- §15 Skladování - základní ustanovení
- §16 Způsoby skladování
- §18 Zajištění inženýrských sítí
- §19 Zajištění výkopových prací
- §20 Výkopové práce
- §21 Zajištění stability stěn výkopů
- §45 Manipulace s břemeny
- §71 Stroje a strojní zajištění - základní ustanovení
- §72 Obsluha
- §73 Provozní podmínky strojů
- §75 Zakázané činnosti
- §76 Stroje pro zemní práce
- §92 Práce související se stavební činností
- §95 Práce se živici
- §99 Svařování

Pracovníci zhotovitele musí být před zahájením prací seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy a s technologickými postupy. Dále musí být seznámeni a musí se řídit bezpečnostními předpisy a pravidly jednotlivých dodavatelů, souvisejícími s realizací díla. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle vyhlášky MPSV č. 204/1994.

Při realizaci musí být dodržován projekt a veškeré odchylky od projektu je nutné stanovit předem písemně do stavebního deníku a v rámci kontrolních dnů na stavbě odsouhlasit projektantem a dozorem investora stavby. Stavební deník je právním podkladem pro řešení případných rozporů.

Staveniště bude označeno tabulkami zakazující vstup na staveniště nepovolaným osobám i všech vstupů dle ČSN 01 8010 a ČSN 01 8012.

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SILNICE II/418 – SOKOLNICE, ULICE BRNĚNSKÁ	2308	10
OBNOVA OBRUSNÉ VRSTVY V KM 0,729.60 – 0,958.11	STUPEŇ:	
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	TP	

Při stavbě bude průběžně prováděno zajištění všech otvorů a jam, rýh a překopů dle polohy a velikosti souvislým poklopem se zabezpečením proti poškození nebo odstranění při běžném provozu s dostatečnou únosností nebo ohrazeny pevným dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,1 m. V případě, že je v otvoru prováděna instalace a pracovníci se vzdálí, musí tento otvor zpětně zajistit.

A.11 Závěr

Opravou povrchu komunikace v km 0,729.60 – 0,958.11 bude dovršena souvislá rekonstrukce silnice II/418 v celkové délce pasportu km 0,000 – 1,239.

V opravovaném úseku se sníží prašnost i hluchnost od projíždějící dopravy, což přispěje ke zlepšení životního prostředí.

V Brně, leden 2019

vypracoval: Ing. Skřička