


B

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. SKŘIČKA		 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ VODNÍ 13, 602 00 BRNO	
VYPRACOVAL	ING. SKŘIČKA			
KONTROLOVAL	ING. FISCHER			
OBJEDNATEL:			STUPEŇ	PDPS
OBEC SOKOLNICE Komenského 435, 664 52 SOKOLNICE			DATUM	červen 2024
NÁZEV AKCE:			FORMÁT	A4
SOKOLNICE PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ OBJEKT :			MĚŘÍTKO	
			Č. ZAKÁZKY	2438-1
NÁZEV PŘÍLOHY:			ARCHIVNÍ Č.	2438-1
			Č. SOUPRAVY:	Č. VÝKRESU:
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	1
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ

Stupeň projektu:
Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	2
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

Obsah

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
B.1 Popis území stavby	4
B.1 a) Charakteristika území	4
B.1 b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, územním souhlasem.....	4
B.1 c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
B.1 d) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika	4
B.1 e) Výčet a závěry prováděných průzkumů.....	4
B.1 f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
B.1 g) Poloha vzhledem k záplavovému, příp. poddolovanému území	4
B.1 h) Vliv stavby na okolní stavby, pozemky na odtokové poměry území	4
B.1 i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
B.1 j) Požadavky na dočasné a trvalé zábory pozemků ZPF, LPF	5
B.1 k) Územně technické podmínky	5
B.1 l) Podmiňující, vyvolané a související investice.....	5
B.1 m) Seznam pozemků, na kterých se stavby provádí	5
B.1 n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo	5
B.1 o) Požadavky na monitoring	6
B.1 p) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	6
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Celková koncepce stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.1 a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	6
B.2.1 b) Účel užívání stavby	7
B.2.1 c) Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1 d) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimek.....	7
B.2.1 e) Způsob vypořádání podmínek a požadavků stavebního povolení	7
B.2.1 f) Celkový popis koncepce stavby	7
B.2.1 g) U změn stávajících staveb, závěry technického průzkumu a statického posouzení ..	7
B.2.1 h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
B.2.1 i) Základní bilance stavby, množství a druhy odpadů.....	7
B.2.1 j) Základní předpoklady výstavby.....	8
B.2.1 k) Základní požadavky na předčasné užívání stavby	8
B.2.1 l) Náklady stavby	8

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3 Celkové technické řešení	8
B.2.3 a) Celková koncepce technického řešení.....	8
B.2.3.b,c) Celková bilance energií, a spotře0.043743 ba vody.....	8
B.2.3.d) Produkované množství a nakládání s odpady	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	12
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení	12
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí...12	
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	13
B.4 Dopravní řešení.....	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí.....	13
B.7 Ochrana obyvatelstva	13
B.8 Zásady organizace výstavby.....	13

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	4
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.1 Popis území stavby

B.1 a) Charakteristika území

Rozvoj obce Sokolnice v posledních dvou desetiletích, spojený s rozsáhlou výstavbou rodinných domů na východním okraji, znamenal značný přírůstek obyvatel a s tím spojený zvýšený pohyb pěších, ve směru k dopravnímu terminálu Sokolnice – Telnice (bus, železnice), v katastru obce Telnice.

Dopravním terminálem Sokolnice – Telnice projíždí a zastavuje denně 46 spojů osobních vlaků a 7 linek autobusové hromadné dopravy.

Z výše uvedených důvodů zpracoval projektant, na základě pověření vedení obce, projekt přechodu pro pěší a místa pro přecházení (na ulici Kaštanové a ulici Kobylnické), které by přispěly ke zvýšení bezpečnosti chodců na frekventované trase především z lokalit „U Rybníka, Slanisko“ k dopravnímu terminálu Sokolnice – Telnice.

B.1 b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, územním souhlasem

Obor výstavby, speciální stavební úřad, Městský úřad Šlapanice, vydal **Schválení stavebního záměru** na stavbu dopravní infrastruktury „**Sokolnice-přechody ulice Kaštanová, Kobylnická**“ pod č.j. SLP-OV/98402-2022/SVP ze dne 25.05.2023.

B.1 c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem obce Sokolnice.

B.1 d) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Pozemky, dotčené stavbou jsou pozemky silnice II. a III. třídy (vlastník Jihomoravský kraj), a přilehlé pozemky obce Sokolnice (ostatní plocha). Stavba neovlivňuje, ani nemění současně, výše uvedené charakteristiky.

B.1 e) Výčet a závěry prováděných průzkumů

S ohledem na skutečnost, předmětem stavby je úprava stávajících komunikací a chodníků, nebylo nutné provádět žádné průzkumy.

B.1 f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území stavby nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

B.1 g) Poloha vzhledem k záplavovému, příp. poddolovanému území

Stavba se nenachází na, ani v blízkosti záplavového, nebo poddolovaného území.

B.1 h) Vliv stavby na okolní stavby, pozemky na odtokové poměry území

Stavba nemá vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry území se nemění.

B.1 i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavby nevyvolává žádné požadavky na asanace, demolice, ani kácení dřevin

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	5
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.1j) Požadavky na dočasné a trvalé zábory pozemků ZPF, LPF

Stavbou nejsou dotčeny žádné pozemky ZPF, LPF.

B.1 k) Územně technické podmínky

Stávající připojení na navazující technickou infrastrukturu se, vybudováním přechodu pro pěší na ulici Kaštanové (sil. II/418) a místa pro přecházení na ulici Kobylnické (sil. III/4183), nemění.

B.1 l) Podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba nevyvolává žádné další podmiňující ani související investice.

B.1m) Seznam pozemků, na kterých se stavby provádí

p.č. dle KN	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	využití	Pozn.
585/1	980	22556	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200	ostat. plocha	ostatní kom.	Dočasný zábor 36 m ² pro přechod Kobylnická, úprava obrubníků, úprava propustky, vsak, nasvětlení přechodu.
585/3	1	165	Obec Sokolnice Komenského 435, 66452 Sokolnice	ostat. plocha	ostatní kom.	Zábor 11 m ² pro přechod Kobylnická, úprava chodníků, reliéfní dlažba, osvětlení přechodu Kaštanová
632	980	4 209	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200	ostat. plocha	ostatní kom.	Celkový zábor pro přechod Kaštanová 162 m ² , vymezení vozovky obrubníky, oprava povrchových asf. vrstev, nástupní chodníková plocha přechodu, nasvětlení přechodu
656/1	1	1 301	Obec Sokolnice Komenského 435, 66452 Sokolnice	ostat. plocha	ostatní kom.	Zábor 17 m ² pro přechod Kaštanová, zpevněná chodníková nástupní plocha, plocha, rampa
1749/3	1	1 715	Obec Sokolnice Komenského 435, 66452 Sokolnice	ostat. plocha	zeleň	Dočasný zábor 86 m ² pro položení kabelu VO v rámci SO 433 Osvětlení přechodu Kobylnická
1749/91	1	1 383	Obec Sokolnice Komenského 435, 66452 Sokolnice	ostat. plocha	zeleň	Zábor 1 m ² pro přechod Kaštanová, zpevněná chodníková nástupní plocha, položení kabelu NN osvětlení přechodu SO 432
1749/92	1	7	Obec Sokolnice Komenského 435, 66452 Sokolnice	ostat. plocha	ostatní kom.	Zábor 6 m ² , pro přechod Kaštanová, zpevněná chodníková plocha

Pozemky, na kterých bude provedena oprava povrchu vozovky

p.č. dle KN	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	využití	Pozn.
585/1	980	22556	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200	ostat. plocha	ostatní kom.	Oprava povrchu vozovky silnice III/4183, vyčištění příkopů a zpevnění krajnic v rámci obj. SO 101, v rozsahu 100 m²
632	980	4 209	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200	ostat. plocha	ostatní kom.	Oprava povrchu vozovky silnice II/418 v rámci obj. SO 101, v rozsahu 570 m²

B.1n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo silnic v zastavěných částech obce se nestanovuje.

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	6
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.1o) Požadavky na monitoring

Stavba nevykazuje žádné požadavky na monitoring.

B.1p) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba, probíhající bezprostředně na silnici II. a III. třídy, poskytuje přímé napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Silnice II/418 tvoří páteřní komunikaci, procházející obcí Sokolnice západovýchodním směrem (v intravilánu označena jako ulice Komenského a ulice Kaštanová) od napojení na silnici II/380 (Sokolnice – rozvodna) přes Újezd u Brna, Otnice, Bošovice, Velké Hostěrádky, Bohumilice s napojením na II/380 v obci Krumvůř.

Silnice III/4183, vedená jihoseverním směrem v okrese Brno – venkov, spojuje silnici II/418 v obci Sokolnice se silnicí II/417 v obci Kobylnice.

Předmětem zakázky je projekt pro zřízení přechodu pro pěší na ulici Kaštanové (SO 136 - v km 1,640 pasportu sil. II/418) a místa pro přecházení na ulici Kobylnické (SO 137 - v km 0,061.17 pasportu sil. III/4183) v obci Sokolnice, včetně jejich nasvětlení ze sítě VO (SO 422 a SO 423).

Stavba nevyvolává žádné další podmiňující ani související investice.

Vybudování přechodu pro pěší na ulici Kaštanové (sil. II/418) a místa pro přecházení na ulici Kobylnické (sil. III/4183), umožní zvýšení bezpečnosti pohybu chodců z obce k dopravnímu terminálu Sokolnice – Telnice a zpět.

Jejich umístění s napojením na chodníky odpovídající šířky vyhoví současné i výhledové intenzitě motorové dopravy a pohybu pěších.

Součástí stavby je oprava povrchu vozovky a úprava přilehlých nebezpečných krajnic, včetně pročištění příkopů sil. II/418 v km 1,640 – 1,805 a sil. III/4183 v km 0,000 – 0,080 pasportu (SO 101).

B.2.1 a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

V případě objektu SO 101 Oprava vozovky sil. II/418 a sil. III/4183 se jedná o opravu a údržbu komunikací v rozsahu prací, odpovídající příloze č.5 k vyhlášce č. 104/1997 Sb. Ministerstva dopravy a spojů, na kterou není třeba stavebního povolení.

V případě objektů:

- SO 136 Přechod pro pěší na ulici Kaštanová
- SO 137 Místo pro přecházení na ulici Kobylnická
- SO 432 Osvětlení přechodu na ulici Kaštanová
- SO 433 Osvětlení přechodu na ulici Kobylnická

se jedná o novou stavbu

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	7
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.2.1 b) Účel užívání stavby

Jedná se o přechody pro pěší přes komunikaci pro motorovou a nemotorovou dopravu.

B.2.1 c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1 d) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimek

Nebyla požadována ani vydána žádná rozhodnutí a povolení výjimek technických požadavků na stavbu.

B.2.1 e) Způsob vypořádání podmínek a požadavků stavebního povolení

Na základě souhlasu vlastníků objektů č. p. 300 a č. p. 346 budou provedena, na náklady stavebníka, měření osvětlení v místnostech těchto budov, orientovaných k přechodu před a po provedení nasvětlení přechodu.

V případě, že budou vlivem nasvětlení přechodu překročeny normové hodnoty, přijme a na své náklady zajistí stavebník taková kompenzační opatření, která zajistí dodržování normových hodnot nasvětlení v místnostech objektů. Jedná se o úpravu náklonu svítidel a zřízení clon před svítidly, případně zřízení stínících žaluzií v oknech místností orientovaných k přechodu. **Pořízení stínících žaluzií v oknech místností orientovaných k přechodu není součástí stavby.**

B.2.1 f) Celkový popis koncepce stavby

Viz B 2.6

B.2.1 g) U změn stávajících staveb, závěry technického průzkumu a statického posouzení

Nejedná se o změnu stavby.

B.2.1 h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Z důvodů charakteru stavby se nehodnotí, nejedná se o kulturní památku.

B.2.1 i) Základní bilance stavby, množství a druhy odpadů

Realizace projektu představuje minimální rozsah zemních prací. Ty obsahují pouze pažené výkopy pažených jam pro monolitickou kanalizační šachtu a vsakovací šachtu o celkovém objemu 11,5 m³ (SO 137) a zemní práce související s úpravami obrubníků chodníků a vjezdů (SO 136, SO 137),

Součástí objektu SO 101 je pročištění části levostranného příkopu sil. III/4183 a zpevnění krajnic recyklátem.

Frézované stmelené vrstvy vozovek budou využity pro recyklaci, rušené nestmelené vrstvy pak odvezeny na skládku.

Množství a druhy odpadů jsou uvedeny v odst B.2.3 d)

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	8
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.2.1 j) Základní předpoklady výstavby

Na základě výběru zhotovitele budou upřesněny základní předpoklady výstavby, včetně harmonogramu stavby. Předpokládána doba realizace 6 měsíců.

B.2.1 k) Základní požadavky na předčasné užívání stavby

Předčasné užívání stavby se nepřepokládá.

B.2.1 l) Náklady stavby

Součástí projektu je soupis prací, vypracovaný programem ASPE 3.6.1.7 dle cenové soustavy, platné v době zpracování. Investor obdržel oceněný soupis prací dle platné cenové soustavy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Kriteria se z důvodu charakteru stavby nehodnotí

Realizace přechodů pro pěší je v souladu s územně plánovací dokumentací.

B.2.3 Celkové technické řešení

B.2.3 a) Celková koncepce technického řešení

Parametry přechodů a bezprostředně navazujících chodníků odpovídají požadavkům ČSN 73 6110 a vyhlášky č. 398/2009 Sb.

V rámci tohoto objektu jsou navrženy stavební úpravy malého rozsahu.

- zřízení chodníkových ploch v místech nástupů k přechodu a místu pro přecházení – napojení na stávající stav
- prodloužení stávajícího chodníku z lokality „U Cukrovaru“ (místo pro přecházení Kobylnická)
- vymezení oblouku křižovatky novými obrubníky ve směru Újezd – Kobylnice o $R = 5,00$ m a $R=30,00$ m (přechod Kaštanová)
- úprava odvodnění (zřízení vsaku, v nejnižším místě podélného příkopu sil. III/4183)
- nasvětlení přechodů ze stávajícího rozvodu VO (součást objektu SO 432 a SO 433)
- oprava obrusné a podkladní vrstvy vozovky v tl.100 mm a v rozsahu úprav silničních obrubníků (rozsah plochy upravované vozovky 150 m² přechod Kaštanová, 145 m² místo pro přecházení Kobylnická).
- vodorovné a svislé dopravní značení přechodu

Realizací projektu nedochází ke změně dosavadního využití území.

B.2.3.b,c) Celková bilance energií, a spotřeba vody

Relizací projektu **nedochází k následným nárokům na energie ani spotřebu vody.**

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	9
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.2.3.d) Produkované množství a nakládání s odpady

Nakládání s odpady **v průběhu stavby** bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn. Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu správce komunikace. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů, vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu včetně změn (vyhl. č. 93/2016 Sb.) a ostatní prováděcí předpisy, vše ve znění pozdějších předpisů.

Během výstavby i po uvedení do provozu je původce odpadu povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. Na stavbě se nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů, k jejich vzniku by mohlo dojít pouze v případě havárie (rozlité ropné látky, odpadní oleje, absorpční činidla) – pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. nutný souhlas územně příslušného správního úřadu; nebezpečné odpady je třeba v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Všechny odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.), do doby předání je za nakládání s odpady zodpovědný původce odpadu. Doklady o nezávadném zneškodnění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.

Součástí stavby je mj. rozebrání částí vozovek (živičné vrstvy, rozebrané betonové obrubníky a části dlažeb chodníků a vjezdů). Odfrézovaný živičný materiál bude recyklován pro opětovné využití do živičných směsí. Ostatní materiály mohou být uloženy pro opětovné využití, popř. uloženy na skládku.

Odstraněné podkladní vrstvy vozovky uložena na skládku, popř. může být využita do násypů či na rekultivace.

Po dokončení stavby nebudou objekty zdrojem žádných odpadů.

Celkový přehled odpadů ze stavby – odhad

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	odhadované množství (t)	Způsob nakládání s odpadem	Kód nakládání s odpady	Druh odpadu
17 01 01	beton	O	9,500	recyklace	XR5	rušené obrubníky a dlažba čelo propustku
17 03 02	asfaltové směsy neuvedené pod číslem 17 05	O	750,000	recyklace	XR5	odstranění stáv. vozovek - živičné vrstvy sil. II/418 a III/
17 05 04	zemina a kamenivo neuvedené pod číslem 17 05 03	O	45,000	využití na terénní úpravy a podkladní vrstvy - deponie	XN1	rozebrané podkladní vrstvy voz nových obrubníků část vozovky II/41:
17 05 04	zemina a kamenivo neuvedené pod číslem 17 05	O	13,500	nevyužitelné vrstvy výk. skládková	XD1	výkop pro šachtu a však, úprava příkopu sil. III/4
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O	2,500	skládkování, kompostování	XR13	tráva a drny příkopu

AKCE	ČÍSLO ZAKÁZKY	LIST ČÍSLO
SOKOLNICE – PŘECHODY ULICE KAŠTANOVÁ, KOBYLNICKÁ	2438-1	10
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ:	
	PDPS	

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vodící linie jsou vedeny podél vnější hrany chodníků. Příčný sklon chodníků 2,0% směrem k vozovce, podélný sklon chodníkové rampy přechodu Kaštanová do 8,3%. V místech nástupu na přechody a sjezdy budou varovné pásy z reliéfní dlažby v šířce 40 cm a signální pásy šířky 80 cm.

Navržené řešení splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Součástí bezpečnosti pěší i motorové dopravy jsou navržená dopravně inženýrská opatření – svislé a vodorovné dopravní značení. Rozhledové poměry v místech přechodů pro pěší byly dodrženy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je rozdělena na objekty:

SO 101 Oprava vozovky sil. II/418 a ssil. III/4183

Předmětem objektu SO 101 je oprava povrchu silnice II/418 v km 1,640 – 1,805 a sil. III/4183 v km 0,000 – 0,080 pasportu.

V rámci tohoto objektu jsou navrženy tyto stavební práce:

- oprava povrchu silnice II/418 km 1,640 – 1,805 pasportu (ulice Kaštanová), staničení stavby km 0,000. – 0,165.98
- oprava povrchu silnice III/4183 v km 0,000 – 0,080 pasportu (ulice Kobylnická) staničení stavby km 0,000.00 – 0,080.00
- pročištění příkopů podél opravované části silnice III/4183 v 48,00 m
- očištění a úprava povrchu nezpevněných krajnic podél opravované části silnice III/4183 v délce 61,50 m recyklátem
- obnova vodorovného dopravního značení a doplnění svislého dopravní značení v souvislosti s vybudováním přechodu pro pěší na ulici Kaštanová a místa pro přecházení na ulici Kobylnické.

Rozsah prací objektu SO 101 odpovídá příloze č.5 k vyhlášce č. 104/1997 Sb. Ministerstva dopravy a spojů a jedná se o práce v rámci údržby.

SO 136 Přechod pro pěší na ulici Kaštanová

Návrh přechodu pro pěší na ulici Kaštanové (v km 1,640 pasportu sil. II/418), východně od místa napojení ulice Kobylnické vychází ze záměru obce zvýšit bezpečnost pohybu pěších ze spádové oblasti východní části obce (ul. Slanisko, U Cukrovaru, Kaštanová, Kobylnická) k dopravnímu terminálu Sokolnice – Telnice.

Předmětem objektu SO 136 je zřízení přechodu pro pěší na ulici Kaštanové (v km 1,680 pasportu sil. II/418). Realizací objektu nedochází ke změně dosavadního využití území.

V rámci tohoto objektu jsou navrženy stavební úpravy malého rozsahu.

- vymezení oblouku křižovatky novými obrubníky ve směru Újezd – Kobylnice v délce 25,5 m. se zásahem do vozovky v šířce 0,50 m (včetně zapuštěných a přechodových obrubníků v místě přechodu).
- výměna obrubníků silnice II/418 v km 0,036,10 – 0,048,60 (dl. 12,50 m) stavebního staničení vpravo se zásahem do vozovky v šířce 0,50 m (včetně zapuštěných a přechodových obrubníků v místě přechodu a vjezdu).
- výměna obrubníků silnice II/418 v km 0,048,60 – 0,140,60 (dl 92,0 m) stavebního staničení vpravo se zásahem do vozovky v šířce 1,50 m (včetně zapuštěných a přechodových obrubníků v místě přechodu a vjezdu).
- vymezení oblouku křižovatky ve směru Sokolnice centrum – Kobylnice novými zapuštěnými obrubníky v délce 24,00 se zásahem do vozovky v šířce 1,00 m
- zřízení chodníkových ploch v místech nástupu na přechod – napojení na stávající stav
 - úprava stávajících vjezdů (dlažba) v km 0,045.79, 0,072.80, 0,094.46, 0,106.67 a 0,138,05
- nasvětlení přechodu ze stávajícího rozvodu VO (součást objektu SO 432).

SO 137 Místo pro přecházení na ulici Kobylnická

Návrh místa pro přecházení na ulici Kobylnické (v km 0,061.71 pasportu sil. II/4183), v úrovni nových lokalit rodinných domů, vychází ze záměru obce zvýšit bezpečnost pohybu pěších ze spádové oblasti východní části obce (ul. Slanisko, U Cukrovaru, Kaštanová, Kobylnická) k dopravnímu terminálu Sokolnice – Telnice.

Předmětem objektu SO 137 je zřízení místa pro přecházení na ulici Kobylnické (v km 0,061.71 pasportu sil. III/4183). Realizací objektu nedochází ke změně dosavadního využití území.

V rámci tohoto objektu jsou navrženy stavební úpravy malého rozsahu.

- zřízení chodníkových ploch v místech nástupů na přechod – napojení na stávající stav
- prodloužení stávajícího chodníku z lokality „U Cukrovaru“
- úprava stávajícího otevřeného příkopu s napojením na stávající propustek
- zřízení vsaku z vsakovacích boxů 600/600/1200–8 ks, v nejnižším místě podélného příkopu
- nasvětlení místa pro přecházení ze stávajícího rozvodu VO (součást objektu SO 433)

SO 432 Osvětlení přechodu na ulici Kaštanová

Objekt řeší nasvětlení přechodu na ulici Kaštanové. Osvětlení přechodu pro chodce bude provedeno svítidly se speciální LED optikou pro osvětlení přechodu pro chodce.

Svítidla budou umístěna na nových 6m sloupech pomocí rovných výložníků. Vzhledem k poloze stávajících inženýrských sítí není možné jeden ze sloupů umístit na straně ulice poblíž domu č.p. 346. Proto budou oba sloupy pro svítidla umístěna na

opačné straně ulice (vlevo ve směru na Újezd u Brna) a bude na jednom ze sloupů instalované přechodové svítidlo s obrácenou charakteristikou.

Napojení nových sloupů pro osvětlení přechodu bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně VO, podzemním kabelem typu 1-CYKY 4x16.

SO 433 Osvětlení místa pro přecházení na ulici Kobylnická

Předmětem tohoto objektu je nasvětlení nově budovaného místa pro přecházení na ulici Kobylnické. Projekt rovněž řeší požadavek TKP 15 – Osvětlení pozemních komunikací (Ministerstvo dopravy 20/2015), kdy musí být přechod pro chodce doplněn osvětlením v rozsahu 100 m před (vzdálenost 100 m je TKP definována pro rychlost 50 km/h). Osvětlení samotné komunikace jsou navrženo dle ČSN EN 13201 na třídu M5.

Osvětlení komunikace bude provedeno pomocí nových silničních sloupů výšky 8m, na kterých budou pomocí obloukových výložníků umístěna nová svítidla LED.

Osvětlení místa pro přecházení bude provedeno svítidly s LED optikou pro osvětlení přechodu pro chodce. Svítidla budou umístěna na nových 6 m sloupech pomocí rovných výložníků. Vzhledem k poloze stávajících inženýrských sítí není možné na straně k lokalitě „Slanisko“ umístit nový přechodový sloup VO. Proto budou oba sloupy pro svítidla umístěny na opačné straně ulice (na straně vyústění ulice U

Rybníka), a bude na jednom ze sloupů instalované přechodové svítidlo s obrácenou charakteristikou.

Napojení nových sloupů pro osvětlení místa pro přecházení a silnice bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně VO, podzemním kabelem typu 1-CYKY 4x16, který jednotlivé sloupy prosmyčkuje.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Z důvodů charakteru stavby se nevyskytují a nehodnotí.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Z důvodů charakteru stavby není posuzováno. Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany (HZS) je součástí dokladové části projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Z důvodů charakteru stavby se neuvádí.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z důvodů charakteru stavby se neuvádí. Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice JmK je součástí dokladové části projektové dokumentace.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Území stavby neleží v zátopové oblasti.

Území stavby není ohrožováno možnými sesuvy půdy.

Situace území není zatížena poddolováním ani seismicitou.

Projekt se týká pouze komunikací a inženýrských sítí a jeho součástí nejsou obytné objekty. Posouzení radonového rizika není požadováno.

Z důvodů charakteru liniové dopravní stavby není třeba negativní účinky vnějšího prostředí posuzovat.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající připojení na navazující technickou infrastrukturu se vybudováním přechodu pro pěší na ulici Kaštanové (sil. II/418) a místa pro přecházení na ulici Kobylnické (sil. III/4183) se nemění.

B.4 Dopravní řešení

Stávající dopravní řešení ulic Kaštanová (sil. II/418) a ulice Kobylnické (sil. III/4183) zůstává beze změn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Výstavby přechodu pro pěší na ulici Kaštanová a místa pro přecházení na ulici Kobylnická vyžaduje minimální terénní úpravy. Nejsou navrhovány žádné násypy ani zářezy pouze úpravy navazujících chodníků a nástupních ploch na přechody. Nově vzniklé zelené plochy budou ohumusovány a zatravněny.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

Realizace stavby bude mít příznivý vliv zejména na zvýšení bezpečnosti pohybu pěších ze spádové oblasti východní části obce (ul. Slanisko, U Cukrovaru, Kaštanová, Kobylnická) k dopravnímu terminálu Sokolnice – Telnice.

Stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Jasně vymezení míst přechodu pěších přes dopravně zatíženou silnici II/418 a místa pro přecházení na silnici III/4183 v intravilánu obce Sokolnice, přispěje ke zvýšení bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Staveniště nevyžaduje žádných asanací, demolic ani kácení dřevin.

Stavba má minimální nároky na zemní práce, případné požadavky na nakupovaný materiál a skládky a deponie budou upřesněny v realizační dokumentaci, zpracované vybraným zhotovitelem, avšak nebudou mít žádné další nároky na plochy dočasného záboru.

V Brně, květen 2024

vypracoval: Ing. Stanislav Skříčka