

stavba	Radslavice - oprava chodníků ul. Přerovská		
stupeň	- - -		
část PD	A - Textová část		
stav. objekt			
podobjekt			

A - Textová část

investor:	Obec Radslavice, Na Návsi 103, Radslavice			1
projektant:	EPROJEKT s.r.o., Na Hrázi 781/15, Přerov I - Město			
datum:	05/2011	počet vyhotovení	4+1	
zak. číslo:	MA02234-A			

akce: **Radslavice – oprava chodníků ul. Přerovská**
stupeň:
investor: Obec Radslavice, Na Návsi 103, 751 11 Radslavice
zpracovatel: EPROJEKT s.r.o., Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov I - Město

Technický popis

Úvodní informace

Jedná se o opravu stávajících chodníků v obci Radslavice. Chodníky jsou vedeny podél sil. II/434 v ul. Přerovská na příjezdu od Přerova a jsou přerušeny několika sjezdy k RD. Délka opravovaného úseku se pohybuje kolem 200 m. Chodníky jsou od silnice odděleny zeleným pásem. Chodníky mají šířku 1,5 m mezi obrubami. Jsou zhotoveny z betonových dlaždic 30x30cm uložených mezi betonové chodníkové obrubníky. Jednotlivé vjezdy jsou vybetonované a od dlažeb oddělené betonovým silničním obrubníkem položeným naležato. Vlivem povětrnostních podmínek a také stářím jednotlivých materiálů dochází ke vzniku větších spár a sedání dlaždic, v nichž se drží voda z dešťů. Je zde tedy navrhována celková oprava zajišťující sjednocení jednotlivých povrchů a doplnění bezpečnostních prvků pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v podobě snížených obrubníků a varovných pásů. Půdorysná poloha a niveleta chodníků se opravou nebude měnit.

Příprava území

Bude spočívat v odstranění betonových dlaždic spolu s konstrukčními vrstvami. Dále bude probíhat demolice betonových obrubníků a betonových ploch vjezdů. Dlaždice a použitelné obrubníky budou po demontáži předány obci. Silniční obrubníky na rozhraní vjezdů a sil. II/434 budou ponechány a při demolici betonových ploch vjezdů bude dbáno na to, aby nedošlo k poškození těchto obrubníků. V celé trase se také nacházejí poklopy kanalizace, které taktéž nesmějí být poškozeny a jejich niveleta bude respektována. Hloubka výkopu v místech vjezdů bude zvětšena o 0,2 m z důvodu zesílení konstrukce pro pojezd vozidly. Na závěr přípravných prací bude upravena zemní pláň.

Obrubníky

V místech pro přecházení (3x) budou použity silniční obrubníky nájezdové (rozměr 150x1000x150), které budou osazeny na fázi 2 cm do betonového lože C16/20nXF1. V jednom místě bude použito náběhových silničních obrubníků pro snadný přechod ze stávajících obrubníků ve fázi 12 cm na fázi 2 cm. Betonové lože nebude položeno na rostlou zeminu, ale na podsyp ze ŠD jak je patrné z výkresů vzorových příčných řezů.

Pro vedení zámkové dlažby budou použity silniční betonové obrubníky (rozměr 250x1000x80) uloženy také do betonového lože C16/20nXF1. Příčná vzdálenost obrubníků bude uzpůsobena tak, aby nedocházelo k dořezávání zámkové dlažby. Vzdálenější obrubník, od sil. II/434, doporučuji osadit na fázi 6 cm, který bude v místech sjezdů snížen na fázi 0 cm. Fáze 6 cm zajišťuje umělou vodící linii pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Přerušení (snížení na fázi 0 cm) této vodící linie je povoleno na délku 8 m, což je v našem příp. u všech sjezdů s menší výjimkou dodrženo. Bližší obrubník k silnici bude osazen na fázi 0 cm.

Investor někdy požaduje snížení fáze obou chodníkových obrubníků na 0 cm z důvodu snadnější údržby zeleně. I toto řešení lze provést, ale s vědomím, že není dodržena vodící linie dle vyhlášky 398/2009 Sb. Nepředpokládá se tedy pohyb chodců nevidomých a slabozrakých v tomto území.

Chodník a vjezdy

Chodník bude zhotoven ze zámkové dlažby (ZD) v podobě cihliček 100x200 mm. ZD bude položena **příčně nebo parketově**. Šířka chodníku je navržena na původní hodnotu 1,5 m. Jak již bylo zmíněno výše, obrubníky budou osazeny tak, aby nedocházelo k zbytečnému dořezávání ZD. Příčný sklon chodníku je navržen 1,0 % (max. 2,0%) k sil. II/434 nebo k zelenému pásu. Tento sklon bude dodržen v celé délce chodníků, navazující část plochy vjezdu bude potom sklonově uzpůsobena k plynulému napojení na stávající silniční obrubník.

Plochy před vjezdy budou zesíleny. Upozorňuji, že tl. ložní vrstvy je zde zvětšena na 5 cm. Tloušťky ložních vrstev by se měly dodržovat (pokud bude ložní vrstva provedena ve větší tloušťce, hrozí deformace povrchu při pojezdu vozidly). Na plochách vjezdů bude použita dlažba o tl. 80 mm. Ve výkrese „Situace stavby“ jsou tyto plochy barevně odlišeny.

V místech pro přecházení a na hraně chodníku a sil. II/434 bude osazen varovný pás šíře 0,4 m ze slepecké dlažby z kontrastní (červenou) a hmatovou úpravou. Tloušťky slepecké dlažby jsou také odlišeny, ale lze použít jednotnou tl. 80 mm.

Jednotlivé typy zpevněných ploch mají následující konstrukci:

chodník - zámková dlažba „10x20“

- zámková dlažba DL	60 mm	dle ČSN 73 6131
- ložní vrstva HDK 4-8	40 mm	ČSN 73 6131
- štěrkodrt ŠD 0-32	200 mm	ČSN 73 6126-1
- CELKEM	300 mm	

chodník - zámková dlažba „10x20“ (vjezdy)

- zámková dlažba DL	80 mm	dle ČSN 73 6131
- ložní vrstva HDK 4-8	50 mm	ČSN 73 6131
- štěrkodrt ŠD 0-32	200 mm	ČSN 73 6126-1
- štěrkodrt ŠD 0-63 (zesílení k-ce)	200 mm	ČSN 73 6126-1
- CELKEM	530 mm	

Aby byly chodníky plně funkční a nedocházelo k pozdějšímu dosedání či deformacím, musí být kvalitně připravena pláň. Pláň musí tvořit vhodné materiály, nenamrzavé, musí být rovná (sklon 3%) a zhutněna na cca $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$. Pláň nesmí být obnažená při nepříznivých klimatických podmínkách, aby nedošlo k jejímu rozbřednutí. Proto je vhodné postupovat při výstavbě postupně po kratších úsecích.

Odvodnění

Chodník bude odvodněn příčným sklonem k zelenému pásu nebo k sil. II/434 a pomocí přídlažeb bude voda svedena k uličním vpustím.

Účel dokumentace

Tato dokumentace neslouží jako dokumentace pro ohlášení stavby, povolení stavby ani jako realizační dokumentace. Slouží pouze pro zajištění přesného výkazu výměr a pro přesnější vyčíslení nákladů na výstavbu. Stavbu tedy musí provádět odborně způsobilá firma, která bude reagovat na aktuální klimatické podmínky při výstavbě a která je znalá norem, TP, vyhlášek a zákonů v dopravním stavitelství.

V Přerově dne 3. 5. 2011



ing. Jan Beneš

KRYCÍ LIST ROZPOČTU - ZADÁNÍ

Název stavby RADSLAVICE - OPRAVA CHODNÍKŮ UL. PŘEROVSKÁ
 Název objektu Radslavice - oprava chodníků ul. Přerovská
 Název části

JKSO 82227
 EČO
 Místo RADSLAVICE
 IČ DIČ

Objednatel Obec Radslavice, Na Návsi 103, 751 11 Radslavice
 Projektant EPROJEKT s.r.o., Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov I
 Zhotovitel bude určen na základě výběrového řízení

62361457

Rozpočet číslo Zpracoval

Dne

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky		8	Práce přesčas			13	Zařízení staveniště	20 %	
2		Montáž		9	Bez pevné podl.			14	Mimostav. doprava	20 %	
3	PSV	Dodávky		10	Kulturní památka			15	Územní vlivy	20 %	
4		Montáž		11				16	Provozní vlivy	20 %	
5	"M"	Dodávky						17	Ostatní	20 %	
6		Montáž						18	NUS z rozpočtu		
7	ZRN (ř. 1-6)			12	DN (ř. 8-11)			19	NUS (ř. 13-18)		
20	HZS			21	Kompl. činnost			22	Ostatní náklady		

Projektant				D		Celkové náklady	
				23	Součet 7, 12, 19-22		
Datum a podpis		Razítko		24	10 %	0,00 DPH	
Objednatel				25	20 %	0,00 DPH	
				26	Cena s DPH (ř. 23-25)		
Datum a podpis		Razítko		E		Přípočty a odpočty	
Zhotovitel				27	Dodávky objednatele		
				28	Klouzavá doložka		
Datum a podpis		Razítko		29	Zvýhodnění + -		

ROZPOČET - ZADÁNÍ

Stavba: RADSLAVICE - OPRAVA CHODNÍKŮ UL. PŘEROVSKÁ
Objekt: Radslavice - oprava chodníků ul. Přerovská
Část:
JKSO: 82227

Objednatel: Obec Radslavice, Na Návsí 103, 751 11 Radslavice
Zhotovitel: bude určen na základě výběrového řízení
Datum: 3.5.2011

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

D HSV Práce a dodávky HSV

D		1	Zemní práce						
1	K	221	113106121	Rozebrání dlažeb nebo dílců komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	492,800			20,0
2	K	221	113107122	Odstanění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	492,800			20,0
3	K	221	113107131	Odstanění podkladu pl do 50 m2 z betonu prostého tl 150 mm	m2	230,200			20,0
4	K	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	762,900			20,0
5	K	001	122102202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 1 a 2	m3	168,900			20,0
6	K	001	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	168,900			20,0
7	K	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	168,900			20,0
8	K	001	171201206	Poplatek za skládku - ostatní zemina	t	270,240			20,0
9	K	001	181101102	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	697,000			20,0

D 5 Komunikace

10	K	221	564801112	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 40 mm	m2	755,000			20,0
11	K	221	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD fr. 0 - 32 tl. 200 mm	m2	697,000			20,0
12	K	221	564861111S	Podklad ze štěrkodrtě ŠD fr. 0 - 63 tl. 200 mm - zesílení sjezdů	m2	219,300			20,0
13	K	221	596211122	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 300 m2	m2	477,700			20,0
14	M	MAT	592451100	dlažba zámková 20x10x6 cm přírodní	m2	483,582			20,0
15	M	MAT	592451190	dlažba zámková SLEPECKÁ 20x10x6 cm barevná červená	m2	3,672			20,0
16	K	221	596211124	Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb tl 60 mm skupiny B	m2	477,700			20,0
17	K	221	596212211	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 80 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	219,300			20,0
18	M	MAT	592451090	dlažba zámková 20x10x8 cm přírodní	m2	188,598			20,0
19	M	MAT	592451230r	dlažba zámková SLEPECKÁ 20x10x8 cm barevná červená	m2	35,088			20,0
20	K	221	596212214	Příplatek za kombinaci dvou barev u betonových dlažeb pozemních komunikací tl 80 mm skupiny A	m2	219,300			20,0

D		8		Trubní vedení						
21	K	271	899103111		Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 100 do 150 kg - výměna poklopu	kus	1,000			20,0
22	M	MAT	552434400		<i>poklop na vstupní šachtu litinový D600 C</i>	kus	1,000			20,0
23	K	221	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusť do 200 mm zvýšením poklopu - úprava poklopu vč. vyrovnávacího prstence	kus	1,000			20,0
24	M	MAT	592241770		<i>prstenec betonový vyrovnávací 62,5x10x12 cm</i>	kus	1,010			20,0

D		9		Ostatní konstrukce a práce-bourání						
25	K	221	91623111R		Oprava jednořádku přídlažby včetně bet. lože a očištění stáv. kostek	m	5,000			20,0
26	K	221	916563211		Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	8,400			20,0
27	M	MAT	592175100		<i>obrubník betonový silniční nájezdový 100x15x15 cm</i>	kus	6,464			20,0
28	M	MAT	592175110		<i>obrubník betonový silniční přechodový levý,pravý 100x15x15/25 cm</i>	kus	2,020			20,0
29	K	221	917862111		Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	721,200			20,0
30	M	MAT	59217410r		<i>obrubník betonový chodníkový 100x8x25 cm</i>	kus	728,412			20,0
31	K	221	919735123		Řezání stávajícího betonového krytu hi do 150 mm	m	26,900			20,0
32	K	013	976085311		Vybourání kanalizačních ráků včetně poklopů nebo mříží pl do 0,6 m2	kus	1,000			20,0
33	K	221	979024442		Očištění vybouraných obrubníků a krajníků chodníkových	m	305,850			20,0
34	K	221	979024443		Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	75,600			20,0
35	K	221	979054441		Očištění vybouraných z desek nebo dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	492,800			20,0
36	K	221	979082213		Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	167,603			20,0
37	K	221	979082219		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti po suchu do 1 km	t	167,603			20,0
38	K	221	979084213		Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu do 1 km - zůstane v obci	t	180,975			20,0
39	K	221	979084216		Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu do 5 km - na skládku	t	55,356			20,0
40	K	013	97909812R		Poplatek za skládku - obrubníky	t	55,311			20,0
41	K	013	97909813R		Poplatek za skládku - obrubníky + dlaždice - zůstane obci bez poplatku	t	180,975			20,0
42	K	013	97909823r		Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné) - kanalizační rám s poklopem	t	0,045			20,0
43	K	221	979099115		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	51,795			20,0
44	K	221	979099155		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	115,808			20,0

D		99		Přesun hmot						
45	K	221	998223011		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlaždeným	t	650,398			20,0

Celkem



stavba	Radslavice - oprava chodníků ul. Přerovská		
stupeň	- - -		
část PD	B - Výkresová část		

stav. objekt			
podobjekt			

B - Výkresová část

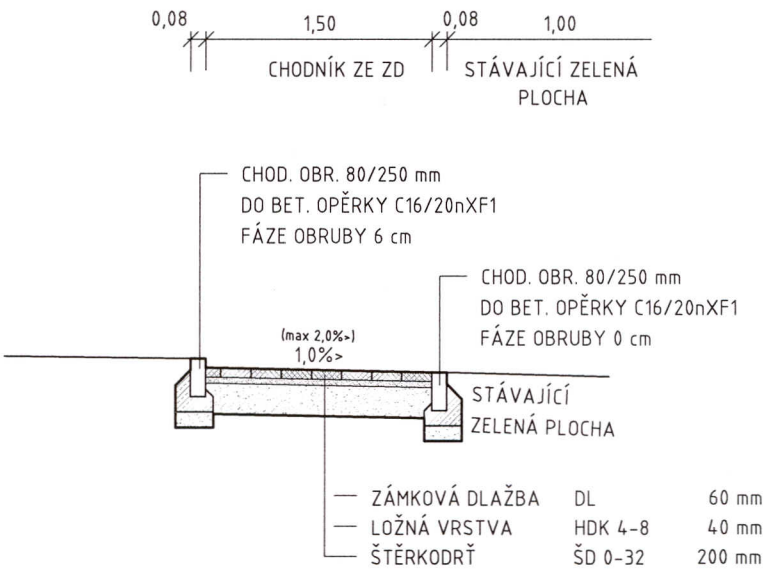
investor:
projektant:
datum:
zak. číslo:

Obec Radslavice, Na Návsi 103, Radslavice		
EPROJEKT s.r.o., Na Hrázi 781/15, Přerov I - Město		
05/2011	počet vyhotovení	4+1
MA02234-B		



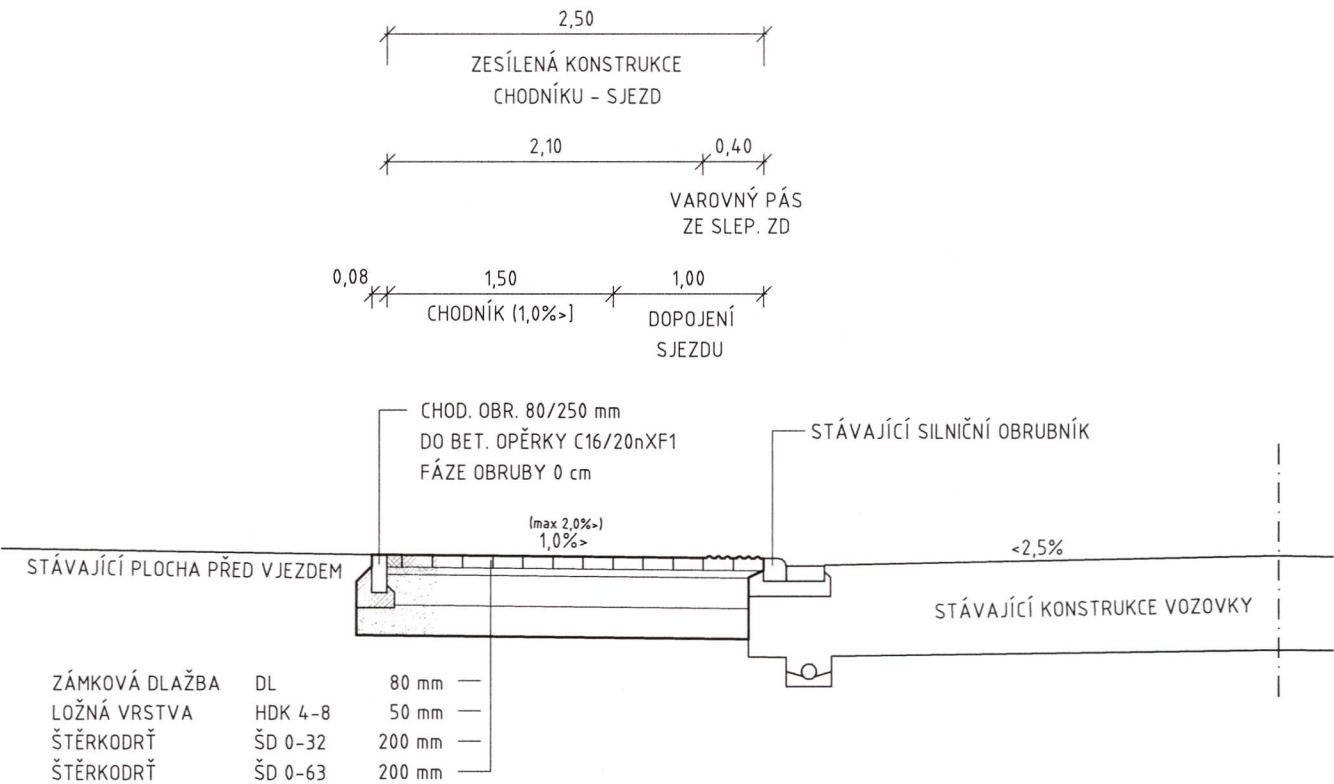
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ I

CHARAKTERISTICKÝ PŘÍČNÝ ŘEZ CHODNÍKEM ODDĚLENÝMI ZELENÝM PÁSEM



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	EPROJEKT Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov I - Město tel.: 581 288 175, 603 959 458	
ing. Michal MAJER	ing. Jan BENEŠ	ing. Michal Majer		
MÍSTO STAVBY:	RADSLAVICE	STUPEŇ:	-	
KRAJ:	OLOMOUCKÝ	DATUM:	05/2011	
INVESTOR:	OBEC RADSLAVICE, NA NÁVSI 103, 751 11 RADSLAVICE	FORMÁT:	A4	
NÁZEV AKCE: RADSLAVICE - OPRAVA CHODNÍKŮ UL. PŘEROVSKÁ STAVEBNÍ OBJEKT, NÁZEV VÝKRESU: B - VÝKRESOVÁ ČÁST VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ I		MĚŘÍTKO:	1:50	
		ZAK. ČÍSLO:	MA02234	
		ČÁST:	B	
		VÝKRES Č.:	P.Č.	
			002.1	

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ II



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
ing. Michal MAJER	ing. Jan BENEŠ	ing. Michal Majer
MÍSTO STAVBY:	RADSLAVICE	
KRAJ:	OLOMOUCKÝ	
INVESTOR:	OBEC RADSLAVICE, NA NÁVSI 103, 751 11 RADSLAVICE	

EPROJEKT _{ČS}	
Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov I - Město tel.: 581 288 175, 603 959 458	
STUPEŇ:	-
DATUM:	05/2011
FORMÁT:	A4
MĚŘÍTKO:	1:50
ZAK. ČÍSLO:	MA02234
ČÁST:	B
VÝKRES Č.:	P.Č.
002.2	

NÁZEV AKCE:
RADSLAVICE - OPRAVA CHODNÍKŮ UL. PŘEROVSKÁ

STAVEBNÍ OBJEKT, NÁZEV VÝKRESU:
B - VÝKRESOVÁ ČÁST
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ II



stavba	Radslavice - oprava chodníků ul. Přerovská		
stupeň	- - -		
část PD	C - Rozpočet		
stav. objekt			
podobjekt			

C - Rozpočet

investor:	Obec Radslavice, Na Návsi 103, Radslavice			1
projektant:	EPROJEKT s.r.o., Na Hrázi 781/15, Přerov I - Město			
datum:	05/2011	počet vyhotovení	4+1	
zak. číslo:	MA02234-C			