

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

## MIMOÚROVŇOVÉ KŘÍŽENÍ ULICE STAROCHUCHELSKÁ S ŽELEZNIČNÍ TRATÍ

název akce

stavební objekt

MČ PRAHA - VELKÁ CHUCHLE U Skály 262/2 150 00 Praha 5 - Velká Chuchle objednatel	. . . . . spolupráce
VELKÁ CHUCHLE místo stavby	HL. M. PRAHA kraj

**DIK**

**DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ**  
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové  
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677  
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ	měřítko	TST stupeň
výkres		

ING. M. BURIANEC kontroloval	<i>Burianec</i>	ING. L. BURIANEC hlavní inženýr projektu	<i>Burianec</i>	A067/13 číslo zakázky	<b>C3</b>
ING. M. BURIANEC zodpovědný projektant	<i>Burianec</i>	Bc. L. Novotný vedoucí projektant	<i>Novotny</i>	05/2014 datum	

**ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ S VYUŽITÍM CENOVÝCH NORMATIVŮ MD ČR 2012**

**VARIANTA B**

ZNAČKA	OBJEKT	POLOŽKY SOUBORU NORMATIVŮ	MJ	CENA ZA MJ DLE DEFINOVANÉHO STANDARDU	POČET MJ	EXPERTNÍ ÚPRAVA	VÝSLEDNÁ CENA STAVBY BEZ DPH
<b>1 STANOVENÍ ZÁKLADNÍ CENY</b>							
A1	KOMUNIKACE						
A.1.52		místní komunikace (M11.5/7.5), intravilán, novostavba, homaté území	km	27 600 000 Kč	0.72		19 872 000 Kč
A2	MOSTY						
A.2.16		železniční jednokolejné, novostavba	km	629 895 000 Kč	0.033		20 786 535 Kč
A.2.17		železniční dvoukolejné, novostavba	km	1 049 895 000 Kč	0.017		17 848 215 Kč
A.2.8		silniční S 11.5, novostavba	km	415 800 000 Kč	0.01		4 158 000 Kč
A3	TUNELY						
-		podchod hloubený, intravilán, novostavba	km	130 000 000 Kč	0.14		18 200 000 Kč
<b>MEZISOUČET</b>							<b>80 864 750 Kč</b>

**2 EXPERTNÍ ÚPRAVA PODLE ATRIBUTŮ**

A1	KOMUNIKACE						
A.1.52		místní komunikace (M11.5/7.5), intravilán, novostavba, homaté území		STANDARD	VARIANTA B	ÚPRAVA	19 872 000 Kč
		ŠÍŘKA HLAVNÍHO DOPRAVNÍHO PROSTORU		7.5 M	8.0 M	6.67%	1 325 462 Kč
		OBJEM ZEMNÍCH PRACÍ		0 M3 / KM	45.000 M3/KM	120.00%	23 846 400 Kč
		TŘÍDA TĚŽITELNOSTI		I (75%) II (20%) III (5%)	VYŠŠÍ TŘÍDA	75.00%	14 904 000 Kč
		DĚLKA A VÝŠKY OPĚRNÝCH A ZÁRUBNÍCH ZDI		100 M / KM, VÝŠKY 2 M	1200 M / KM, VÝŠKY 2 M	80.00%	15 897 600 Kč
		ŠÍŘKA CHODNÍKU		2 * 2.5 M	1 * 2 M	-10.00%	-1 987 200 Kč
		PROTIHLUKOVÉ STĚNY		225 M / 1 KM	400 M / 1 KM	24.00%	4 769 280 Kč
A2	MOSTY						78 627 542 Kč
A.2.16		železniční jednokolejné, novostavba				BEZ ÚPRAVY	20 786 535 Kč
A.2.17		železniční dvoukolejné, novostavba				BEZ ÚPRAVY	17 848 215 Kč
A.2.8		silniční S 11.5, novostavba				BEZ ÚPRAVY	4 158 000 Kč
A3	TUNELY						42 792 750 Kč
-		podchod hloubený, intravilán, novostavba				BEZ ÚPRAVY	18 200 000 Kč
<b>CELKEM</b>							<b>18 200 000 Kč</b>

MEZISOUČET							
<b>3 STANOVENÍ RIZIKOVÉ SLOŽKY</b>							
A.1	KOMUNIKACE						
A.2	MOSTY						
A.3	TUNELY						
		RIZIKA PLYNOUCÍ Z PRŮZKUMŮ UMÍSTĚNÍ STAVBY				100% TRASY V NEZNÁMÉM PROSTŘEDÍ	
		RIZIKA PLYNOUCÍ Z TECHNOLOGICKÉHO VÝVOJE				TERMIN REALIZACE 0 -5 LET	15%
		ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKO				STAVBA PROCHÁZÍ ÚZEMNĚ CHRÁNĚNÝM CELKEM	1%
		EXTERNÍ RIZIKA				VYŠŠÍ SPOLEČENSKÝ VÝZNAM	20%
	navyšení	LEGISLATIVNÍ A PRAVNÍ RIZIKA				VÝKUP POZEMKŮ A ZAJIŠTĚNÍ DOČASNÝCH ZÁBORŮ STAVBY	3%
		EKONOMICKÁ RIZIKA				KRÁTKODOBÝ VÝHLED TERMINU REALIZACE	8%
		CELKEM				NEPRÍZNIVÁ PREDIKCE VÝVOJE EKONOMICKÉ SITUACE	1%
							2%
							2 792 406 Kč
							69 810 146 Kč
							<b>209 430 439 Kč</b>
<b>4 OSTATNÍ NÁKLADY</b>							

B	OSTATNÍ						
B.1.2	všeobecné položky – intravilán						
B.2.2	přípravné práce – intravilán				6.00%		12 565 826 Kč
	navyšení				7.50%		15 707 283 Kč
	navyšení	VYŠŠÍ NÁROČNOST STAVBY – DÍO, ZOV (KOMUNIKACE)			7.50%		15 707 283 Kč
B.3.2	vodohospodářské objekty – intravilán				8.00%		16 754 435 Kč
	navyšení	RETENČNÍ NÁDRŽ S ČERPACÍ STANICÍ			10.00%		20 943 044 Kč
B.4.2	inženýrské sítě – intravilán				5.00%		10 471 522 Kč
	navyšení	VYŠŠÍ OBJEM PŘELOŽEK			10.00%		20 943 044 Kč
B.5.2	zabezpečovací a ochranná opatření				10.00%		20 943 044 Kč
B.6.2	technologická zařízení – intravilán				1.20%		2 513 165 Kč
B.7.2	úpravy ploch – intravilán				4.60%		9 633 800 Kč
B.8	REKULTIVACE – ZÁSAH DO SOUKROMÝCH POZEMKŮ				10.00%		20 943 044 Kč
	Objekty drah						
	úpravy žel. Spodku a svršku (podjezd, podchod)			Kč		4 * 60 B.M.	10 800 000 Kč
	úpravy systému odvodnění			Kč		250 B.M.	1 275 000 Kč
	výtluky			Kč			10 000 000 Kč
	CELKEM						210 143 534 Kč
<b>MEZISOUČET</b>							
							<b>419 573 972 Kč</b>
<b>5 PROVIZORNÍ POLOŽKA NA REZERVU</b>							
					10%		41 957 397 Kč
							<b>461 531 370 Kč</b>
<b>MEZISOUČET</b>							
<b>6 ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ CELKEM</b>							
<b>461 531 370 Kč</b>							

\* POZN.: NEZAHRAJUJE CENU VÝKUPU POZEMKŮ TRVALÉHO ZÁBORU

**ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ S VYUŽITÍM CENOVÝCH NORMATIVŮ MD ČR 2012**

**VARIANTA C**

ZNAČKA	OBJEKT	POLOŽKY SOUBORU NORMATIVŮ	MJ	CENA ZA MJ DLE DEFINOVANÉHO STANDARDU	POČET MJ	EXPERTNÍ ÚPRAVA	VÝSLEDNÁ CENA STAVBY BEZ DPH
<b>1 STANOVENÍ ZÁKLADNÍ CENY</b>							
A1	KOMUNIKACE						
A.1.52		místní komunikace (M11,5/7,5), intravilán, novostavba, homaté území	km	27 600 000 Kč	0.83		22 908 000.00 Kč
A2	MOSTY						
A.2.8		silniční S 11,5, novostavba	km	415 800 000 Kč	0.2		83 160 000.00 Kč
A3	TUNELY						
-		podchod hloubený, intravilán, novostavba	km	130 000 000 Kč	0.14		18 200 000.00 Kč
							<b>124 268 000.00 Kč</b>
<b>MEZISOUČET</b>							

**2 EXPERTNÍ ÚPRAVA PODLE ATRIBUTŮ**

A1	KOMUNIKACE						
A.1.52		místní komunikace (M11,5/7,5), intravilán, novostavba, homaté území		STANDARD	VARIANTA C	ÚPRAVA	22 908 000.00 Kč
		ŠÍŘKA HLAVNÍHO DOPRAVNÍHO PROSTORU		7.5 M	8.0 M	6.67%	1 527 963.60 Kč
		OBJEM ZEMNÍCH PRACÍ		0 M3 / KM	20.000 M3/KM	60.00%	13 744 800.00 Kč
		TRÍDA TĚŽITELNOSTI		I (75%) II (20%) III (5%)	VYŠŠÍ	10.00%	2 290 800.00 Kč
		DELKA A VÝŠKY OPĚRNÝCH A ZÁRUBNÍCH ZDI		100 M / KM, VÝŠKY 2 M	200 M / KM, VÝŠKY 2 M	25.00%	5 727 000.00 Kč
		ŠÍŘKA CHODNÍKU		2 * 2,5 M	1 * 2 M	-10.00%	<b>-2 290 800.00 Kč</b>
		PROTIHLUKOVÉ STĚNY		225 M / 1 KM	1000 M / 1 KM	35.00%	8 017 800.00 Kč
A2	MOSTY						51 925 563.60 Kč
A.2.8		silniční S 11,5, novostavba				BEZ ÚPRAVY	83 160 000.00 Kč
A3	TUNELY						83 160 000.00 Kč
-		podchod hloubený, intravilán, novostavba				BEZ ÚPRAVY	18 200 000.00 Kč
							18 200 000.00 Kč
							<b>153 285 563.60 Kč</b>
<b>MEZISOUČET</b>							

**3 STANOVENÍ RIZIKOVÉ SLOŽKY**

A1	KOMUNIKACE								
A2	MOSTY								
A3	TUNELY								
		RIZIKA PLYNOUCÍ Z PRŮKUMŮ UMÍSTĚNÍ STAVBY			100% TRASY V NEZNÁMÉM PROSTŘEDÍ				22 992 834.54 Kč
		RIZIKA PLYNOUCÍ Z TECHNOLOGICKÉHO VÝVOJE			TERMIN REALIZACE 0 -5 LET				1 532 855.64 Kč
		ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKO			STAVBA PROCHÁZÍ INTRAVILÁNEM				15 328 556.36 Kč
		EXTERNÍ RIZIKA			VYŠŠÍ SPOLEČENSKÝ VÝZNAM				4 598 566.91 Kč
	navýšení	EXTERNÍ RIZIKA			VÝKUP POZEMKU A ZAJISTĚNÍ DOČASNÝCH ZÁBORŮ STAV				6 131 422.54 Kč
		LEGISLATIVNÍ A PRÁVNÍ RIZIKA			KRÁTKODOBÝ VÝHLED TERMINU REALIZACE				1 532 855.64 Kč
		EKONOMICKÁ RIZIKA			NEPŘÍZNIVÁ PREDIKCE VÝVOJE EKONOMICKÉ SITUACE				3 065 711.27 Kč
		CELKEM							55 182 802.90 Kč
	MEZISOUČET								<b>208 468 366.50 Kč</b>

#### 4 OSTATNÍ NAKLADY

B	OSTATNÍ								
B.1.2		všeobecné položky – intravilán			6.00%				12 508 101.99 Kč
B.2.2		přípravné práce – intravilán			7.50%				15 635 127.49 Kč
	navýšení	VYŠŠÍ NÁROČNOST STAVBY – DIO, ZOV			4.00%				8 338 734.66 Kč
	navýšení	ZVÝŠENÁ PRACNOST DEMOLIC (KOMUNIKACE)			5.00%				10 423 418.32 Kč
B.3.2		vodohospodářské objekty – intravilán			10.00%				20 846 836.65 Kč
B.4.2		inženýrské sítě – intravilán			10.00%				20 846 836.65 Kč
	navýšení	VYŠŠÍ OBJEM PŘELOŽEK			7.00%				14 592 785.65 Kč
B.5.2		zabezpečovací a ochranná opatření			10.00%				20 846 836.65 Kč
B.6.2		technologická zařízení – intravilán			1.20%				2 501 620.40 Kč
B.7.2		úpravy ploch – intravilán			4.60%				9 589 544.86 Kč
	navýšení	REKULTIVACE – ZÁSAH DO SOUKROMÝCH POZEMKŮ			0.00%				0.00 Kč
B.8		Objekty drah							
		úpravy žel. Spodku a svrštku (podjezd, podchod)			45000 Kč/M		4 * 10.B.M.		1 800 000.00 Kč
		výluky			Kč				10 000 000.00 Kč
	CELKEM								147 929 843.32 Kč
	MEZISOUČET								<b>356 398 209.82 Kč</b>

#### 5 PROVIZORNÍ POLOŽKA NA REZERVU

		NEPŘEDVÍDATELNÉ PRÁCE			10%				35 639 820.98 Kč
	MEZISOUČET								<b>392 038 030.80 Kč</b>

#### 6 ODHAD INVESTIČNÍCH NAKLADŮ CELKEM

									<b>392 038 030.80 Kč</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------

\* POZN.: NEZAHRAJUJE CENU VÝKUPU POZEMKŮ TRVALÉHO ZÁBORU

**ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ S VYUŽITÍM CENOVÝCH NORMATIVŮ MD ČR 2012**

**VARIANTA E**

ZNAČKA	OBJEKT	POLOŽKY SOUBORU NORMATIVŮ	MJ	CENA ZA MJ DLE DEFINOVANÉHO STANDARTU	POČET MJ	EXPERTNÍ ÚPRAVA	VÝSLEDNÁ CENA STAVBY BEZ DPH
<b>1 STANOVENÍ ZÁKLADNÍ CENY</b>							
A1	KOMUNIKACE						
A.1.52		místní komunikace (M11,5/7,5), intravilán, novostavba, homaté území	km	27 600 000 Kč	0.4		11 040 000.00 Kč
A2	MOSTY						
A.2.8		silniční S 11,5, novostavba	km	415 800 000 Kč	0.01		4 158 000.00 Kč
A3	TUNELY						
A.3.7		dvoupruhové, hloubené, intravilán, krátké tunely	km	815 966 000 Kč	0.1		81 596 600.00 Kč
-		podchod hloubený, intravilán, novostavba	km	130 000 000 Kč	0.14		18 200 000.00 Kč
<b>MEZISOUČET</b>							<b>114 994 600.00 Kč</b>

**2 EXPERTNÍ ÚPRAVA PODLE ATRIBUTŮ**

A1	KOMUNIKACE						
A.1.52		místní komunikace (M11,5/7,5), intravilán, novostavba, homaté území		STANDARD	VARIANTA E	ÚPRAVA	11 040 000.00 Kč
		ŠÍŘKA HLAVNÍHO DOPRAVNÍHO PROSTORU		7,5 M	8,0 M	6.67%	736 368.00 Kč
		OBJEM ZEMNÍCH PRACÍ		0 M3 / KM	30 000 M3/KM	150.00%	16 560 000.00 Kč
		TŘÍDA TĚŽITELNOSTI		I (75%) II (20%) III (5%)	VYŠŠÍ TŘÍDA	50.00%	5 520 000.00 Kč
		DELKA A VÝŠKY OPERNÝCH A ZÁRUBNÍCH ZDI		100 M / KM, VÝŠKY 2 M	1000 M / KM, VÝŠKY 2 M	80.00%	8 832 000.00 Kč
		ŠÍŘKA CHODNÍKŮ		2 * 2,5 M	1 * 2 M	-5.00%	-552 000.00 Kč
		PROTIHLUKOVÉ STĚNY		225 M / 1 KM	370 M / 1 KM	5.00%	552 000.00 Kč
		ZASTŘEŠENÍ UL. MEZICHUCHELSKÁ				110.00%	12 144 000.00 Kč
A2	MOSTY						54 832 368.00 Kč
A.2.8		silniční S 11,5, novostavba				BEZ ÚPRAVY	4 158 000.00 Kč
A3	TUNELY						4 158 000.00 Kč
A.3.7		dvoupruhové, hloubené, intravilán, krátké tunely				BEZ ÚPRAVY	81 596 600.00 Kč
-		podchod hloubený, intravilán, novostavba				BEZ ÚPRAVY	18 200 000.00 Kč
							<b>99 796 600.00 Kč</b>

MEZISOUČET										158 786 968.00 Kč
<b>3 STANOVENÍ RIZIKOVÉ SLOŽKY</b>										
A1	KOMUNIKACE									
A2	MOSTY									
		RIZIKA PLYNOUCÍ Z PRUŽKUMŮ UMÍSTĚNÍ STAVBY			100% TRASY V NEZNAMÉM PROSTŘEDÍ				15%	23 818 045.20 Kč
		RIZIKA PLYNOUCÍ Z TECHNOLOGICKÉHO VÝVOJE			TERMIN REALIZACE 0 -5 LET				1%	1 587 869.68 Kč
		ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKO			STAVBA PROCHÁZÍ INTRAVILÁNEM				10%	15 878 696.80 Kč
		EXTERNÍ RIZIKA			VYŠŠÍ SPOLEČENSKÝ VÝZNAM				3%	4 763 609.04 Kč
	navýšení	EXTERNÍ RIZIKA			VÝKUP POZEMKŮ A ZAJIŠTĚNÍ DOČASNÝCH ZÁBORU S				8%	12 702 957.44 Kč
		LEGISLATIVNÍ A PRAVNÍ RIZIKA			KRATKODOBY VYHLED TERMINU REALIZACE				1%	1 587 869.68 Kč
		EKONOMICKÁ RIZIKA			NEPŘÍZNIVÁ PREDIKCE VÝVOJE EKONOMICKÉ SITUAC				2%	3 175 739.36 Kč
		CELKEM								63 514 787.20 Kč
MEZISOUČET										<b>222 301 755.20 Kč</b>

<b>4 OSTATNÍ NÁKLADY</b>										
B OSTATNÍ										
B.1.2	všeobecné položky – intravilán				%	6.00%				13 338 105.31 Kč
B.2.2	přípravné práce – intravilán				%	7.50%				16 672 631.64 Kč
	navýšení				%	7.50%				16 672 631.64 Kč
B.3.2	vodohospodářské objekty – intravilán				%	6.00%				13 338 105.31 Kč
B.4.2	inženýrské sítě – intravilán				%	10.00%				22 230 175.52 Kč
	navýšení				%	9.00%				20 007 157.97 Kč
B.5.2	zabezpečovací a ochranná opatření				%	10.00%				22 230 175.52 Kč
B.6.2	technologická zařízení – intravilán				%	1.20%				2 667 621.06 Kč
B.7.2	úpravy ploch – intravilán				%	4.60%				10 225 880.74 Kč
	navýšení				%	12.00%				26 676 210.62 Kč
B.8	Objekty drah									
	úpravy žel. Spodku a svršku (podjezd, podchod)				Kč	45000 Kč/M		4 * 60 B.M.		10 800 000.00 Kč
	úpravy systému odvodnění				Kč	5100 Kč/M		250 B.M.		1 275 000.00 Kč
	výluky				Kč					10 000 000.00 Kč
	CELKEM									186 133 695.34 Kč
MEZISOUČET										<b>408 435 450.54 Kč</b>

<b>5 PROVIZORNÍ POLOŽKA NA REZERVU</b>										
MEZISOUČET										
	NEPŘEDVÍDATELNÉ PRÁCE				%	10%				40 843 545.05 Kč
MEZISOUČET										<b>449 278 995.59 Kč</b>

<b>6 ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ CELKEM</b>										
										<b>449 278 995.59 Kč</b>

\* POZN.: NEZAHRAJUJE CENU VÝKUPU POZEMKŮ TRVALÉHO ZÁBORU