

Úsek 04 (staničení 1398 - 1723 m)


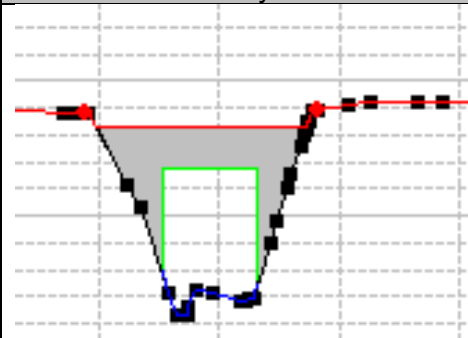
V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích kamennou dlažbou / rovnaninou. Břehy jsou pokryty travním porostem a občasnými dřevinami. Ve svahu pravého břehu vede kanalizace, která se stává pro návrhy opatření limitujícím faktorem. Z povodňového hlediska v úseku nedochází k rozlivům, koryto je dostatečně kapacitní. V důsledku prizmatického relativně hladkého koryta dochází k proudění vysokými rychlostmi. V blízkosti levého břehu se nacházejí zahrádky. Lokalita je součástí evidovaného ÚSES.

Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového a levobřežního opevnění, rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5%, vysvahování levého břehu ve sklonu 1:3 nebo mírnějším, vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok Q_{30d} . Zřízením kynety pro běžné průtoky bude zajištěna dostatečná hloubka proudění, a to i v obdobích nízkých průtoků. Biodiverzita bude zajištěna zřízením dostatečně členité kynety, a to rozčleněním břehové čáry vložení kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými stabilizačními prahy přírodě blízkého charakteru, kyneta bude pro zajištění počáteční fáze stabilizace opatřena pohozelem. Mezi prahy budou ve dně vlivem vyšších průtoků vznikat místa s vyšší hloubkou a nižšími rychlostmi, obdobně, jako se v přírodě na tocích se splaveninovým režimem samovolně tvoří tzv. periodické brody a tůně.

Je navrženo zatravnění v pásu podél břehové hrany, doprovodná vegetace bude rozmístěna adekvátně s ohledem na revitalizační efekt úpravy a protipovodňovou funkci. Vegetace je členěna na zóny s minimálním nárokem na údržbu, tj. nekosená louka, pásy dřevin. Tato zóna tvoří vhodné suchozemské biotopy. Dále, zejména na svazích koryta toku, je navržena zóna vegetace vyžadující občasnou údržbu. Širší dno potočního pásu je další zónou vhodnou pro vegetaci, a to zejména vlhkomilných druhů rostlin.

Je navržena cestní síť, vedoucí po levém břehu. Uvažována je jedna „páteřní“ cesta vedoucí mezi zahrádkami, umožňující průjezd na bicyklu, dále nezpevněné doplňkové cesty pro pěší a pěšiny v těsné blízkosti kynety. Stávající lávka u ulice Na Barikádách (objekt č. 4) bude z důvodu prostorových vazeb nahrazena novou. Parametry rekonstruované lávky jsou ve smyslu dodržení rezervy od dolní hrany mostovky při návrhovém průtoku v souladu s normou ČSN 736201.

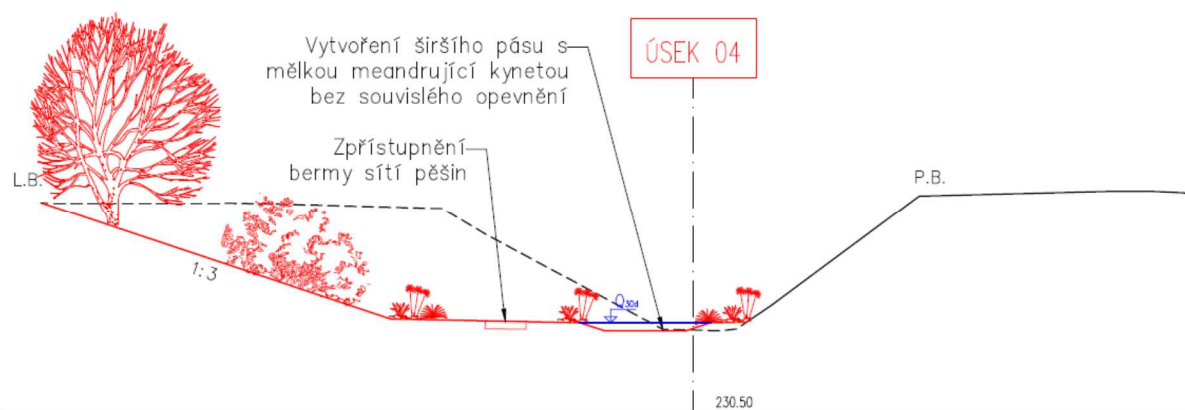
tab. 3 – Návrhové parametry rekonstrukce objektu č.4

Rekonstrukce objektu č. 4	
Základní parametry	
Světlá šířka pole	8 m
Horní hrana mostovky	235,30 m n. m.
Dolní hrana mostovky	234,70 m n. m.
Kóta dna	232,52 m n.m.
Šířka ve dně	Navazující na přilehlé koryto
Sklon svahů	Navazující na přilehlé koryto
Stávající stav	Návrhový stav
	

V rámci stavby bude nutné prostorově zasáhnout do stávajících zahrádek. Přístup na staveniště je uvažován z ulice Bělolýnská a na Barikádách.



obr. 9 – úsek 04, pohled po proudu z mostu, ulice Bělomlýnská



obr. 10 – úsek 04, vzorový příčný řez

Úsek 05 (staničení 1723 - 2094 m)

V současnosti je koryto zahloubené, napřímené, opevněné ve dně a březích kamennou dlažbou / rovnaninou. Břehy jsou pokryty travním porostem a občasnými dřevinami. Ve svahu pravého břehu vede kanalizace, která se stává pro návrhy opatření limitujícím faktorem. Z povodňového hlediska je úsek ovlivněn nekapacitním objektem č. 5 v ulici Bělomlýnská. Dochází k levobřežním rozlivům při průtocích vyšších než Q_5 , Q_{20} a Q_{100} . Lokalita je součástí ÚSES.

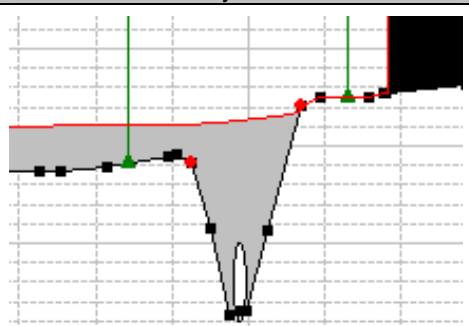
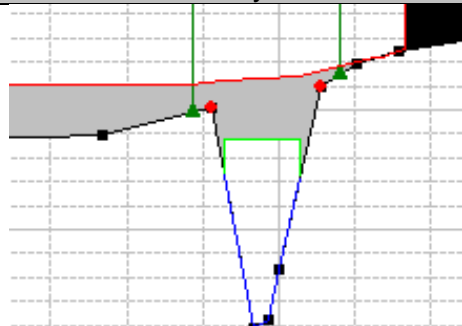
Přírodě blízká úprava koryta v tomto úseku spočívá v odstranění dnového a levobřežního opevnění, rozšíření dnového pásu s příčným sklonem berem cca 5%, vysvahování levého břehu ve sklonu 1:3 nebo mírnějším, vytvoření mělké meandrující kynety s kapacitou na korytotvorný průtok Q_{30d} . Zřízením kynety pro běžné průtoky bude zajištěna dostatečná hloubka proudění, a to i v obdobích nízkých průtoků. Biodiverzita bude zajištěna zřízením dostatečně členité kynety, a to rozčleněním břehové čáry vložení kamenů, říčního dřeva. Podélný profil bude stabilizován periodicky umístěnými příčnými stabilizačními prahy přírodě blízkého charakteru, kyneta bude pro zajištění počáteční fáze stabilizace opatřena pohozen. Mezi prahy budou ve dně vlivem vyšších průtoků vznikat místa s vyšší hloubkou a nižšími rychlostmi, obdobně, jako se v přírodě na tocích se splaveninovým režimem samovolně tvoří tzv. periodické brody a tůň. V levobřežním prostoru před mostem bude vytvořena série dvou tůní, které budou architektonicky navázány na plánované parkové úpravy v okolním území.

Je navrženo zatravnění v pásu podél břehové hrany, doprovodná vegetace bude rozmístěna adekvátně s ohledem na revitalizační efekt úpravy a protipovodňovou funkci. Vegetace je členěna na zóny s minimálním nárokem na údržbu, tj. nekosená louka, pásy dřevin. Tato zóna tvoří vhodné suchozemské biotopy. Dále, zejména na svazích koryta toku, je navržena zóna vegetace vyžadující občasnou údržbu. Širší dno potočního pásu je další zónou vhodnou pro vegetaci, a to zejména vlhkomilných druhů rostlin.

Dále je navržena cestní síť, vedoucí po levém břehu. Uvažována je jedna „páteřní“ cesta, umožňující průjezd na bicyklu, dále nezpevněné doplňkové cesty pro pěší a pěšiny v těsné blízkosti kynety.

Stávající objekt č. 5, ulice Bělomlýnská, bude z důvodu nízké kapacity rekonstruován. Parametry rekonstruovaného objektu jsou ve smyslu dodržení rezervy od dolní hrany mostovky při návrhovém průtoku v souladu s normou ČSN 736201.

tab. 4 – Návrhové parametry rekonstrukce objektu č.5

Rekonstrukce objektu č. 5	
Základní parametry	
Světlá šířka pole	10 m
Horní hrana mostovky	238,38 m n. m.
Dolní hrana mostovky	237,50 m n. m.
Kóta dna	234.32 m n.m.
Šířka ve dně	Navazující na přilehlé koryto
Sklon svahů	Navazující na přilehlé koryto
Stávající stav	Návrhový stav
	

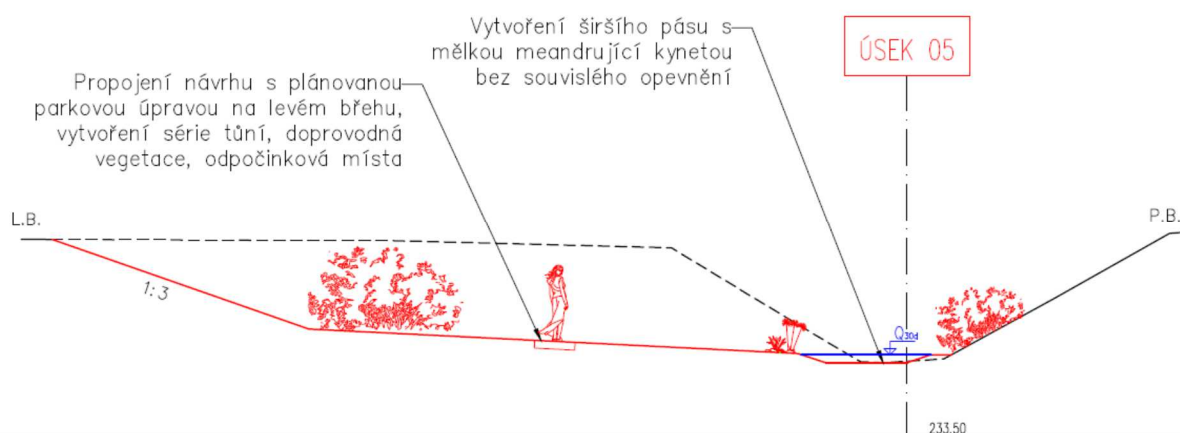
Přístup na staveniště je uvažován z ulice Bělomlýnská a Schoellerova.



obr. 11 – úsek 05, pohled po proudu na objekt č. 5, ulice Bělomlýnská, navržený k rekonstrukci



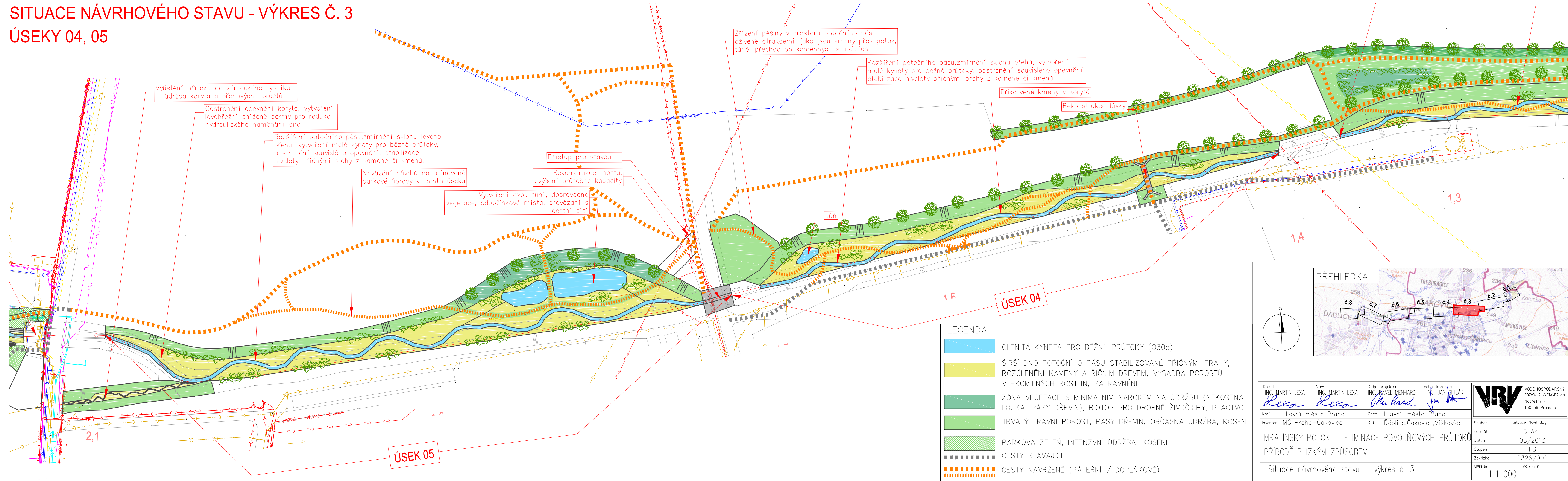
obr. 12 – úsek 05, pohled proti proudu



obr. 13 – úsek 05, vzorový příčný řez

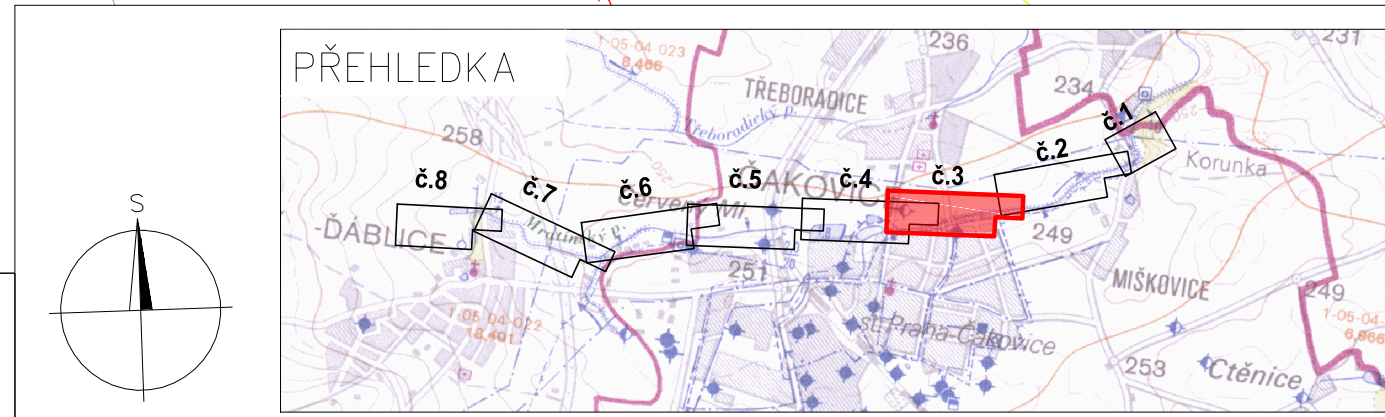
SITUACE NÁVRHOVÉHO STAVU - VÝKRES Č. 3

ÚSEKY 04, 05



LEGENDA

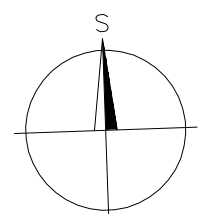
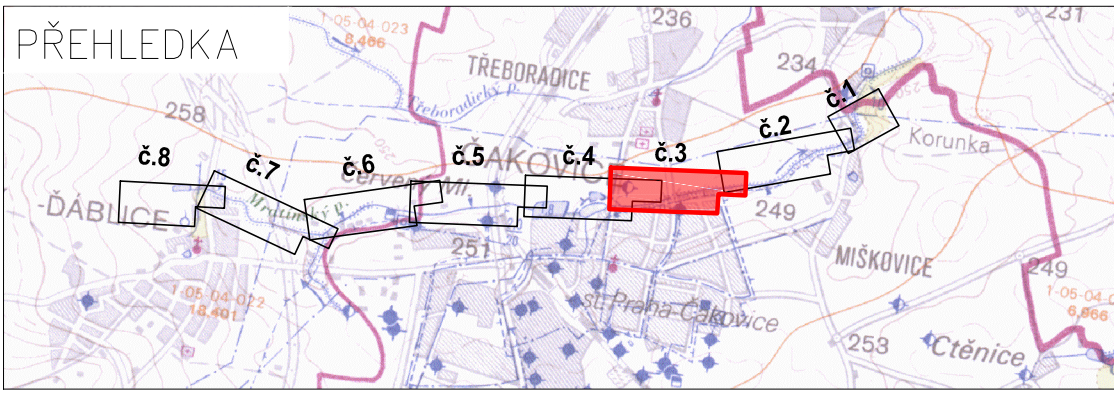
	ČLENITÁ KYNETA PRO BĚŽNÉ PRŮTOKY (Q30d)
	ŠIRŠÍ DNO POTOČNÍHO PÁSU STABILIZOVANÉ PŘÍČNÝMI PRAHY, ROZČLENĚNÍ KAMENY A ŘIČNÍM DŘEVEM, VÝSADBA POROSTŮ VLHKOMILNÝCH ROSTLIN, ZATRAVNĚNÍ
	ZÓNA VEGETACE S MINIMÁLNÍM NÁROKEM NA ÚDRŽBU (NEKOSENÁ LOUKA, PÁSY DŘEVIN), BIOTOP PRO DROBNÉ ŽIVOČICHY, PTACTVO
	TRVALÝ TRAVNÍ POROST, PÁSY DŘEVIN, OBČASNÁ ÚDRŽBA, KOSENÍ
	PARKOVÁ ZELEŇ, INTENZIVNÍ ÚDRŽBA, KOSENÍ
	CESTY STÁVAJÍCÍ
	CESTY NAVRŽENÉ (PÁTEŘNÍ / DOPLŇKOVÉ)



Kreslil ING. MARTIN LEXA <i>Lexa</i>	Navrhl ING. MARTIN LEXA <i>Lexa</i>	Odp. projektant ING. PAVEL MENHARD <i>Menhard</i>	Tech. kontrola ING. JAN CIHLÁŘ <i>Cihlar</i>	VRV VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nádražní 4 150 56 Praha 5
Kraj Hlavní město Praha	Obec Hlavní město Praha	Soubor Situace_Navrh.dwg		
Investor MČ Praha-Čakovice	K.ú. Ďáblice, Čakovice, Miškovice	Formát 5 A4		
MRATÍNSKÝ POTOK – ELIMINACE POVODŇOVÝCH PRŮTOKŮ PŘÍRODĚ BLÍZKÝM ZPŮSOBEM		Datum 08/2013		
Situace návrhového stavu – výkres č. 3		Stupeň FS		
Měřítko 1:1 000		Zakázka 2326/002		
		Výkres č.:		


MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE - VÝKRES Č. 3


ÚSEKY 04, 05



LEGENDA:

283 KATASTRÁLNÍ MAPA
+281

 PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH
NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

Kreslil ING. MARTIN LEXA <i>Lexa</i>	Navrhl ING. MARTIN LEXA <i>Lexa</i>	Odp. projektant ING. PAVEL MENHARD <i>Menhard</i>	Tech. kontrola ING. JAN CÍHLÁŘ <i>Cíhlář</i>	
Kraj Hlavní město Praha	Obec Hlavní město Praha	K.ú. Čakovice, Míšovice	Soubor Situace_Navh_katastr.dwg	VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábrežní 4 150 56 Praha 5
Investor MČ Praha-Čakovice	MRATÍNSKÝ POTOK – ELIMINACE POVODŇOVÝCH PRŮTOKŮ PŘÍRODĚ BLÍŽKÝM ZPŮSOBEM			Formát 5 A4
MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE – výkres č. 3				Datum 08/2013
				Stupeň FS
				Zakázka 2326/002
				Měřítka 1:1 000
				Výkres č.: