

Strakonice

intenzifikace ČOV a doplnění kanalizace

Projekt CZ.1.02/1.1.00/08.02057

Měsíční zpráva správce stavby

Září 2011

Zpracoval :

SPRÁVCE STAVBY
Sdružení VRV - MMD
Nábřeží 4, 150 56 Praha 5



VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
MOTT MACDONALD Praha, spol. s r.o.

Obsah

Kapitoly

1	ÚVOD	3
2	SHRNUTÍ.....	3
3	STAVEBNÍ PRÁCE.....	3
3.1	Předání staveniště	3
3.2	Stav stavebních prací	3
3.2.1	Podprojekt č.1 – Intenzifikace ČOV	3
3.2.2	Podprojekt č.3 – Kanalizace Dražejov	5
3.2.3	Podprojekt č.5 – Sběrač E	5
3.2.4	Podprojekt č.11 – Kanalizační sběrač Radošovice	5
3.3	Práce v následujícím období	5
3.3.1	Podprojekt č.1 – Intenzifikace ČOV	5
3.3.2	Podprojekt č.3 – Kanalizace Dražejov	7
3.3.3	Podprojekt č.5 – Sběrač E	7
3.3.4	Podprojekt č.11 – Kanalizační sběrač Radošovice	7
3.4	Materiály dodávané na stavbu	7
3.5	Zkoušky	8
3.6	Klimatické podmínky	8
4	FINANČNÍ STAV PROJEKTU	8
4.1	Porovnání skutečnosti s plánovaným objemem.....	8
4.2	Návrh dalšího postupu	8
5	DOKUMENTACE PŘEDANÁ ZHOTOVITELEM	8
6	USKUTEČNĚNÁ JEDNÁNÍ	9
7	SLUŽBY SPRÁVCE STAVBY.....	9
7.1	Činnost projektového týmu.....	9
8	DISTRIBUCE ZPRÁVY	10

Přílohy

Příloha A	Fotodokumentace	11
Příloha B	Výkaz práce	16

1 ÚVOD

Tato zpráva obsahuje přehled všech aktivit na projektu, **Strakonice – Intenzifikace ČOV a doplnění kanalizace**, v průběhu měsíce září 2011.

2 SHRnutí

Zhotovitel, Sdružení „Strakonice – čisté město“, provádí na základě smlouvy o dílo, podepsané dne 23/12/2009 mezi zhotovitelem a objednatelem, stavební práce na Projektu „Strakonice – Intenzifikace ČOV a doplnění kanalizace“, který je tvořen 4 podprojekty.

V průběhu měsíce září 2011 byly zhotovitelem prováděny stavební a montážní práce na zbývajících, stavebně nedokončených, stavebních podprojektech, tzn. na **SO 01 - Podprojekt č.1 - ČOV Strakonice**, a to zejména práce na dokončení intenzifikace stávající biologické linky a souvisejících objektech – sanace stávajících žlb.konstrukcí, doplňování rozvodů pro média a dodávky i montáž technologií. Na **SO 03 - Podprojekt č.5 - Sběrač E** byly dokončovány práce na novostavbě zkapacitnění sběrače E, úpravy stávající odlehčovací komory a dokončení propojení stávající a nové shybky.

Projektová dokumentace pro provedení stavby byla vypracována a potvrzena. Další potřebná dokumentace Projektu je potvrzována ad hoc, dle potřeby. Stejně tak probíhají technická jednání a schůzky účastníků Projektu nad rámec pravidelných týdenních Technických dnů Správce Stavby a měsíčních Kontrolních dnů stavby.

Práce na Projektu probíhají podle schváleného rámcového hmg. Tento hmg je vyhodnocován a aktualizován podle postupu prací na stavbě v týdenním intervalu, v rámci Technických dnů Správce Stavby. Nová technologická linka ČOV byla zprovozněna a v současné době probíhá provoz na nepřevzatém zařízení, stanovené ukazatele jsou v mezích předpokládaných projektantem.

Zhotovitel v rámci vypracování měsíční zprávy předložil Správci stavby soupis provedených prací za sledované období – září 2011. Správce stavby nárokové výměry prověřil, ve smyslu správného a úplného doložení nároku a dne 14/10/2011 vydal zhotoviteli potvrzení – dílčí platební certifikát, že s takto předloženým soupisem prací souhlasí a lze nárokové práce fakturovat. Bližší informace v čl.4 Finanční stav projektu.

3 STAVEBNÍ PRÁCE

3.1 Předání staveniště

Staveniště Projektu Strakonice bylo předáno jako celek pro všechny objekty stavby. Předání staveniště bylo zahájeno 31.3.2010 a předávací řízení bylo řádně ukončeno 8.4.2010. Vzhledem k ukončení prací na podprojektu Dražejov, byla část staveniště, pro tento podprojekt, předána zpět do správy vlastníka. Dne 29.8.2011 byly převzaty práce na Podprojektu č.11 – kanalizace Radošovice a zároveň byla tato část předaného staveniště předána/převzata zpět vlastníky.

3.2 Stav stavebních prací

3.2.1 Podprojekt č.1 – Intenzifikace ČOV

- SO 01.1 Lapák šterku a fekální stanice
 - o Příprava k realizaci zpevněných plocha a komunikací
- SO 02.1 Nátokové žlaby
 - o Sanace povrchů stěn a dna dokončeny

- SO 02.3 Dešťové zdrže
 - o Bourací práce stáv.konstrukcí – odtokový žlab
 - o Demontáž stávající technologie
 - o Přípravné práce pro sanace – tryskání povrchů
- SO 02.5 Usazovací nádrž
 - o Napouštění nádrže, zkoušení systému
- SO 03.1 Monoblok biologické linky
 - o Provozována nová část biolinky
 - o Příprava pro montáž technologie do stávající linky – stavebně dokončeno
- SO 03.2 Dosazovací nádrže
 - o V provozu nové dosazovací nádrže
 - o Dosazovací nádrže č.1 a 2 – příprava na montáž technologie
- SO 03.3 ČS vratného kalu
 - o Dokončení stavebních prací
- SO 05.1 Uskladňovací nádrž
 - o Stavební úpravy vně nádrže a opravy vnějšího pláště nádrže a armaturní komory
- SO 07.2 Spojovací potrubí – vodovod
 - o Realizace prací na trase 21 a 22
- SO 07.3 Ústřední vytápění, vzduchotechnika
 - o Kompletační práce, vyzkoušení a spuštění systému
- SO 07.4 Veřejné osvětlení
 - o Realizace prací na trasách, pokládka kabelů VO
- SO 07.5 Kabelové rozvody
 - o Realizace prací na trasách, pokládka kabeláže
- SO 08.1 Stavební elektroinstalace
 - o Realizace prací v souběhu se stavebními pracemi na stavebních objektech
- SO 08.1.3 Dílny
 - o Realizace stavebních úprav
 - o Výměna okeních výplní, dveřních výplní a střešní krytiny
- SO 08.1.4 Rozvodna, sklad
 - o Demolice stávající věže dokončena
 - o Realizace stavebních úprav objektu – dozdivky, úpravy interierů
- SO 08.1.6 Nová provozní budova
 - o Stavebně dokončeno, vyjma ocelového přístřešku
- SO 08.1.7 Demolice
 - o Provedeny demolice Biofiltru I., strojovny plynojemu, dosazovací nádrže I. a II., čerpárny
- SO 08.1.8 Kolektor
 - o Stavební práce v souvislosti s PS 07 a 09
- SO 08.1.9 Fasády
 - o Dokončen objekt Staré provozní budovy a Sklad-hala
- SO 08.3 Terénní a sadové úpravy
 - o Realizace další etapy násypů – dokončeno ca 95% objektu

- PS 01 Hrubé předčištění
 - o Dokončení prací na objektu, vyjma dodávky nových dmychadel
- PS 02 Mechanické předčištění
 - o Dokončena montáž přívodu vody pro ostřiky na dešťových zdržích
 - o Provizorní propojení přečerpávací stanice dešťových vod
 - o Práce na technologii usazovací nádrže dokončeny
- PS 03 Biologické čištění
 - o Montáž vestaveb a rozvodů na stávajících dosazovacích nádržích
 - o Dodávka a montáž provzdušňovacích elementů na stávající lince
- PS 04 Dmychárna
 - o Venkovních rozvody dokončeny
- PS 05 Zahušťování kalu
 - o Individuální a komplexní vyzkoušení
- PS 06 Odvodňování kalu
 - o Individuální a komplexní vyzkoušení
- PS 07 Kalové a plynové hospodářství
 - o Realizace prací v kompresorově plynového hospodářství a ve strojově plynomě
- PS 09 Provozní voda
 - o Dokončovací práce na AT stanici i objektu Filtrace
- Technologická část – Elektro
 - o Realizace kabelových tras a kompletace pro provádění PS
- Technologická část – ASŘTP
 - o Kompletace pro provádění PS

3.2.2 Podprojekt č.3 – Kanalizace Dražejov

- SO 01 Kanalizace
 - o Podprojekt ukončen a vyfakturován, vč.více a méně prací

3.2.3 Podprojekt č.5 – Sběrač E

- SO 01 Kanalizace
 - o Dokončení terénních úprav na trase, dokončení napojovací šachty
 - o Dokončování stavebních prací na odlehčovací komoře Písecká

3.2.4 Podprojekt č.11 – Kanalizační sběrač Radošovice

- SO 01 Kanalizace
 - o Stavebně dokončeno
 - o Administrace předložených ZL č.4, 19, 21, 22, 23 a 24

3.3 Práce v následujícím období

V následujícím období budou prováděny stavební práce v souladu s odsouhlaseným hmg takto:

3.3.1 Podprojekt č.1 – Intenzifikace ČOV

- SO 01.1 a 01.2 Lapák šterku a fekální stanice
 - o Provádění zpevněné komunikace kolem objektu

- SO 01.4 Lapák písku
 - o Doosazení zámečnických konstrukcí
- SO 02.1 Nátokové žlaby
 - o Dokončovací práce na objektu
- SO 02.3 Dešťové zdrže
 - o Sanace stěn a dna
 - o Betonáž spádového dna
- SO 02.4 ČS dešťových vod
 - o Sanační práce
 - o Dokončovací práce na objektu
- SO 02.5 Usazovací nádrže
 - o Dokončovací práce, úpravy na dělících prvcích nádrže
- SO 03.1 Monoblok biologické linky
 - o Dokončovací práce – najetí stávající linky do provozu
- SO 03.2. Dosazovací nádrže - stávající
 - o Najetí nádrží do provozu
- SO 4 Sdružený provozní objekt:
 - o Stavební úpravy v souběhu s technologií a vzduchotechnikou – dokončování
- SO 05.1 Uskladňovací nádrže
 - o Drobné dokončovací práce, dokončení vnější fasády
- SO 07.2 Spojovací potrubí – vodovod
 - o Dokončení prací na trase 21 a 22 po odstávce
- SO 07.3 Ústřední vytápění, vzduchotechnika
 - o Dokončovací práce v souběhu se stavebními a elektro dodávkami
- SO 07.4 Venkovní osvětlení
 - o Realizace prací na stavebním objektu dle hmg
- SO 07.5 Kabelové rozvody
 - o Realizace prací dle postupu montáží PS
- SO 08.1.2 Sklad - Hala
 - o Sanace podlahy
- SO 08.1.3 Dílny
 - o Sanace podlahy
 - o Stavební úpravy
- SO 08.1.4 Rozvodna, sklad olejů
 - o Stavební úpravy
- SO 08.1.7 Demolice
 - o Dokončení demolice – biofiltr II. s přilehlým žlabem
- SO 08.1.9 Fasády
 - o Realizace fasád na stavebně dokončených objektech (SO 08.1.4; 08.1.3 a 05.1)
- SO 08.2 Vnitřní komunikace
 - o Realizace konstrukčních vrstev komunikace, obrubníky,...
- SO 08.3 Terénní a sadové úpravy
 - o Dokončovací práce na objektu

- SO 08.4 Oplocení
 - o Práce na montáži definitivního oplocení
- PS 01 Hrubé předčištění
 - o Osazení a zprovoznění nových dmychadel - LP
- PS 02 Mechanické předčištění
 - o Přečerpávací stanice dešťových vod – montážní práce na ČS
- PS 03 Biologické čištění
 - o Denitrifikace – provádění montáží na stávající lince
 - o Nitrifikace – provádění montáží na stávající lince
- PS 04 Dmychárna
 - o Realizace propojů na stávající linku
- PS 06 Odvodňování kalu
 - o Dokončovací práce na čerpání kalu a filtrátu
- PS 07 Kalové a plynové hospodářství
 - o Strojovna plynojemu – dokončovací práce
 - o Plynová kompresorovna – pokračování v montážích
- PS 08 Chemické hospodářství
 - o Dokončení realizace venkovních rozvodů pro původní linku
- PS 09 Provozní voda
 - o AT Stanice – dokončovací práce
 - o Filtrace – dokončovací práce
- Technologická část – elektro
 - o Průběžná realizace prací potřebných pro jednotlivé technologické celky
- Technologická část – ASŘTP
 - o Průběžná realizace prací potřebných pro jednotlivé technologické celky

3.3.2 Podprojekt č.3 – Kanalizace Dražejov

- SO 01 Kanalizace
 - o Podprojekt administrativně a finančně ukončen

3.3.3 Podprojekt č.5 – Sběrač E

- SO 01 Kanalizace
 - o Dokončovací a stavební práce
 - o Administrace a projednání ZL

3.3.4 Podprojekt č.11 – Kanalizační sběrač Radošovice

- SO 01 Kanalizace
 - o Administrace a projednání ZL
 - o Finanční projednání podprojektu

3.4 Materiály dodávané na stavbu

Na stavbu byly ve sledovaném období dodány mimo jiných, následující hlavní prvky: plastové potrubí PP-SN8 DN500 – 18m, plastové potrubí PP-SN8 DN200 – 30m, plastové potrubí PE DN 90 – 14m, plastové potrubí PE DN 125 – 104m, 36m³ podkladních štěrkopísků, 82m³ materiálu pro obsyp potrubí, 12m³ podkladní vrstvy asfaltového koberce.

3.5 Zkoušky

Na stavbě byly provedeny ve sledovaném měsíci tyto zkoušky:

- o Vyzkoušení PS 03 biologické čištění – provzdušňovací systém
- o Sledování PS 06, 07 – ověřování předpokladů projektu
- o Odtrhové zkoušky podkladů pro sanaci

3.6 Klimatické podmínky

Ve sledovaném období bylo počasí ve znamení babího léta, denní teploty se pohybovaly v rozmezí +10/+23°C a lze konstatovat, že celkově byl měsíc teplotně průměrný (dlouhodobý průměr pro září = 13,2°C). Srážkově byl měsíc spíše nadprůměrný (srážkový úhrn září 2011 = 94mm proti průměrnému září = 56mm). Lze konstatovat, že klimatické podmínky neměly nepříznivý vliv na činnost zhotovitele při realizaci projektu v tomto období.

4 FINANČNÍ STAV PROJEKTU

Zhotovitel připravil soupis provedených prací za měsíc září 2011, který zahrnuje stavební práce provedené od začátku do konce měsíce září 2011.

4.1 Porovnání skutečnosti s plánovaným objemem

Finanční plnění, nárokované v soupisu provedených prací za měsíc září, předložené správci stavby, je porovnáno s finančním plánem předloženým zhotovitelem objednateli a aktualizovaným harmonogramem. Zároveň je kontrolováno s ohledem na věcnou správnost a úplnost podkladů a dokumentů dokládajících fyzické plnění činností obsažených v soupisu provedených prací za měsíc září 2011. Za měsíc září byly zhotovitelem provedeny, formou oceněného soupisu provedených prací nárokovány, správcem stavby zkontrolovány, zejména s ohledem na úplnost a správnost podpůrných dokumentů a jejich soulad se skutečně provedenými pracemi, zhotovovací práce ve výši 20.958.123,39 Kč bez DPH. Pro tyto práce byl vystaven Dílčí platební certifikát – potvrzení dílčí platby za měsíc září 2011. Celkem byly od zahájení zhotovovacích prací zhotovitelem předloženy soupisy provedených prací v souhrnné částce 201.928.611,21 Kč bez DPH.

Smluvní finanční plán předpokládal od zahájení stavebních prací do konce měsíce září 2011 celkové plnění ve výši 267.167.707,67 Kč bez DPH. Dosud bylo zhotovitelem nárokováno plnění cca 75,58 % prací dle původního smluvního finančního hmg.

4.2 Návrh dalšího postupu

Dle předloženého aktualizovaného finančního harmonogramu Zhotovitel předpokládá v měsíci říjnu 2011 plnění ve výši 29.350.465,00 Kč bez DPH. Předpokládaný rozsah prací v tomto období je uveden v bodě 3.3. této zprávy. Finanční harmonogram byl v aktualizované verzi předložen objednateli k dalšímu využití, zejména pro potřeby aktualizace systému Bene-fill.

5 DOKUMENTACE PŘEDANÁ ZHOTOVITELEM

Podprojekt č.1:

RDS stavebních objektů ČOV a technologicko-strojní části (PS) předaná zhotovitelem je potvrzena v celém rozsahu.

Podprojekty č.3, č.5 a č.11:

RDS předaná zhotovitelem je potvrzena v celém rozsahu.

Dále byly ve sledovaném měsíci předloženy a projednány následující dokumenty:

1. Měsíční zpráva zhotovitele za měsíc září 2011
2. Aktualizovaný postup prací – harmonogram k TD74, TD75, TD76, TD77

6 USKUTEČNĚNÁ JEDNÁNÍ

- **1. 9. 2011** – Strakonice – Schůzka se zhotovitelem, fakturace
- **2. 9. 2011** – Strakonice – Kontrolní pochůzka stavbou, jednání týmu SpSt
- **6. 9. 2011** – Strakonice – Technický den č.74, schůzka se zhotovitelem a objednatelem
- **8. 9. 2011** – Strakonice – Schůzka s objednatelem, fakturace
- **12. 9. 2011** – Strakonice – Schůzka se zhotovitelem, aktualizace postupu prací,
- **13. 9. 2011** – Strakonice – Technický den č.75, schůzka se zhotovitelem, objednatelem
- **15. 9. 2011** – Strakonice – Schůzka se zhotovitelem, kontrola realizace prací
- **20. 9. 2011** – Strakonice – Technický den č.76, schůzka se zhotovitelem, objednatelem
- **21. 9. 2011** – Strakonice – Schůzka s zhotovitelem, porada SpSt
- **22. 9. 2011** – Strakonice – Kontrolní den stavby č.17, jednání s poskytovatelem dotace
- **27. 9. 2011** – Strakonice – Technický den č.77, schůzka se zhotovitelem, objednatelem
- **30. 9. 2011** – Strakonice – Pochůzka stavbou se zhotovitelem, kontrola fakturace

Mimo těchto schůzek probíhají další neformální setkání se zhotovitelem, projektantem a zástupcem objednatele na staveništi či kanceláři správce stavby nebo zhotovitele ad hoc dle vývoje výstavby a potřeb projektu.

7 SLUŽBY SPRÁVCE STAVBY

7.1 Činnost projektového týmu

Činnost týmu správce stavby lze v tomto období popsat jako činnosti správce stavby dle Smlouvy o výkonu služeb ve znění Přílohy A - Rozsah služeb, podle článku 4.2.2. Fáze výstavby. Jedná se zejména o kontrolu kvality a kvantity zhotovovacích prací. Činnost sestávala z následujících dílčích aktivit:

- Kontrola a projednávání RDS, její potvrzování
- Sledování dodržování platných stavebních povolení během výstavby
- Kontrola a projednávání Harmonogramů provádění prací a finančního hmg
- Kontrola dodržování předpisů BOZ a PO
- Kontrola dodržování předpisů ohledně ochrany životního prostředí
- Kontrola a prověřování, zda jsou zkoušky prováděny v souladu s příslušnými předpisy

- Kontrola prováděných stavebních prací, zejména z hlediska dodržení sjednaného rozsahu díla a jeho kvality a technických parametrů
- Spolupráce s generálním projektantem, kontrola plnění úkolů autorského dozoru
- Příprava podkladů, organizace a řízení jednání mezi účastníky výstavby, vypracovávání záznamů z těchto jednání
- Organizace a řízení pravidelných technických dnů stavby, vyhotovování záznamů z těchto kontrolních a technických dnů
- Příprava a organizace pravidelných prezentačních kontrolních dnů Objednatele
- Zajišťování administrativního vedení stavby, zejména evidence, archivace a fotodokumentace, vč. zpráv, protokolů, kopií SD,...
- Kontrola úplnosti evidence, dokladů a dokumentace zhotovitele, vč. platebních dokladů
- Kontrola stavebních deníků zhotovitele
- Zjišťování a potvrzení množství provedených prací
- Kontrola měsíční zprávy zhotovitele

8 DISTRIBUCE ZPRÁVY

Tato měsíční zpráva je vydána tiskem - 1x originál a 2x kopie a digitální verze (*.pdf), dále je distribuována dle následujícího rozdělovníku:

Příjemce	Kontaktní osoba	ks	Paré
Zadavatel – Město Strakonice	Ing.Lukáš Srb	2	Orig.; 1/2; Digitálně
Poskytovatel dotace – SFŽP ČR	Ing.Daniela Floriánková	x	Digitálně
Vedení Správce stavby	Ing. Jaroslav Dvořák	1	2/2

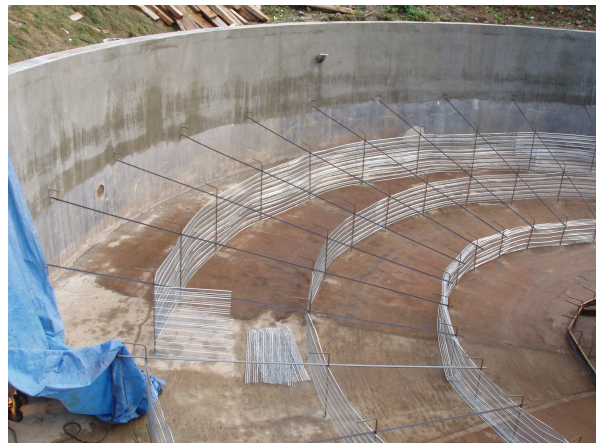
Příloha A

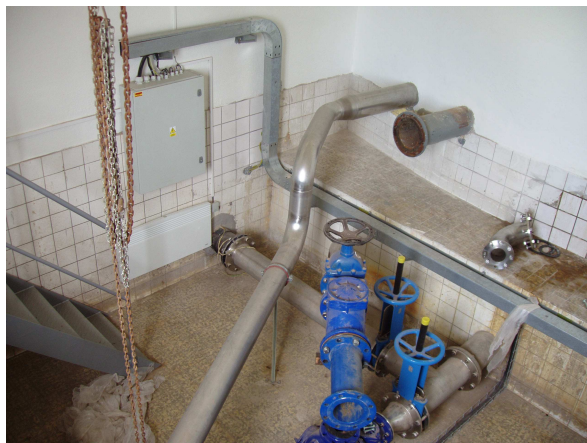
Fotodokumentace

Podprojekt č.1 – Intenzifikace ČOV









Podprojekt č.5 – Dvojitá shybka a sběrač E



Příloha B

Výkaz práce Správce stavby

Projekt:

Strakonice - intenzifikace ČOV a doplnění kanalizace

projekt CZ.1.02/1.1.00//08.02057

Pracovní výkaz týmu správce stavby

za mjesic:

Září

2011

Pracovník:	den v měsíci																															celkem hodin	celkem dnů
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Ing. Dvořák					8,0	8,0					8,0	8,0						8,0				8,0				8,0	8,0					64,0	8,0
Ing. Závadský	8,0	8,0			8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0			8,0	8,0	8,0		8,0	8,0	168,0	21,0
Ing. Patera	8,0	8,0			8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0			8,0	8,0			8,0	8,0	168,0	21,0
Ing. Josef Šlechta																														4,0		4,0	0,5
Bohuslav Hromada		8,0						8,0					8,0					8,0				8,0									8,0	48,0	6,0

SPRÁVCE STAVBY
projektu CZ 1.02/1.1.00/08.02507
Strakonice-intenzifikace ČOV a doplnění
kanalizace
Sdružení VRV-MMD
Nábrežní 4, 150 56 Praha 5
③

MĚSTO₃₀
Strakonice
4.10. 2011

3.10.2011

5.10.2011