

План науково-технічних розробок ВАТ “Укртелеком” на 2007 рік

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
1. Нормативні документи, розробку яких планується розпочати в 2007 році						
1	ТОВ “ТриА-нет”	КСТ “Типове проектне рішення з будівництва мультисервісної мережі доступу на основі технології PON для щільної багатоповерхової забудови” (договір від 05.01.2007 № 801821-12)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
2	ТОВ “ТриА-нет”	КСТ “Типове проектне рішення з будівництва мультисервісної мережі доступу на основі технології PON для котеджної забудови” (договір від 05.01.2007 № 801821-13)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
3	ТОВ “Будтелеком-Груп”	КСТ “Типове проектне рішення з будівництва мультисервісної мережі доступу на основі технології PON для комерційно-ділових, торгових центрів” (договір від 07.02.2007 № 801821-31)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
4	ТОВ “Будтелеком-Груп”	КСТ “Техніко-економічне обґрунтування використання пасивних оптичних мереж (PON) для широкосмугового мультисервісного доступу на телекомунікаційній мережі ВАТ “Укртелеком” (договір від 07.02.2007 № 801821-32)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
5	ОНДІЗ	КСТ “Норми та електричні параметри сільських цифрових з’єднувальних ліній, побудованих за технологіями xDSL, та методи їх вимірювань”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації місцевих мереж)			
6	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КСТ “Спільноканальна сигналізація № 7. Контроль, тестування, технічна експлуатація. Порядок”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ організації мережі СКС-7)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
7	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КСТ “Проектування мережі спільно каналної сигналізації № 7. Методика”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ організації мережі СКС-7)			
8	УНДІЗ	КНД “Правила формування, обробки і передавання параметрів “Номер сторони, яка викликає” та “Номер сторони, яку викликають” на мережі спільноканалної сигналізації № 7 України”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ організації мережі СКС-7)			
9	УНДІЗ	КСТ “Технічна експлуатація приміщень вводу кабелів (кабельних шахт) ВАТ “Укртелеком”. Інструкція”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			
10	УНДІЗ	КНД “Правила технічної експлуатації первинної мережі ЄНСЗ України” (Перегляд та доповнення керівних нормативних документів: КНД 45-140-99, КНД 45-162-2000, КНД 45-112-99)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
11	ОНДІЗ	КНД “Методика калібрування аналізатора спектра OSA-160”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ якості, стандартизації та метрології)			
12	ОНДІЗ	КНД “Коригування нормативних документів з атестації калібрувальних та вимірювальних лабораторій” (згідно з внесеними змінами до Закону України “Про метрологію та метрологічну діяльність”)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ якості, стандартизації та метрології)			
13	ОНДІЗ	КСТ “Енергозбереження та ефективне використання паливно-енергетичних ресурсів ВАТ “Укртелеком” на 2008–2012 роки. Положення”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			
14	ОНДІЗ	КСТ “Нормування витрат теплової енергії та палива на об’єктах ВАТ “Укртелеком”. Методика”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
15	УНДІРТ	КНД “Правила технічної експлуатації мереж фіксованого абонентського радіодоступу”	Департамент інформаційних та перспективних технологій (відділ розвитку радіотехнологій)			
16	УНДІРТ	КНД “Типова інструкція з приймання в експлуатацію мереж фіксованого абонентського радіодоступу”	Департамент інформаційних та перспективних технологій (відділ розвитку радіотехнологій)			
17	ДУІКТ	ВБН “Ресурсні елементні кошторисні норми на прокладання волоконно-оптичного кабелю”	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
18	ДУІКТ	КСТ “Проектування, монтаж та експлуатація антенно-щоглових споруд ВАТ “Укртелеком”. Інструкція”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
19	ТОВ “АйМалтіКом”	КСТ “Проведення енергетичного аудиту об’єктів ВАТ “Укртелеком” та економічної ефективності впровадження заходів з енергозбереження. Методика”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			
20	НДІГСтаПБ “Респіратор”	НАПБ “Правила пожежної безпеки для підземних об’єктів електрозв’язку”	Департамент забезпечення життєдіяльності (відділ пожежної безпеки)			
21	ТОВ “Міжнародний центр перспективних досліджень”	КСТ “Підгалузевий розподіл витрат. Методика”	Департамент економічного забезпечення (відділ економічного аналізу)			
22	УНДІЗ	КСТ “Технічна експлуатація мережі передавання даних. Правила”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації мереж передавання даних)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
23	УНДІЗ	КСТ “Експлуатація ВОСП з часовим (TDM) та спектральним (WDM) розділенням каналів на мережах ВАТ “Укртелеком”. Інструкція”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			
24	ННДІОП, ТОВ НВП “ПРОТЕК”	СУОП “Організація проведення робіт з підвищеною небезпекою у ВАТ “Укртелеком”. Порядок ”	Департамент забезпечення життєдіяльності (відділ охорони праці)			
25	ННДІОП, ТОВ НВП “ПРОТЕК”	СУОП “Допуск працівників сторонніх організацій до виконання робіт на об’єктах електрозв’язку ВАТ “Укртелеком”. Порядок”	Департамент забезпечення життєдіяльності (відділ охорони праці)			
26	УНДІЗ	КСТ “Технічна експлуатація цифрових комутаційних систем міжміської та міжнародної телефонної комутованої мережі ВАТ “Укртелеком”. Правила”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації вторинних мереж)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
27	ОНДІЗ	КСТ “Обладнання та мережі доступу, побудовані за технологією Wi-Fi. Технічні вимоги”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації мереж передавання даних)			
28	ОНДІЗ	КНД “Програма та методика випробувань протоколу SIP при прийманні обладнання в експлуатацію”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації мереж передавання даних)			
29	ДНД системи, ОНДІЗ	КНД “Методика державної метрологічної атестації устаткування вимірювання обліку послуг граничних контролерів SBC (Session Border Controller) та проведення державної метрологічної атестації”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ якості, стандартизації та метрології)			
30	ОНДІЗ	КНД “Методика державної метрологічної атестації обладнання Cisco 3750, Cisco 3550, Cisco 2950 при обліку обсягу трафіку по SNMP та проведення державної метрологічної атестації”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ якості, стандартизації та метрології)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
31	ОНДІЗ	КНД “Методика державної метрологічної атестації устаткування SCE 1000 та SCE 2000 при наданні послуг ISG (Intelligent Services Gateway) і SCI (Service Control Engine) та проведення державної метрологічної атестації”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ якості, стандартизації та метрології)			
32	ТОВ “ТриА-нет”	КСТ “Типові проектні рішення з модернізації та розвитку місцевих телекомунікаційних мереж обласних центрів”	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
33	ТОВ “ТриА-нет”	КСТ “Типові проектні рішення з модернізації та розвитку місцевих телекомунікаційних мереж великих міст”	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
34	Відділ проектних робіт та експертизи ВАТ “Укртелеком”	КСТ “Положення про виконання проектно-вишукувальних робіт проектними підрозділами товариства на основі господарського розрахунку”	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
35	Відділ координації реінжинірингу бізнес-процесів та управління проектами ВАТ “Укртелеком”	КСТ “Система бізнес-процесів. Основні положення”	Апарат управління ВАТ “Укртелеком”			
36	Відділ координації реінжинірингу бізнес-процесів та управління проектами ВАТ “Укртелеком”	КСТ “Методика опису, регламентації та аудиту бізнес-процесу”	Апарат управління ВАТ “Укртелеком”			
37	Відділ координації реінжинірингу бізнес-процесів та управління проектами ВАТ “Укртелеком”	КСТ “Методологія та програмні засоби моделювання та аналізу бізнес-процесу”	Апарат управління ВАТ “Укртелеком”			
Всього за розділом 1						

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
38	ОНАЗ ім. О.С. Попова	Імітаційні моделі магістральних мереж з комутацією позначок	Департамент інформаційних та перспективних технологій			
39	ОНАЗ ім. О.С. Попова	Методика оптимізації магістральних мереж з комутацією позначок на основі імітаційного моделювання	Департамент інформаційних та перспективних технологій			
40	УНДІЗ	Експлуатація лінійно-кабельних споруд транспортної телекомунікаційної мережі. Довідкові матеріали	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
41	ІВ Consulting, УНДІЗ	Показники якості телекомунікаційних послуг та методика їх перевірки	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
42	УНДІЗ	Нормативні та технологічні документи оперативного-технічного управління (ОТУ) телекомунікаційними мережами	Центр управління телекомунікаційними мережами			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
43	ДУІКТ	Методи оптимального управління різномірними телекомунікаційними мережами	Центр управління телекомунікаційними мережами			
44	ДУІКТ	Розгалужувачі волоконно-оптичні. Основні технічні характеристики та методи випробувань. Довідкові матеріали	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
45	ДУІКТ, УНДІЗ	Мультисервісні пасивні оптичні мережі (PON). Довідкові матеріали	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
46	ДУІКТ	З'єднання оптичних волокон під час монтажу волоконно-оптичних кабелів зв'язку. Довідник	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
47	ДУІКТ	Дисперсійні характеристики оптичних лінійних трактів. Довідник	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
48	Аерокосмічний інститут НАУ	Розробка мобільного автоматизованого інтерферометричного пристрою (МАП) для контролю якості торців армованих волоконних світловодів	Філія "Дирекція первинної мережі"			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
49	Буде визначено тендером	Система позначень об'єктів телекомунікаційних мереж	Центр управління телекомунікаційними мережами			
50	Буде визначено тендером	Створення Концепції та політики технічного захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах, що належать ВАТ “Укртелеком”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
51	Буде визначено тендером	КСТ “Проектування та будівництво абонентських ліній з урахуванням можливості їх подальшого використання для надання широкосмугового xDSL-доступу на кабелях з мідними жилами”	Департамент інформаційних та перспективних технологій			
52	Буде визначено	Табель оснащення засобами транспорту та механізації підрозділів ВАТ “Укртелеком”	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
53	УНДІЗ	КСТ “Професійні визначення для довідників інтегруючого ядра нормативно-довідкової інформації. Нормативи”	Департамент інформаційних та перспективних технологій (відділ автоматизованих систем)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
54	Буде визначено тендером	Методика проведення прогнозно-аналітичного дослідження перспектив науково-технічного та інноваційного розвитку ВАТ “Укртелеком”	Департамент інформаційних та перспективних технологій (відділ автоматизованих систем)			
55	УНДІЗ	Проведення досліджень щодо підвищення ефективності функціонування телекомунікаційних мереж	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
56	ОНАЗ ім. О.С. Попова	Науково-технічне супроводження Концепції розвитку ВАТ “Укртелеком” до 2010 року	Науково-технічний центр			
57	ТОВ НВП “ПРОТЕК”	Розробка та впровадження автоматизованого робочого місця (АРМ) інженера з охорони праці. Технічне завдання	Департамент забезпечення життєдіяльності (відділ охорони праці)			

№ з/п	Орієнтовний розробник	Назва розробки*	Замовник роботи			
58	ТОВ НВП "ПРОТЕК"	Розробка корпоративної системи моніторингу та інформаційної підтримки при прийнятті рішень щодо забезпечення професійної безпеки та здоров'я працівників ВАТ "Укртелеком". Технічне завдання	Департамент забезпечення життєдіяльності (відділ охорони праці)			
Всього за розділом 2						
3. Науково-технічні розробки, які плануються до виконання в 2007 р. в рамках РО РСЗ						
59	Буде визначено на конкурсних засадах	Разработка подсистемы нумерации ENUM для абонентов телефонной сети общего пользования (ТСОП), которые одновременно являются абонентами сети Internet	Департамент інформаційних та перспективних технологій Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
Всього за розділом 3						

* Назва розробки може бути уточнена при укладанні договору, виконавець та вартість розробки - при проведенні тендера.

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
4. Нормативні документи, розробка яких ведеться з минулих років						
60	УНДІЗ	КНД “Будівництво та експлуатація лінійних споруд мереж зв’язку з використанням пластикових труб” (договір від 10.07.2003 № П700/2003-32)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
61	УНДІЗ	КНД “Захист обладнання телекомунікацій від небезпечних впливів напруги та струму, що виникають на лініях телекомунікацій” (договір від 29.07.2003 № П701/2003-32)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
62	ОНДІЗ	КСТ “Послуги xDSL–доступу ВАТ “Укртелеком” (договір від 28.10.2003 № 473-9-931)	Департамент інформаційних та перспективних технологій (відділ мереж передавання даних)			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
63	ТОВ “АйМалтіКом”	КСТ “Послуги комутованого IP-доступу ВАТ “Укртелеком” (договір від 24.11.2003 № 513-9-931)	Департамент інформаційних та перспективних технологій (відділ мереж передавання даних)			
64	УНДІРТ	КСТ “Інструкція з паспортизації повітряних ліній радіофікації ВАТ “Укртелеком” (договір від 21.03.2004 № 14-04/683-5-521)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації місцевих мереж)			
65	НВКП “Стандарт- Сервіс”	КНД “Таксофони з безготівковими засобами оплати послуг телефонного зв’язку. Загальні технічні вимоги. Коригування КНД 45-026-96” (договір від 01.07.2004 № 200/09-797-351)	Департамент таксофонної мережі (відділ таксофонного обладнання)			
66	УНДІЗ	КНД “Заземлення для станційного і лінійного обладнання електрозв’язку та радіотрансляційних вузлів” (договір від 14.02.2005 № 663/2003-32/60-248)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації місцевих мереж, відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
67	УНДІЗ	КСТ “Збірник технологічних карт на виконання аварійно-відновлювальних робіт на кабельних лініях електрозв’язку, прокладених через водойми” (договір від 26.08.2005 № П817/2004-32/338-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			
68	УНДІЗ	КСТ “Норми річних витрат найважливіших матеріалів на експлуатаційно-технічне обслуговування і поточний ремонт лінійно-кабельних споруд телекомунікаційних мереж ВАТ “Укртелеком” (договір від 26.08.2005 № П53/2005-32/337-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			
69	УНДІЗ	КСТ “Технічні вимоги до системи сигналізації, контролю і моніторингу енергозабезпечення об’єктів електрозв’язку ВАТ “Укртелеком” (договір від 26.08.2005 № П51/2005-32/339-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
70	УНДІЗ	КНД “Правила технічної експлуатації електроустановок підприємств електрозв’язку України. Перегляд і доповнення” (договір від 07.10.2005 № П20/2005-31/414-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			
71	УНДІЗ	КСТ “Інструкція з монтажу та введенню в експлуатацію абонентських пунктів таксофонів і систем управління мережею таксофонів” (договір від 08.12.2005 № П46/2005-21/485-1821)	Департамент таксофонної мережі (відділ таксофонного обладнання)			
72	УНДІЗ	КСТ “Інструкція з експлуатації абонентських пунктів таксофонів і систем управління мережею таксофонів” (договір від 08.12.2005 № П47/2005-21/486-1821)	Департамент таксофонної мережі (відділ таксофонного обладнання)			
73	ОНДІЗ	КСТ “Загальні технічні умови на системи електроживлення для техніки електрозв’язку” (договір від 26.08.2005 № 121-04-03/336-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ енергозабезпечення та енергозбереження)			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
74	ОНДІЗ	КНД “Методики калібрування EDST-20, Parascop, SanSet, Дельта-ПРО” (договір від 05.10.2005 № 2-05-15/411-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ якості, стандартизації та метрології)			
75	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КСТ “Методика проектування мереж мультисервісного абонентського доступу на базі мідних кабелів”. КСТ “Методика проектування оптичних та радіомереж мультисервісного абонентського доступу” (договір від 26.08.2005 № 343-1821)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			
76	ОНАЗ ім. О.С. Попова	РД “Проектування систем передачі волоконно-оптичних ліній. Основні положення” (договір від 26.08.2005 № 341-1821)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проектних робіт та експертизи)			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
77	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КСТ “Методика розрахунку показників надійності проєктованих волоконно-оптичних ліній зв’язку” (договір від 26.08.2005 № 340-1821)	Департамент розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж (відділ проєктних робіт та експертизи)			
78	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КСТ “Інструкція з технічної експлуатації кросового обладнання” (договір від 26.08.2005 № 342-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації місцевих мереж)			
79	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КНД “Правила технічної експлуатації апаратури абонентського ущільнення” (договір від 12.10.2005 № 417-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації місцевих мереж)			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
80	ОНАЗ ім. О.С. Попова	КНД “Вимоги та порядок впровадження на телефонних мережах цифрових вузлів служб зв’язку, центрів обслуговування абонентів та обладнання інтелектуальної мережі” (договір від 08.12.2005 № 487-1821)	Департамент роботи із споживачами (відділ організації обслуговування споживачів)			
81	ДУІКТ	КНД “Інструкція з аварійно-відновлювальних робіт на кабельних з’єднувальних лініях до сільських АТС” (договір від 05.12.2005 № 28/05/481-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації місцевих мереж)			
82	ДУІКТ	КНД “Інструкція з утримання кабелів телекомунікаційних мереж під надлишковим тиском” (договір від 05.12.2005 № 29/05/482-1821)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж (відділ експлуатації первинної мережі)			
Всього за розділом 4						

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
83	ДУІКТ	Разработка системных подходов к выбору оптических кабельных муфт для сетей связи (в рамках РО РСЗ) (договір від 29.03.2006 № 130-1822)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
84	ДУІКТ	Інженерний довідник з волоконно-оптичних кабелів на основі Рекомендацій МСЕ-Т (договір від 04.03.2004 № 649-3-332)	Департамент технічної експлуатації телекомунікаційних мереж			
85	ОНДІЗ	Розробка інженерно-технічного довідника “Характеристики обладнання та мереж доступу на базі технологій xDSL. Методи вимірювання параметрів” (договір від 10.08.2005 № 6-05-20/321-1822)	Департамент інформаційних та перспективних технологій			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
86	ОНДІЗ	Розробка інструкції з експлуатації цифрових абонентських ліній із застосуванням технологій xDSL (договір від 10.08.2005 № 6-05-18/320-1822)	Департамент інформаційних та перспективних технологій			
87	ОНДІЗ	Методичне керівництво щодо проектування мережі xDSL-доступу (договір від 10.08.2005 № 6-05-19/319-1822)	Департамент інформаційних та перспективних технологій			
88	УНДІЗ	Розробка нормативно-технологічних документів оперативно-технічного управління телекомунікаційними мережами (договір від 28.10.2005 № П 34/2005-25/431-1822)	Центр управління телекомунікаційними мережами			

№ з/п	Розробник	Назва розробки	Замовник роботи			
89	Символ-ІКТ	Розробка моделі виконання послуги “Надання в користування виділених некомутованих міжміських каналів зв’язку” (договір від 21.12.2006 № 526/501-1822)	Відділ координації реінжинірингу бізнес-процесів та управління проектами			
Всього за розділом 5						