

Протокол №3

Оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе

г. Москва

«23» июля 2012 года

1. Способ проведения закупки и предмет договора:

Открытый конкурс на право заключения договора на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ «Проектирование и создание опытно-конструкторской зоны облачной платформы на базе программно - конфигурируемой сети SDN (Software Defined Network) с использованием протокола OpenFlow. Исследование эффективности применения программно-конфигурируемой сети SDN в облачной платформе»

Извещение о проведении открытого конкурса и документация о проведении открытого конкурса были размещены 27 июня 2012 года на сайте ОАО «Ростелеком» www.rt.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Сведения о комиссии:

На заседании закупочной комиссии Блока инновационного развития ОАО «Ростелеком» (далее – Комиссия) по оценке и сопоставлению заявок на участие в открытом конкурсе присутствовали 6 членов комиссии из 8:

Председатель Комиссии: С.А. Калмык;

Заместитель Председателя Комиссии: Р.В. Кравцов;

Секретарь Комиссии: А.А. Мапохин;

Члены Комиссии: Гуртов Д.В., Худяков В.С., Аксенов А.Н.

Кворум имеется, заседание Комиссии правомочно.

3. Процедура вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе имела место 19 июля 2012 года по адресу: 119002, г. Москва, ул. Арбат, д. 46 и началась в 12 часов 00 минут.

4. Процедура рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе проводилась Комиссией 23 июля 2012 года по адресу: 119002, г. Москва, ул. Арбат, д. 46.

5. Процедура оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе проводилась 23 июля 2012 года по адресу: 119002, г. Москва, ул. Арбат, д. 46.

6. Оценка и сопоставление заявок на участие в открытом конкурсе проводилась комиссией в целях выявления лучших условий исполнения договора в соответствии со следующим порядком оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе:

Критерии оценки заявок на участие в открытом конкурсе, их содержание и значимость

Рейтинг заявки на участие в открытом конкурсе *i*-го участника открытого конкурса определяется по формуле:

$R_i = R_{ci} + R_{sp_i} + R_{kfkvi}$, где

- R_{ci} – рейтинг i -й заявки по критерию «Цена договора»;
- R_{sp_i} – рейтинг i -й заявки по критерию «Сроки выполнения работ»;
- R_{kfkvi} – рейтинг i -й заявки по критерию «Качество работ и квалификация участника конкурса»;

Совокупная значимость всех критериев равна 100 процентам.

Ниже приводятся правила вычисления рейтинга i -й заявки по каждому из приведенных критериев:

1. Цена Договора ($V_{ц}$ - 35%)

$$R_{ци} = B_{ци} \times V_{ц},$$

$$B_{ци} = \frac{Ц_{\max} - Ц_i}{Ц_{\max}} * 100, \text{ где}$$

- $B_{ци}$ – кол-во набранных баллов i -й заявки по указанному критерию
- $V_{ц}$ – вес критерия «Цена договора»
- $Ц_{\max}$ – начальная (максимальная) цена договора, установленная в документации (сумма начальных (максимальных) цен за единицу работы, услуги, установленных в документации).
- $Ц_i$ – предложение о цене договора i -го участника открытого конкурса, руб. с НДС.

Для расчета итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «Цена договора», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

Лучшим условием исполнения договора по данному критерию признается предложение участника с наименьшей ценой договора (с наименьшей суммой цен за единицу работы, услуги).

2. Сроки выполнения работ ($V_{сп}$ - 20%)

$$R_{сп_i} = B_{сп_i} \times V_{сп}$$

Рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «сроки выполнения работ», определяется по формуле:

$$B_{сп_i} = \frac{(C_{неп1}^{\max} - C_{неп1}^i) + (C_{неп2}^{\max} - C_{неп2}^i) + \dots + (C_{непk}^{\max} - C_{непk}^i)}{(C_{неп1}^{\max} - C_{неп1}^{\min}) + (C_{неп2}^{\max} - C_{неп2}^{\min}) + \dots + (C_{непk}^{\max} - C_{непk}^{\min})} * 100,$$

где

$B_{срi}$ – кол-во набранных баллов i -й заявки по критерию «Срок выполнения работ»

$V_{ср}$ – вес критерия «Сроки выполнения работ»

$C_{перk}^{max}$ – максимальный срок выполнения работ по k -му сроку (периоду) выполнения работ;

$C_{перk}^{min}$ – минимальный срок выполнения работ по k -му сроку (периоду) выполнения работ;

$C_{перk}^i$ – предложение, содержащееся в i -й заявке по k -му сроку (периоду) выполнения работ.

Максимальные и минимальные сроки выполнения работ указаны в п.2 Информационной карты

Для получения итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Срок выполнения работ», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

Лучшим условием исполнения договора по критерию «сроки (периоды) выполнения работ» признается предложение в заявке с наименьшим суммарным сроком (периодом) выполнения работ по всем срокам (периодам) выполнения работ

3. Качество работ и квалификация участника конкурса ($V_{кфкв} - 45\%$)

$R_{кфкvi} = (B_{кфкvi_1} + B_{кфкvi_2} + \dots + B_{кфкvi_k}) \times V_{кфкв}$, где

$V_{кфкв}$ - вес критерия «Качество работ и квалификация участника конкурса»

$B_{кфкvi}$ – значение в баллах (среднеарифметическое оценок в баллах всех членов Комиссии), присуждаемое комиссией i -й заявке на участие в открытом конкурсе k -му показателю, где k - количество установленных показателей

Для получения оценки (значения в баллах) по критерию (показателю) для каждой заявки вычисляется среднее арифметическое оценок в баллах, присвоенных всеми членами Комиссии по критерию (показателю), в соответствии с Таблицей № 1 настоящего пункта.

Для получения итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Качество работ и квалификация участника конкурса», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

Таблица № 1. Перечень показателей по критерию «Качество работ и квалификация участника конкурса»

Описание	Кол-во баллов
<p>Качество работ оценивается по глубине проработки технических требований по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализации функций приведенных в технических требованиях; - архитектуре предлагаемых решений; <p>по каждому нижеперечисленному пункту:</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Предложение по проведению анализа принципов проектирования архитектур сетей для ЦОД. 2. Предложение по проведению анализа существующих технологий построения ПКС. 3. Предложение по проведению обзора существующего телекоммуникационного оборудования, поддерживающего технологию построения ПКС с использованием протокола OpenFlow 4. Предложение по проведению анализа требований, предъявляемых к системе управления сетевой инфраструктурой в ЦОД, включая виртуализацию сетевой инфраструктуры. 5. Предложение по разработке референсного дизайна архитектуры сети ЦОД на базе протокола OpenFlow 6. Предложение по разработке проекта опытно-конструкторской зоны облачной платформы на основе принципов построения ПКС с использованием протокола OpenFlow 7. Предложение по созданию опытно-конструкторской зоны облачной платформы на площадке Ростелеком на основе принципов построения ПКС с использованием коммутаторов, сертифицированных ФСТЭК России на соответствие 3 уровню контроля отсутствия НДВ и 4 классу защищенности МЭ 8. Предложение по созданию программного прототипа системы управления сетевой инфраструктурой ЦОД на базе открытого программного обеспечения 9. Предложение по созданию документации на опытно-конструкторскую зону облачной платформы и прототип системы управления на основе инфраструктуры ПКС 10. Предложение по разработке методики проведения отладочных и нагрузочных испытаний инфраструктуры ПКС для проверки готовности к выполнению экспериментального исследования характеристик эффективности ПКС для задач управления сетевой инфраструктурой ЦОД 11. Предложение по разработке системы показателей эффективности управления сетевой инфраструктурой ЦОД, включая сервисы виртуализации сетей. 12. Предложение по разработке методики измерения показателей эффективности управления сетевой инфраструктурой ЦОД в тестовом сегменте ПКС. 13. Предложение по разработке рекомендаций встраивания ПКС в существующую сетевую инфраструктуру ЦОД. 14. Предложение по проведению экспериментального исследования пока- 	70

<p>зателей эффективности ПКС для задач управления сетевой инфраструктурой ЦОД облачной платформы.</p> <p>15. Предложение по оценке эффективности подходов ПКС к управлению сетевой инфраструктурой ЦОД облачной платформы.</p> <p>16. Предложение по разработке рекомендаций по внедрению ПКС в облачной платформе.</p>	
<p>квалификация участника открытого конкурса оценивается по следующим критериям:</p>	
<p>Наличие у участника открытого конкурса опыта выполнения работ, связанного с предметом открытого конкурса</p>	20
<p>Наличие трудовых и иных ресурсов, необходимых для выполнения работ, в том числе квалификация работников участника открытого конкурса</p>	10
<p>Итого (максимум)</p>	100

При оценке заявок по данному критерию наибольшее количество баллов присваивается заявке с лучшим предложением по качеству участника открытого конкурса. Оценка производится на основании представленных предложений о качестве и иных предложений об условиях исполнения договора и представленных документов (копий документов).

7. Сведения об участниках открытого конкурса

Регистрационный № заявки	Наименование (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица) участника открытого конкурса	Адрес местонахождения и контактная информация
1.	Некоммерческое партнерство «Центр прикладных исследований компьютерных сетей»	Россия, 119992, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 77
2.	Закрытое акционерное общество «КРОК ин-корпорейтед»	105082, Россия, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д.26В, строение 2

Участниками открытого конкурса на право заключения договора на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ «Проектирование и создание опытно-конструкторской зоны облачной платформы на базе программно-конфигурируемой сети SDN (Software Defined Network) с использованием протокола OpenFlow. Исследование эффективности применения программно-конфигурируемой сети SDN в облачной платформе» были предложены следующие условия исполнения договора:

Критерий оценки заявок на участие в открытом конкурсе			Участники открытого конкурса	
№ п/п	Наименование оцениваемых критериев	Значимость критериев оценки заявок на участие в открытом конкурсе (максимально возможное)	Некоммерческое партнерство «Центр прикладных исследований компьютерных сетей»	Закрытое акционерное общество «КРОК ин-корпорейтед»
Ценовые критерии				
1.	Цена договора, рублей	24 000 000,00	21 600 000,00	23 700 000,00
	Кол-во набранных баллов по критерию «Цена договора»	100	10	1,25
	Рейтинг по критерию «Цена договора»	Значимость критерия «Цена договора»: 35%	3,5	0,44
Неценовые критерии				
2.	Срок выполнения работ	Мин. срок: Этап 1: 7 календарных дней; Этап 2: 120 календарных дней; Макс. срок: Этап 1: 14 календарных дней; Этап 2: 140 календарных дней;	1 этап: 14 календарных дней; 2 этап: 140 календарных дней.	1 этап: 7 календарных дней; 2 этап: 120 календарных дней.
	Кол-во набранных баллов по критерию «Сроки выполнения работ»	100	0	100
	Рейтинг по критерию «Сроки выполнения работ»	Значимость критерия «Сроки выполнения работ»: 20%	0	20
3.	Качество работ и квалификация участника конкурса	Качество работ оценивается по глубине проработки технических требований по: - реализации функций приведенных в технических требованиях; - архитектуре предлагаемых решений; по каждому нижеперечисленному пункту:		
	1. Предложение по проведению анализа принципов проектирования архитектур сетей для ЦОД. 2. Предложение по прове-	70	67	34

дению анализа существующих технологий построения ПКС.

3. Предложение по проведению обзора существующего телекоммуникационного оборудования, поддерживающего технологию построения ПКС с использованием протокола OpenFlow

4. Предложение по проведению анализа требований, предъявляемых к системе управления сетевой инфраструктурой в ЦОД, включая виртуализацию сетевой инфраструктуры.

5. Предложение по разработке референсного дизайна архитектуры сети ЦОД на базе протокола OpenFlow

6. Предложение по разработке проекта опытно-конструкторской зоны облачной платформы на основе принципов построения ПКС с использованием протокола OpenFlow

7. Предложение по созданию опытно-конструкторской зоны облачной платформы на площадке Ростелеком на основе принципов построения ПКС с использованием коммутаторов, сертифицированных ФСТЭК России на соответствие 3 уровню контроля отсутствия НДВ и 4 классу защищенности МЭ

8. Предложение по созданию программного прототипа системы управления сетевой инфраструктурой ЦОД на базе открытого программного обеспечения

9. Предложение по созданию документации на

опытно-конструкторскую зону облачной платформы и прототип системы управления на основе инфраструктуры ПКС

10. Предложение по разработке методики проведения отладочных и нагрузочных испытаний инфраструктуры ПКС для проверки готовности к выполнению экспериментального исследования характеристик эффективности ПКС для задач управления сетевой инфраструктурой ЦОД
11. Предложение по разработке системы показателей эффективности управления сетевой инфраструктурой ЦОД, включая сервисы виртуализации сетей.
12. Предложение по разработке методики измерения показателей эффективности управления сетевой инфраструктурой ЦОД в тестовом сегменте ПКС.
13. Предложение по разработке рекомендаций встраивания ПКС в существующую сетевую инфраструктуру ЦОД.
14. Предложение по проведению экспериментального исследования показателей эффективности ПКС для задач управления сетевой инфраструктурой ЦОД облачной платформы.
15. Предложение по оценке эффективности подходов ПКС к управлению сетевой инфраструктурой ЦОД облачной платформы.
16. Предложение по разработке рекоменда-

	ций по внедрению ПКС в облачной платформе.			
		Квалификация участника открытого конкурса оценивается по следующим критериям:		
	Наличие у участника открытого конкурса опыта выполнения работ, связанного с предметом открытого конкурса	20	20	13
	Наличие трудовых и иных ресурсов, необходимых для выполнения работ, в том числе квалификация работников участника открытого конкурса	10	10	7
	Кол-во набранных баллов по критерию "Качество работ и квалификация участника конкурса"	100	97	54
	Рейтинг по критерию «Качество и квалификация участника открытого конкурса»	Значимость критерия "Качество и квалификация участника открытого конкурса: 45%	43,65	24,3
	Итоговый рейтинг заявки		47,15	44,74

8. Решение комиссии:

Комиссия оценила и сопоставила заявки на участие в открытом конкурсе и приняла решения:

В открытом конкурсе на право заключения договора на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ «Проектирование и создание опытно-конструкторской зоны облачной платформы на базе программно - конфигурируемой сети SDN (Software Defined Network) с использованием протокола OpenFlow. Исследование эффективности применения программно-конфигурируемой сети SDN в облачной платформе»:

- признать победителем и присвоить первый номер заявке под регистрационным №1:

Некоммерческое партнерство «Центр прикладных исследований компьютерных сетей» (Адрес: Россия, 119992, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 77) с ценой договора 21 600 000,00 (Двадцать один миллион шестьсот тысяч) рублей 00 копеек;

- присвоить второй номер заявке под регистрационным №2:

Закрытое акционерное общество «КРОК инкорпорейтед» (Адрес: 105082, Россия, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д.26В, строение 2) с ценой договора 23 700 000,00 (Двадцать три миллиона семьсот тысяч) рублей 00 копеек.

9. В течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня подписания настоящего протокола передать Некоммерческому партнерству «Центр прикладных исследований компьютерных сетей» проект договора.

10. Настоящий протокол оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе будет размещен на сайте ОАО «Ростелеком» www.rt.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

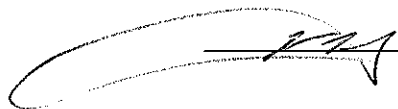
Подписи:

Председатель Комиссии



С.А. Калмык

Заместитель председателя Комиссии:




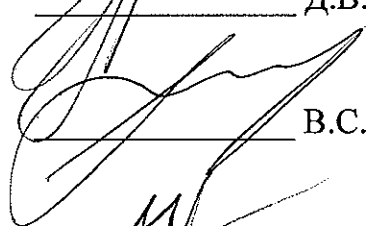
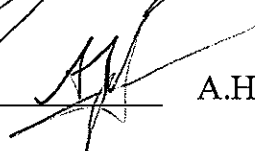
Р.В. Кравцов

Секретарь Комиссии:



А.А. Машохин

Члены Комиссии:

Д.В. Гуртов

В.С. Худяков

А.Н. Аксенов