ПАО «ТрансКонтейнер»
125047, Москва, Оружейный пер., д. 19
телефон: +7 (495) 788-17-17, факс: +7 (499) 262–75–78
e-mail: trcont@trcont.ru, www.trcont.ru

ПРОТОКОЛ № 57.1/КК
заседания Конкурсной комиссии публичного акционерного общества «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер» (ПАО «ТрансКонтейнер»), состоявшегося «10» ноября 2016 года

Присутствовали:

Марков В.Н.	- директор по правовым вопросам и управлению имуществом	- заместитель председателя комиссии
Квитко А.А.	- заместитель директора по правовым вопросам и управлению имуществом	- член комиссии
Комиссаров Д.Г.	- директор по управлению налогообложением	- член комиссии
Аладин В.Г.	- заместитель генерального директора	- член комиссии
Тришкин Е.М.	- начальник отдела бюджетного управления	- член комиссии
Тюрин В.В.	- заместитель директора по корпоративным финансам	- член комиссии
Моржаева Б.Б.	- ведущий специалист управления делами	- секретарь комиссии

Приглашенные:

Титков С.Н.	- заместитель начальника отдела правового сопровождения договорной работы
Шелопугин А.И.	- начальник отдела экономической безопасности
Зиновьев С.И.	- заместитель начальника отдела правового сопровождения договорной работы
Леонтьева О.В.	- заместитель начальника отдела правового сопровождения договорной работы
Голенев А.И.	- заместитель директора по информатизации - начальник отдела развития и обслуживания ИТ-инфраструктуры и технической поддержки

Повестка дня:

I. Подведение итогов открытого конкурса в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства на право заключения договора на разработку модуля миграции и конвертация баз данных Oracle с платформы IBM (AIX) на платформу Intel x 86 (OEL).
Процедура: ОКэ-МСП-ЦКПИТ-16-0068
Заявка в АСБК: 39768

Докладчик: заместитель директора по информатизации – начальник отдела развития и обслуживания ИТ-инфраструктуры и технической поддержки А.И. Голенев.

По пункту I повестки дня заседания:

1. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии аппарата управления ПАО «ТрансКонтейнер» (Протокол №101/ПРГ заседания, состоявшегося 26 октября 2016 г.) в части принятия решения допустить к участию в открытом конкурсе в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства ООО «ТДГ инжиниринг», ООО «СофтЛайн Проекты».

2. Открытый конкурс в электронной форме среди субъектов малого и среднего предпринимательства № ОКэ-МСП-ЦКПИТ-16-0068 на право заключения договора на разработку модуля миграции и конвертация баз данных Oracle с платформы IBM (AIX) на платформу Intel x 86 (OEL) признан состоявшимся.

3. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии аппарата управления ПАО «ТрансКонтейнер» (Протокол №101/ПРГ заседания, состоявшегося 26 октября 2016 г.) в части присвоения участникам порядковых номеров и определения победителя, принять решение:

3.1 заявкам участников присвоить следующие порядковые номера:

Сведения об организации (Наименование организации, ИНН, КПП, ОГРН)	Количество баллов	Порядковый номер
ООО «ТДГ инжиниринг» ИНН 7708819390 КПП 770801001 ОГРН 1147746920188	1,3	2
ООО «СофтЛайн Проекты» ИНН 7728734000 КПП 772801001 ОГРН 1107746348445	1,7	1

3.2 признать победителем открытого конкурса ООО «СофтЛайн Проекты» и заключить с ним договор на следующих условиях:

Предмет договора: разработка модуля миграции и конвертация баз данных Oracle с платформы IBM (AIX) на платформу Intel x 86 (OEL) (далее - Работы).

Цена договора: 2 450 000,00 (два миллиона четыреста пятьдесят тысяч рублей) 00 копеек с учетом всех расходов, связанных с выполнением работ, и налогов, кроме НДС. Сумма НДС и условия начисления определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Сведения об объеме Работ: приведены в Приложении № 1 к настоящему протоколу.

Срок предоставления гарантии качества Работ: 6,5 (шесть с половиной) месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных Работ.

Форма, сроки и порядок оплаты: оплата Работ производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных Работ на основании счета от Исполнителя.

Срок выполнения Работ: 60 (шестьдесят) календарных дней с даты подписания договора.

Место выполнения Работ: 125047, г. Москва, Оружейный переулок, д. 19.

Срок действия договора: с даты подписания договора и до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.

4. Поручить начальнику отдела развития и обслуживания ИТ-инфраструктуры и технической поддержки А.И. Голеневу:

4.1 уведомить ООО «СофтЛайн Проекты» о принятом Конкурсной комиссией ПАО «ТрансКонтейнер» решении;

4.2 обеспечить установленным порядком заключение договора с ООО «СофтЛайн Проекты» и в день его подписания направить копию заключенного договора в сектор по сопровождению процедур размещения заказов на закупку товаров, выполнение работ и оказание услуг.

Заместитель председателя
Конкурсной комиссии
ПАО «ТрансКонтейнер» В.Н. Марков

Секретарь Конкурсной комиссии Б.Б. Моржаева

«15» ноября 2016 г.

Приложение № 1
к Протоколу № 57.1/КК
заседания Конкурсной комиссии
публичного акционерного общества
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,
состоявшегося «10» ноября 2016 года

Состав и содержание Работ

1. Термины и определения.

Здесь и далее по тексту используются термины и определения, приведенные в Таблице №1.

Таблица №1

Термин (сокращение)	Определение
ПТК АСУ ОД ТК	Программно-технический комплекс Автоматизированной системы управления операционной деятельностью ПАО «ТрансКонтейнер».
АПК	Аппаратно-программный комплекс.
Базисное ПО, БПО	Тиражное программное обеспечение, поставляемое Oracle Corporation.
БД	База данных.
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ОС	Операционная система
ОЭ	Опытная эксплуатация
ПАК	Программно-аппаратный комплекс.
ПО	Программное обеспечение.
ППО	Прикладное программное обеспечение, разработанное в рамках создания и развития АСУ ОД ТК, включая доработки и настройки БПО и СПО.
Системное ПО, СПО	Комплекс программ, которые обеспечивают эффективное управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование, выступая как «межслойный интерфейс», с одной стороны которого аппаратура, а с другой – базисное программное обеспечение. Системное ПО обеспечивает работу других программ, управляет аппаратными ресурсами вычислительной системы.
СУБД	Система управления базами данных.
СХД	Система хранения данных.

2. Состав программно-технического комплекса.

2.1. Аппаратно-программные средства ПТК АСУ ОД ТК.

Аппаратно-программные средства ПТК АСУ ОД ТК Заказчика развернуты с использованием серверного оборудования, системного и базисного ПО, перечисленного в Таблице № 2.
Серверное оборудование объединено между собой и СХД посредством коммутаторов ЛВС и СХД. Данные и исполняемые файлы хранятся на дисковых хранилищах.

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Примечание
1	IBM Power 770	Сервера IBM RISC-архитектуры

2	Hitachi Compute Blade 500	Серверное шасси и модульные сервера
3	Hitachi Unified Storage System 150	Система хранения данных
4	Hitachi Virtual Storage Platform	Система хранения данных
5	Hitachi AMS2000	Система резервного копирования
6	Brocade 3900 Switch	Коммутатор сети хранения данных
7	VMware vSphere	Платформа виртуализации

Базисное и системное программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Тип ПО
1.	Oracle Linux (OEL)	СПО
2.	IBM AIX (AIX)	СПО
3.	Oracle Siebel CRM (CRM)	БПО
4.	Oracle Transportation Management (OTM)	БПО
5.	Oracle SOA Suite (SOA)	БПО
6.	Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (BI)	БПО
7.	Oracle Business Intelligence Applications (BIA)	БПО
8.	Oracle Enterprise Manager (OEM)	БПО
9.	Oracle Application Testing Suite (OATS)	БПО
10.	Oracle Traffic Director (OTD)	БПО
11.	Oracle Database (DWH)	СПО
12.	Oracle WebLogic Server (WLS)	БПО

2.2. Перечень компонентов ПТК АСУ ОД ТК

ПТК АСУ ОД ТК состоит из компонентов, перечисленных в Таблице №3.

Таблица №3

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
Промышленная (PROM)	SOA	Сервер приложений SOA #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-p1
	SOA	Сервер приложений SOA #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-p2
	BI	Сервер приложений BI, ODI #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-p1
	BI	Сервер приложений BI, ODI #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-p2
	OTM	Сервер	AS	web server,	x86	OEL 6.6	hq-otm-p1

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
		приложений OTM #1		application server			
	OTM	Сервер приложений OTM #2	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-p2
	CRM	Сервер приложений Siebel #1	AS	OHS+SWSE, gateway name server (активный), Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-p1
	CRM	Сервер приложений Siebel #2	AS	OHS+SWSE, gateway name server (пассивный), Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-p2
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #1	AS	Oracle Traffic Director (активный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-p1, otm.trcont.ru, soa.trcont.ru, crm.trcont.ru, bi.trcont.ru
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #2	AS	Oracle Traffic Director (пассивный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-p2, otm.trcont.ru, soa.trcont.ru, crm.trcont.ru, bi.trcont.ru
	OEM	Сервер приложений OEM, БД OEM	AS+DB	сервер приложений и БД OEM	x86	OEL 6.6	hq-oem-p1
	SOA	БД SOA	DB	база данных	Power	AIX 7.1 TL 3 SP5	hq-db-p1
	BI	БД BI, ODI					
	OTM	БД OTM					
	CRM	БД Siebel					
	DWH	Сервер хранилища данных					
Тестовая (TEST)	SOA	Сервер приложений SOA #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-t1
	SOA	Сервер приложений SOA #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-t2
	BI	Сервер приложений BI, ODI #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-t1

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
	BI	Сервер приложений BI, ODI #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-t2
	OTM	Сервер приложений OTM #1	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-t1
	OTM	Сервер приложений OTM #2	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-t2
	CRM	Сервер приложений Siebel #1	AS	OHS+SWSE, gateway name server (активный), Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-t1
	CRM	Сервер приложений Siebel #2	AS	OHS+SWSE, gateway name server (пассивный), Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-t2
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #1	AS	Oracle Traffic Director (активный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-t1, otmt.trcont.ru, soat.trcont.ru, crmt.trcont.ru, bit.trcont.ru
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #2	AS	Oracle Traffic Director (пассивный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-t2, otmt.trcont.ru, soat.trcont.ru, crmt.trcont.ru, bit.trcont.ru
	OEM	Сервер приложений OEM, БД OEM	AS+DB	сервер приложений и БД OEM	x86	OEL 6.6	hq-oem-t1
	SOA	БД SOA	DB	база данных	Power	AIX 7.1 TL 3 SP5	hq-db-t1
	BI	БД BI					
	OTM	БД OTM					
	CRM	БД Siebel					
	DWH	Сервер хранилища данных					
Разработческая (DEV)	SOA	Сервер приложений SOA	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-d1
	BI	Сервер приложений BI,	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-d1

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
		ODI					
	OTM	Сервер приложений OTM	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-d1
	CRM	Сервер приложений Siebel	AS	web server, gateway name server, Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-d1
	SOA	БД SOA	DB	база данных	Power	AIX 7.1 TL 3 SP5	hq-db-d1
	BI	БД BI					
	OTM	БД OTM					
	CRM	БД Siebel					
	DWH	Сервер хранилища данных					

3. Состав и содержание работ:

3.1. Проектирование модуля миграции включает следующие Работы:

- обследование АСУ ОД ТК с целью выявления и исследования сервисов, предоставляемых СУБД;
- проведение детального анализа структуры БД и применяемых технологий резервирования;
- проектирование в соответствии с методологией Oracle (Oracle Unified Method) модуля миграции и конвертации БД;
- подготовка технических требований к серверному оборудованию на платформе Intel x 86 (OEL).
-

Стоимость работ по п. 3.1. составляет 245 000,00 руб., без учета НДС 18%.

3.2. Разработка модуля миграции включает следующие Работы:

- подбор технических средств резервирования и механизмов репликации;
- разработка внутренней структуры БД;
- разработка набора процедур для обеспечения выполнения миграции и конвертации БД;
- разработка хранимых процедур;

Стоимость работ по п. 3.2. составляет 1 225 000,00 руб., без учета НДС 18%.

3.3. Разработка и согласование календарного плана и последовательности конвертации баз данных, включая:

- декомпозицию заданий, выполняемых в процессе конвертации;
- распределение подготовительных и рабочих заданий между службами эксплуатации Заказчика и Исполнителя соответственно;
- предварительный план выполнения кроссплатформенной конвертации СУБД промышленной среды с учетом требований к времени простоя системы;

Стоимость работ по п. 3.3. составляет 49 000,00 руб., без учета НДС 18%.

3.4. Проведение конвертации, проверка корректности конвертации баз данных АСУ ОД ТК, работоспособности прикладного ПО должна включать в себя:

- создание логических разделов (LPAR) БД для промышленных сред на серверах Hitachi Compute Blade 500, установка системного ПО и настройка ОС, установка СУБД;
- установка БПО для среды отработки миграции;
- проведение регрессионного и интеграционного тестирования (за исключением внешних систем, не входящих в состав ПТК АСУ ОД ТК) на среде отработки миграции;
- подготовка/актуализация плана выполнения кроссплатформенной конвертации СУБД промышленной среды;
- резервное копирование промышленной среды;
- миграция промышленной среды с платформы IBM Power на платформу Intel x86_64 с использованием модуля миграции;
- регрессионное тестирование промышленной среды после миграции СУБД в соответствии с методикой тестирования, предоставленной Заказчиком с целью подтверждения консистентности среды после миграции СУБД;

Стоимость работ по п. 3.4. составляет 563 000,00 руб., без учета НДС 18%.

3.5. Нагрузочное тестирование полигона PROM АСУ ОД ТК на платформе x86, разработка окончательных технических требований к аппаратным средствам, для размещения СУБД.

Стоимость работ по п. 3.4. составляет 294 000,00 руб., без учета НДС 18%.

3.6. Приемо-сдаточные испытания включают в себя:

- внесение изменений в техническую архитектуру АСУ ОД ТК сетевую конфигурацию ПТК АСУ ОД ТК;
- ведение расширенного режима сопровождения (24x7) в течение 14 календарных дней с момента кроссплатформенной миграции СУБД промышленной среды;
- разработку документа Руководство администратора к модулю миграции.

Стоимость работ по п. 3.6. составляет 73 500,00 руб., без учета НДС 18%.

3.7. Результатом проведенных работ являются разработанный модуль миграции и работоспособные сконвертированные базы данных сред АСУ ОД ТК.