

## ДОГОВОР

№ 188-05-56/21.04.2016г.

Днес ..... 2016 г., в гр.София между страните:

**1. НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ (НСИ), БУЛСТАТ** 000695146, с адрес: гр. София - 1038, ул. „Панайот Волов” № 2, представляван от Сергей Цветарски – председател, наречен по-долу в договора ВЪЗЛОЖИТЕЛ, от една страна и от друга

**2. АКСИОР ООД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, 1113, ул. „Александър Жендов“ № 6, ет. 6, ЕИК 030003194, представлявано от Пламен Чирипов – управител, наричано за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, на основание чл. 101е от Закона за обществените поръчки, във връзка с Протокол №-37/18.04.2016г., утвърден от зам.-председателя на НСИ г-жа Диана Янчева, за класиране на участниците и за определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Развитие на Регистъра на статистически единици, което да осигури поддържането на данните за правните единици в РСЕ на основата на вписванията в Регистър БУЛСТАТ”, се сключи настоящият договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

Чл. 1./1/. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши услуги по „Развитие на Регистъра на статистически единици, което да осигури поддържането на данните за правните единици в РСЕ на основата на вписванията в Регистър БУЛСТАТ”.

/2/. Работата ще бъде изпълнена, съгласно Техническо задание – Приложение № 1 и Техническото и ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, получено по реда на Глава осма „а“ от ЗОП за възлагане на обществена поръчка с публична покана, с предмет: „Развитие на Регистъра на статистически единици, което да осигури поддържането на данните за правните единици в РСЕ на основата на вписванията в Регистър БУЛСТАТ” – Приложение № 2, представляващи неразделна част от настоящия договор.

### II. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Чл. 2. Срокът за изпълнение на предмета на договора е един месец, считано от датата на подписването му.

Чл. 3. Мястото на изпълнение на поръчката е ЦУ на НСИ гр. София, ул. „П. Волов” № 2.

### III. ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА:

Чл. 4./1/. Приемането на извършената работа се удостоверява с приемо-предавателен протокол, подписан от упълномощени представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

/2/. Възложената работа се счита за приета след утвърждаване на приемо-предавателния протокол от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

/3/. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не може да откаже приемане на извършената работа, когато тя е изпълнена преди срока по чл. 2.

#### IV. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

**Чл. 5.** Общата стойност на договорената работа по чл. 1 възлиза на **60 000 лв.** (шестдесет хиляди лева) без вкл. ДДС, съгласно Техническото и ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и Приложение № 2 - неразделни части от договора. Цената включва всички разходи по изпълнението предмета на договора.

**Чл. 6.** Сумата по чл. 5 се изплаща в размери и срокове, както следва:

/1/. 20% (двадесет процента) от стойността на договора – в срок до 5 (пет) работни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор, след предоставяне на оригинална фактура;

/2/. 80% (осемдесет процента) от стойността на договора – в срок до 5 (пет) работни дни след подписване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на протокола по чл. 4, ал. 2 за приемане на работата и предоставяне на оригинална фактура.

**Чл. 7.** Всички плащания се извършват в лева по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

банка: Първа инвестиционна банка АД,

код: FINVBGSF,

IBAN: BG17FINV91501000154016.

#### V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

**Чл. 8.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

/1/. Да получи договорената работа в уговорения срок при пълно, точно и качествено изпълнение, съгласно условията на настоящия договор и Техническото задание.

/2/. Да извършва чрез свои екипи текущ контрол относно съответствието на изпълнението с Техническото задание.

/3/. Да състави експертна група от свои специалисти, които да консултират ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да правят текущи експертни оценки за:

1. проектните решения;
2. работните решения и варианти в хода на разработката;
3. функционалната пригодност и степен на оптималност на работни варианти и схеми;
4. други детайли по актуализацията и доизграждането на Системата.

/4/. Да приеме работите по реда на чл. 4.

/5/. Да спре изпълнението на договора в случаите, когато получените резултати не отговарят на изискванията в Техническото задание и могат да осуетят постигането на крайния резултат. В 5-дневен срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предложи мерки за отстраняване на недостатъците, като уведоми за това ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си и не вземе необходимите мерки, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали едностранно договора.

/6/. При некачествено /непълно или неточно/ изпълнение на възложената работа, да иска поправянето ѝ в посочен от него срок, без допълнително заплащане.

/7/. Да се откаже от окончателното изпълнение на договора и да изиска компенсиране на извършените разходи, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ закъсне с предаването на работата с повече от 5 календарни дни от посочения в чл. 2 срок.

**Чл. 9.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

/1/. Да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в срок до 3 дни от подписване на договора, за името на упълномощеното лице, което да отговаря за изпълнението на настоящия

договор, да има правото да подпише протокола по чл. 4, ал. 2, и което да бъде на разположение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за даване на информация и оказване на съдействие.

/2/. Да осигури необходимата организация по приемането на работата по договора.

#### **VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

**Чл. 10.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

/1/. Да получи възнаграждението по чл. 5.

/2/. Да получава съдействие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно предоставянето на информация, необходима за изпълнението на договора.

**Чл. 11.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

/1/. Да извърши качествено и в срок договорените работи, предмет на настоящия договор, съгласно Приложение № 1 и Приложение № 2 към договора;

/2/. Да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 3 дни от подписване на договора за името на упълномощено лице, което да отговаря за изпълнението на настоящия договор, и което да бъде на разположение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за даване на информация, и оказване на съдействие;

/3/. Да отстрани направените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ забележки при приемането на работата;

/4/. Да осигури гаранционна поддръжка за срок от една година, считано от датата на подписване на протокола по чл. 4, ал. 2;

/5/. Да издаде данъчни фактури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за плащанията по настоящия договор.

/6/. Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за осъществяване на контролните му функции по чл. 8, ал. 2.

#### **VII. ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ:**

**Чл. 12.** При неспазване на сроковете за плащане по чл. 6, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,2% от дължимата сума за всеки ден на забавата, но не повече от 5% от стойността на договора.

**Чл. 13.** При неспазване на срока по чл. 2 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,2% от дължимата сума за всеки ден на забавата, но не повече от 5% от стойността на договора.

**Чл. 14.** При непълно или некачествено изпълнение на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. да поиска намаление на възнаграждението съразмерно с неизпълнението;
2. да определи подходящ срок, в който изпълнителят безвъзмездно да поправи работата си;
3. да прекрати договора. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение само за извършените работи до момента на прекратяването.

#### **VIII. ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА:**

**Чл. 15.** /1/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ 1-годишна гаранционна поддръжка на извършената актуализация на РСЕ.

/2/. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема гаранционната поддръжка само на извършените промени и допълнения в системата в рамките на предмета на настоящия договор, за срок от една година. Всички поддръжки в гаранционния период се извършват от персонала,

оторизиран за тези операции.

/3/ Гаранционната поддръжка включва диагностика, техническа, софтуерна и функционална поддръжка.

/4/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстранява в гаранционния срок всички установени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в процеса на работа проблеми, свързани с работата на актуализацията на системата, предмет на този договор.

/5/ За всяко установено несъответствие се съставя Констативен протокол, подписан от упълномощени представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

/6/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ достъпни (не повече от 5 минути време за отговор) телефонни номера за уведомление относно проблеми. Тези номера ще бъдат използвани за получаване на рекламации всеки работен ден от 9.00 до 18.00 часа. от Понеделник до Петък (от 09:00 часа до 18:00 часа)

/7/ Изпълнителят е длъжен да започне процеса по отстраняване на проблема не по-късно от 24 /двадесет и четири/ часа след получаване на уведомление за проблема от Централния Офис на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като процесът по отстраняване на проблема трябва да завърши в рамките на една работна седмица /пет работни дни/ след получаване на уведомлението.

#### **IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА:**

**Чл. 16.** Страните могат да прекратят договора по взаимно съгласие, преди изтичане на сроковете по чл. 2, при условие че взаимоотношенията между тях са уредени и същите нямат претенции една към друга.

**Чл. 17.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора с едностранно писмено предизвестие, при забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с повече от 5 дни от посочения в чл. 2 срок.

**Чл. 18.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да прекрати договора с едностранно писмено предизвестие от 10 календарни дни, при забава в плащането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с повече от 10 календарни дни.

#### **X. ДРУГИ УСЛОВИЯ:**

**Чл. 19.** Настоящият договор влиза в сила за страните от датата на неговото подписване.

**Чл. 20.** Всички съобщения, уведомления и цялата кореспонденция между страните се извършва в писмена форма.

**Чл. 21.** Изменения и допълнения към договора могат да се правят само по взаимно съгласие в писмена форма. Те стават неразделна част от договора след подписването им от страните.

**Чл. 22.** Възникналите в хода на изпълнението на този договор спорове по отношение на тълкуването, действието и изпълнението на договора се решават чрез преки преговори и отстъпки. При непостигане на съгласието спорът по настоящия договор се решава по общия ред от съда в съответствие с действащото законодателство.

**Чл. 23.** За всички, неуредени в настоящия договор въпроси, се прилагат разпоредбите на българското законодателство.

#### **XI. ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Този договор съдържа следните приложения:

1. Приложение № 1 Техническо задание.
2. Приложение № 2 Техническото и ценово предложение на Изпълнителя.

Отговорник по изпълнението предмета на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – Илияна Искренова, началник на отдел БР, тел: 02/9857777, e-mail: Iskrenova@NSI.bg.

Отговорник по изпълнението на предмета на договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – Марияна Алексиева, Бизнес анализатор, информационни технологии, тел. 02/8703097, e-mail: maryannaalex@acsior.com.

Настоящият договор се подписва в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

чл. 2 от  
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....  
/Сергей Цветарски

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ...  
/Пламен Чирков

За председател на НСИ

Заместник-председател *Анастас Илиев*

Заповед за заместване *29-05-388/15.04.16г.*

КОНТРОЛЕН ЛИСТ N: Д-РИ-73/21.04.2016 - 1

ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ПРЕДВАРИТЕЛЕН КОНТРОЛ ОТ ФИНАНСОВИЯ КОНТРОЛЪОР  
ПРЕДИ ПОЕМАНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЕ

/Договор с "АКСИОР" ООД /

Настоящият контролен лист се прилага към:

- ДОГОВОР N: .....
- Договор N: РД 08- / 21.04.2016г.

За сумата от 72000.00 лв.

**Проверки преди поемане на задължението:**

- |   |    |
|---|----|
| 1. Съответства ли задължението с бюджетните параграфи?  | ДА |
| 2. Налице ли е бюджетен кредит?   | ДА |
| 3. Компетентно ли е лицето, което поема финансовото задължение?   | ДА |
| 4. Правилно ли са изчислени стойностите?  | ДА |
| 5. Спазени ли са тръжните процедури и други нормативни изисквания,<br>свързани с поемане на задължението? | ДА |
| 6. Необходимо ли е провеждане на процедура по ЗОП ?   | ДА |

**В резултат от извършения предварителен контрол, считам:**

1. Може да бъде поето задължение в размер на 72000.00 лв.  
Извършване на услуги по "Развитие на Регистъра на статистически единици, което да осигури поддържането на данните за правните единици в РСЕ на основата на вписванията в Регистър ВУЛСТАТ". Общата стойност на договора е 60 000,00 лв. без включен ДДС, а срокът за изпълнението е 1 месец от датата на подписването му.
2. Необходимо е да се представят допълнително следните документи:

Забележка:

Извършил проверката - финансов контролър :

чл. 2 от ЗЗЛД

/ВАЛЕНТИН НАЧЕВ/

Дата 21.04.2016г.

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА  
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА  
ПОРЪЧКАТА**

чл. 2 от ЗЗЛД

## **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА**

**„Развитие на Регистъра на статистическите единици,  
което да осигури поддържането на данните за  
правните единици в РСЕ на основа вписванията в  
Регистър БУЛСТАТ“**

„АКСИОР“ ООД

чл. 2 от ЗЗЛД



## СЪДЪРЖАНИЕ

1. Въведение .....	3
2. Концепция за изпълнение .....	3
3. Функционален обхват .....	4
3.1. Задача I .....	4
3.2. Задача II .....	5
3.2.1. Анализ и описание на изискванията към реализацията на уеб услугата .....	5
3.2.2. Реализация на уеб услугата .....	6
3.3. Задача III .....	7
3.4. Задача IV .....	8
3.5. Задача V .....	9
4. Технологии за разработка .....	9
5. Инсталация и внедряване .....	10
6. Управление на проекта .....	10
7. Документиране на продукта .....	10
8. Обучение .....	11
9. Срок за изпълнение .....	11
10. Гаранционна поддръжка .....	11
11. Интелектуална собственост .....	11

## 1. Въведение

Настоящият документ е Техническо предложение на АКЦИОР ООД с предмет „Развитие на Регистъра на статистическите единици, което да осигури поддържането на данните за правните единици в РСЕ на основа вписванията в Регистър БУЛСТАТ“.

Проектът се изпълнява във връзка с приетите изменения и допълнения на Закона за Регистър БУЛСТАТ, на основание на които Агенция по вписванията ще преустанови подаването на данни за субектите на БУЛСТАТ към НСИ по сегашния механизъм чрез репликация. Надграденият Регистър БУЛСТАТ ще предоставя данни по абонамент чрез уеб услуги.

## 2. Концепция за изпълнение

За изпълнението на задачата, обект на настоящата обществена поръчка, АКЦИОР ООД ще развие функционалността на приложението „Регистър на статистическите единици“ (РСЕ), базата данни и общосистемната информация на Регистъра.

Надграденият софтуер на РСЕ, във връзка с интеграцията на РСЕ с Регистър БУЛСТАТ, ще ползва наличните информационни ресурси на НСИ, върху които се експлоатира РСЕ.

До изчерпване на данните, които трябва да се обработят по текущия механизъм, приложението на РСЕ ще е конфигурирано за работа с текущия адаптер за вход от БУЛСТАТ. В случай, че преди изчерпването на натрупаните по текущия механизъм актуализации, Регистър БУЛСТАТ е преминал към новия механизъм за предоставяне на данни чрез уеб услуги по абонамент, реализираната по този проект уеб услуга за получаване на данни от Регистър БУЛСТАТ по абонамент ще осигури съхранението на изпратените пакети. След това РСЕ ще бъде преконфигуриран и ще започне обработката на натрупаните пакети, чрез използване на адаптера „Вход от БУЛСТАТ“, който ще бъде разработен по този проект.

От гледна точка на администратора на системата няма да има промяна в стартирането/спирането на интерфейса за източник БУЛСТАТ, т.е това ще се извършва по текущия начин чрез използване на дейност „Администриране на външни интерфейси, работа с активните интерфейси“.

чл. 2 от ЗЗЛД

За правилното функциониране на РСЕ ще е необходимо Националният статистически институт да заяви абонамент за БУЛСТАТ в Агенция по вписванията и РСЕ да бъде регистриран като абонамент, преди стартиране на новия БУЛСТАТ, за да се осигури подготовянето на пакети към РСЕ. След инсталиране на развитото приложение на РСЕ, продукт от изпълнението на този проект, разработената уеб услуга за получаване на данни по абонамент трябва да се регистрира в БУЛСТАТ, за да може БУЛСТАТ да се обръща към нея и да подаде натрупаните пакети.

### **3. Функционален обхват**

Изпълнението на проекта включва реализирането на следните задачи:

*Задача I:* Проучване на изискванията за обхват на данните за субектите на БУЛСТАТ, съгласно приетите изменения и допълнения на Закона за регистър БУЛСТАТ и синхронизиране на общосистемната информация на РСЕ и на Регистър БУЛСТАТ.

*Задача II:* Разработване на уеб услуга за получаване на данни от Регистър БУЛСТАТ по абонамент.

*Задача III:* Разработване на адаптер „Вход от БУЛСТАТ“ за трансформиране на данните, получени от Регистър БУЛСТАТ в стандартния формат на входната цялост за регистрация в РСЕ.

*Задача IV:* Развитие на подсистема „Регистрация“ на РСЕ, в частта ѝ за въвеждане и промяна на данни за правните единици, с източник БУЛСТАТ, в административната част на РСЕ.

*Задача V:* Разработка на функционалност „Преглед и корекция на грешки от Вход от БУЛСТАТ“.

#### **3.1. Задача I**

Проучването на изискванията за обхват на данните за субектите на БУЛСТАТ, съгласно приетите изменения и допълнения на Закона за регистър БУЛСТАТ ще установи има ли отпадане на задължителни характеристики и връзки на правните единици, което да окаже влияние на бизнес задачите на РСЕ. При установяване на липса на задължителни характеристики и връзки, ще се дефинират специфични изисквания към разработката на адаптера „Вход от БУЛСТАТ“ или към развитието на подсистема „Регистрация“ на РСЕ, в зависимост от възникналата необходимост.

Ще бъде направена верификация на номенклатурните характеристики на правните единици в РСЕ с тези на субектите на БУЛСТАТ - сравнение на номенклатурните им стойности. Липсващите стойности ще бъдат допълнени в съответните номенклатури, променените ще бъдат актуализирани, а отпадналите ще бъдат изтрити.

Ще бъде направена верификация на логическите списъци, които ще се използват от адаптера „Вход от БУЛСТАТ“ за прекодиране на данните в получения от БУЛСТАТ пакет. Съдържанието на логическите списъци ще бъде допълнено/изчистено на принципа „стойност на номенклатурна характеристика в БУЛСТАТ“ → „стойност на номенклатурна характеристика в РСЕ“.

### **3.2. Задача II**

#### **3.2.1. Анализ и описание на изискванията към реализацията на веб услугата**

Разработването на веб услуга за получаване на данни по абонамент от Регистър БУЛСТАТ ще отговаря на всички техническите изисквания, дефинирани от Агенция по вписванията (АВ):

- Услугата ще имплементира дефинирания от Агенция по вписванията WSDL, според изискванията на АВ;
- Услугата ще получава съобщения по абонамент, според изискванията на АВ;
- Услугата ще съхранява получените съобщения в опашка (таблица);
- Услугата ще съхранява получените съобщения според реда им на получаване;
- Услугата ще връща отговор със съответния статус за успешно/ неуспешно получено съобщение и текст на грешка (при статус „ERROR“), според изискванията на АВ;
- Услугата ще връща отговор в рамките на допустимото време за изчакване, според изискванията на АВ;
- Услугата ще игнорира дублираните съобщения по подадения в съобщението уникален идентификатор на съобщение (UID). За дублирано съобщение се счита всяко новополучено съобщение, чийто UID съответства на UID на съобщение, което вече е съхранено в опашката;

- Услугата ще връща отговор за успешно получено съобщение при получаване на дублирано съобщение, с цел предотвратяване на последващо изпращане на същото съобщение от страна на АВ;
- Обработката на получените съобщения ще се извършва независимо от изпълнението на уеб услугата за получаване на данни, което е съобразено с изискванията на АВ.

### 3.2.2. Реализация на уеб услугата

Уеб услугата за получаване на данни по абонамент от Регистър БУЛСТАТ ще бъде разработена като продукт, който ще функционира съвместно с приложението PCE. Тя ще осигурява комуникацията между Регистъра на статистическите единици и Регистър БУЛСТАТ за получаване на данни по абонамент. Нейното изпълнение се свежда до получаване на данните, съхранението им в опашката и връщане на отговор.

- Реализацията на изискванията

При реализацията на уеб услугата за получаване на данни по абонамент от Регистър БУЛСТАТ ще се спазят всички изисквания, описани в предходната точка.

С оглед на политиките на сигурност на НСИ, уеб услугата може да се предостави като самостоятелен продукт (отделно от приложението PCE). В този случай и при липса на налични лицензи за IBM Application Server v8.5, ще се използват аналогични технологии с отворен код.

- Технологии за разработка

За разработката на уеб услугата ще се използват същите технологии и версии на технологиите, които текущо са конфигурирани и се използват от системата PCE, без да се налага добавяне или подмяна на съществуващи библиотеки с различни от текущо конфигурираните версии.

Уеб услугата ще бъде разработена на Java и ще използва технологията JAX-WS (Java API for XML Web Services) за работа с уеб услуги. За имплементация на JAX-WS технологията ще се използва съществуваща библиотека на IBM Application Server v8.5, а в случай, че с оглед политиките за сигурност на НСИ, се постави изискване услугата да се предостави като самостоятелен продукт, ще се използва библиотека, която е съвместима със сървъра за приложения.

### 3.3. Задача III

Адаптерът „Вход от БУЛСТАТ“ ще бъде вграден в приложението РСЕ като фонов процес. Адаптерът ще обработва съобщенията, получени от Регистър БУЛСТАТ и съхранени от уеб услугата в опашката „Вход от БУЛСТАТ“, като:

- ще обработва съобщенията от БУЛСТАТ в реда, в който са получени;
- ще прекодира номенклатурните стойности, според логическите списъци, подготвени при изпълнението на Задача I;
- ще допълни липсваща информация за правните единици, в случай, че при анализа на информационния обхват на БУЛСТАТ, направен при изпълнението на Задача I, е установено отпадане на задължителни характеристики и връзки на правните единици, което да окаже влияние на бизнес задачите на РСЕ;
- ще трансформира данните, получени от Регистър БУЛСТАТ в стандартния формат на входната цялост за регистрация в РСЕ;
- ще съхрани подготвената входна цялост, подготвена по стандарта на РСЕ, във входящата опашка на РСЕ.

Адаптерът „Вход от БУЛСТАТ“ ще извършва анализ на вида на операцията, която изпраща Регистър БУЛСТАТ и при необходимост ще я променя. Това ще се налага в случаите, когато от БУЛСТАТ се изпраща корекция на събитие. Ще се обработят и двата случая на корекция на събитие за една правна единица – със или без промяна на датата на събитие:

- При корекция на събитие, без промяна на датата на събитие, адаптерът ще подготви пакет за регистрация на събитието, а подсистема „Регистрация“ на РСЕ ще реализира корекция, ако в РСЕ вече има събитие на тази дата или регистрация на събитие, ако няма събитие на тази дата. Идентификацията на събитие се извършва в рамките на правна единица, дата на събитие и източник БУЛСТАТ;
- При корекция на събитие, с промяна на датата на събитие, адаптерът ще подготви два пакета. В единия пакет ще се формира входна цялост за изтриване на събитието от старата дата на събитие, а в другия – входна цялост за регистрация на събитие с новата дата на събитието и данните, получени от

БУЛСТАТ към новата дата на събитието. Идентификацията на събитие се извършва в рамките на правна единица, дата на събитие и източник БУЛСТАТ.

Адаптерът „Вход от БУЛСТАТ“ ще преустановява трансформирането на пакети при настъпване на грешка, за да се запази последователността на обработка на подадените пакети. При настъпване на грешка, пакетът, който не може да се трансформира ще бъде отбелязан като грешен и ще се формира текст, описващ причината за грешката. Този пакет ще е достъпен за преглед и корекция дейност „Преглед и корекция на грешки от Вход от БУЛСТАТ“.

При настъпване на грешка системата ще изпрати имейл до един или повече имейл адреси, които са достъпни за методолозите на РСЕ.

#### **3.4. Задача IV**

Развитието на подсистема „Регистрация“ на РСЕ, в частта ѝ за въвеждане и промяна на данни за правните единици, с източник БУЛСТАТ, в административната част на РСЕ, ще осигури правилна обработка на характеристиките и връзките на правната единица. Ще се вземе в предвид, че при всяка промяна на данни за субект на БУЛСТАТ, Регистър БУЛСТАТ предоставя последното актуално състояние на правната единица към датата на събитието, което се изпраща в пакета. Бизнес логиката на РСЕ ще се настрои така, че да обработва данните от БУЛСТАТ по подобие на данните от Търговския регистър, като осигури затваряне на всички отворени връзки и отваряне на активните връзки към датата на събитието, които са включени в обработвания пакет.

Освен регистрация на ново събитие, ще се осигури и обработка на корекция на събитие, изтриване на събитие и изтриване на правна единица.

В РСЕ има ограничение – за един субект на една дата да може да се регистрира само едно събитие от един източник (в случая БУЛСТАТ). В Регистър БУЛСТАТ се допуска регистриране на повече от едно събитие за един субект на БУЛСТАТ на една дата. Обработката, реализирана като част от подсистема „Регистрация“ на РСЕ ще осигури поддържане на „обобщено състояние“ на правната единица към тази дата, независимо от броя на събитията в БУЛСТАТ за същия субект на тази дата. Ако на тази дата в БУЛСТАТ се регистрират различни видове събития, видът на събитието в РСЕ ще съответства на вида на последното вписано събитие за правната единица в БУЛСТАТ.

### 3.5. Задача V

Дейност „Преглед и корекция на грешки от Вход от БУЛСТАТ“ ще осигури интерфейс за преглед на пакет, неуспешно трансформиран от Адаптера „Вход от БУЛСТАТ“. В екрана на потребителя ще се предостави възможност за преглед на текста на грешката. Потребителят ще може да промени стойности в данните и да изиска повторна обработка на пакета от Адаптера „Вход от БУЛСТАТ“. Процедурата ще бъде повторяема за последваща обработка на пакета - до успешно трансформиране и запис във входящата опашка на PCE или до отказване обработката на пакета.

Използването на дейност „Преглед и корекция на грешки от Вход от БУЛСТАТ“ ще се налага, когато има грешка в конструкцията на пакета или когато пакетът съдържа стойност на номенклатурна характеристика, за която няма съответствие в логическия списък „стойност на номенклатурна характеристика в БУЛСТАТ“ → „стойност на номенклатурна характеристика в PCE“, описващ правилата за прекодиране на този вид характеристика. В този случай съобщението за грешка ще указва на методолога на PCE каква стойност липсва и в кой логически списък трябва да се допълни. След допълване на липсващите данни, необходими за прекодиране, потребителят ще може да повтори обработката на пакета.

## 4. Технологии за разработка

- Java 6, част от WebSphere Application Server v8.5 JRE

Разработката ще е Java базирана и ще използва текущо инсталирана версия на Java, част от IBM Application Server v8.5.

- IBM Application Server v8.5

Ще се използва текущо инсталирания сървър за приложения, върху който се изпълнява приложението PCE.

- IBM WebSphere JAX-WS

За разработката на уеб услугата за получаване на данни по абонамент от Регистър БУЛСТАТ ще се използва технологията JAX-WS и имплементацията ѝ, предоставена като част от IBM Application Server v8.5.

- Informix 11.5



Таблицата, в която ще се съхраняват пакети ще бъде създадена в базата на РСЕ т.е. няма да се изисква инсталирането и поддържането на допълнителна база данни.

## **5. Инсталация и внедряване**

За изпълнението на задачата, обект на настоящата обществена поръчка, АКЦИОР ООД ще развие функционалността на приложението „Регистър на статистическите единици“ (РСЕ), базата данни и общосистемната информация на Регистъра. В този смисъл инсталацията ще представлява обновяване на текущата версия на РСЕ и ще включва програмния продукт имплементиращ веб услугата за получаване на данни по абонамент от Регистър БУЛСТАТ.

Преимствата на решението веб услугата да се вгради в приложението РСЕ са, че при обновяване на текущата версия на РСЕ ще се използва изградената инфраструктура и няма да се изискват допълнителни хардуерни ресурси и лицензи за използвания софтуер (OS, Application Servers, Database Servers и др.).

В случай, че се постави изискване веб услугата да е отделно инсталируем продукт, ще е необходим минимален хардуерен ресурс, на който да се направи инсталацията.

## **6. Управление на проекта**

При изпълнението на настоящата обществена поръчка ще се използва и прилага утвърдената методология за управление на проекти PRINCE2 и Системата за управление на качеството, услугите и информационната сигурност (СУКИС) на АКЦИОР ООД.

## **7. Документиране на продукта**

В рамките на настоящия проект, АКЦИОР ООД ще предостави на Възложителя следните документи:

- Спецификация за интеграция на РСЕ с БУЛСТАТ;
- Скрипт за актуализация на структурата на базата данни на РСЕ;
- Скрипт за актуализация на общосистемната информация (номенклатури и логически списъци) на РСЕ;
- Инструкция за администриране на интеграцията на РСЕ с БУЛСТАТ.

## 8. Обучение

В рамките на настоящия проект, АКЦИОР ООД ще организира и проведе обучение на служители на НСИ, които имат отношение към работата с разработения приложен софтуер. Обучението ще е с продължителност 5 (пет) часа.

## 9. Срок за изпълнение

АКЦИОР ООД предлага срок за изпълнение на поръчката в рамките на 30 (тридесет) календарни дни, считано от деня на сключване на договор между Възложителя и Изпълнителя.

Реализацията на основните дейности на поръчка ще бъде извършена както следва:

*Срок за проучване, анализ и специфициране* – 5 (пет) календарни дни;

*Срок за разработка, тест и внедряване* – 25 (двадесет и пет) календарни дни.

## 10. Гаранционна поддръжка

Предлаганият от АКЦИОР ООД срок за гаранционна поддръжка на софтуерната разработка е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за внедряване на разработката в реална работна среда.

АКЦИОР ООД носи отговорност за осигуряване на поддръжка на системата в рамките на гаранционния период, като се задължава да отстранява в гаранционния срок всички установени от Възложителя дефекти на софтуера и несъответствия с експлоатационната документация.

## 11. Интелектуална собственост

Всички документи, спецификации, планове, бази данни, изходен код и софтуер, създадени в рамките на настоящата обществената поръчка, съгласно изискванията на Възложителя, както и други права на интелектуална или индустриална собственост, придобити при изпълнение на поръчката стават изключителна собственост на Възложителя след тяхното приемане. При завършване изпълнението на договора, АКЦИОР ООД ще предаде всички тези документи на Възложителя.

Заедно с изходния код изпълнителят ще достави скриптовете, чрез които се компилира, свързва и инсталира системата. След изпълнението на скриптовете и изходния код ще се проведат тестове с цел доказване пълнотата на доставката.

чл. 2 от ЗЗЛД

Изключение са софтуерни продукти, които представляват лицензиран софтуер и чиято цена е включена в цената на офертата.

чл. 2 от ЗЗЛД

**Подпис:**

Дата 14/04/

Име и фамилия ПЛАН

Длъжност УПРАВИТЕЛ

Наименование на участника АКСИОР ООД

чл. 2 от ЗЗЛД

## **ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА**

чл. 2 от ЗЗЛД

Наименование на Участника:	АКСИОР ООД
Седалище по регистрация:	гр. София 1113, ул. „Александър Жендов“ №6 – висока сграда, ет. 6
BIC;IBAN:	IBAN: BG17FINV91501000154016 BIC код: FINVBGSF, ПЪРВА ИНВЕСТИЦИОННА БАНКА АД, офис Главпроект
ЕИК:	030003194
Точен адрес за кореспонденция:	България, гр. София 1113, ул. „Александър Жендов“ №6 – висока сграда, ет. 7
Телефонен номер:	02 971 4566
Факс номер:	02 971 7531
Лице за контакти:	ПЛАМЕН ЧИРИПОВ
e mail:	info@acsior.com

До  
НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ  
ИНСТИТУТ  
гр. София  
ул. „Панайот Волов“ 2

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:	„Развитие на Регистъра на статистически единици, което да осигури поддържането на данните за правните единици в РСЕ на основата на вписванията в Регистър БУЛСТАТ “
----------------------------	---

### УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с публична покана с горепосочения предмет, Ви представяме нашето ценово предложение.

1. Цената за изпълнение на поръчката е за сумата от **60 000 (шестдесет хиляди) лева без ДДС** и **72 000 (седемдесет и две хиляди) лева с ДДС**.

Посочената цена включва всички разходи за изпълнение на предмета на поръчката.

2. Начин на плащане – съгласно проект чл. 2 от ЗЗЛД

#### Подпис:

Дата 14/04/2016  
Име и фамилия ПЛАМЕН  
Длъжност УПРАВИТ  
Наименование на участника АКСИОР