

**ДЗЗД "АКСИОР-ЕНВИЗИМО"**  
София 1113, ул. Александър Жендов № 6, ет.7

Министерство на транспорта, информационните  
технологии и съобщенията  
Агенция „Железопътна администрация“  
София 1000, ул. „Гурко“ № 5, тел.: 940 94 26

04-09-2 / 20.01.15

До  
ИА „Железопътна администрация“  
гр. София, бул. Христо Ботев № 47

**На вниманието на:** г-н Веселин Василев – Изпълнителен директор

**Относно:** Обосновка за начина на образуване на предложената цена за изпълнение на обществена поръчка с предмет "Създаване и внедряване на интегрирана информационна система за предоставяне на електронни услуги в ИА „Железопътна администрация“

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ВАСИЛЕВ,**

Във връзка с полученото от нас на 14.01.2015 г. Ваше искане с изх. № 04-09-2/12.01.2015г. и на основание чл. 70, ал.1 от ЗОП, предоставяме на вниманието Ви следната писмена обосновка, включваща обективни обстоятелства относно предложената от нас цена за изпълнение на горецитираната обществена поръчка.

В предложената от нас цена за изпълнение на поръчката сме включили всички разходи съгласно документацията за участие. Предложената от нас цена от 175 000 (без ДДС) включва:

- 1 Проучване - 9500 лв. без ДДС
- 2 Моделиране - 14000 лв. без ДДС (с IBM BPM, с ниска себестойност -виж по-долу)
- 3 Разработка на софтуер -56000 лв. без ДДС ("конструктор лево" от налични в консорциума компоненти и поради това с ниска себестойност -виж по-долу)
- 4 Доставка на софтуерни лицензи - 11700 лв без ДДС
- 5 Инсталация на сървър - 3500 лв. без ДДС
- 6 Инсталация и конфигурация на разработената система - 4500 лв. без ДДС
- 7 Тестване - 11000 лв. без ДДС
- 8 Модификации и доработки - 9000 лв. без ДДС
- 9 Евентуална интеграция с други ИС (с използване на налични 4 броя интеграционни интерфейси) - 7500 лв. без ДДС
- 10 Евентуален импорт на данни в СУБД (с налични стандартни средства за импорт на данни) - 4200 лв. без ДДС
- 11 Документиране - 8000 лв. без ДДС
- 12 Удостоверяване и вписване в регистри (РОС, ЕАУ) - 7000 лв. без ДДС
- 13 Обучение - 6500 лв. без ДДС
- 14 Внедряване, въвеждане в експлоатация - 5300 лв. без ДДС
- 15 Съпровождане - 2800 лв. без ДДС
- 16 Гаранционна поддръжка - 14500 лв. без ДДС

**Общо : 175 000 лв без ДДС**

**ДЗЗД "АКСИОР-ЕНВИЗИМО"**  
София 1113, ул. Александър Жендов № 6, ет.7

За изчисление на перата на този бюджет сме използвали нормалните за българския ИТ бранш цени на човекочас работа, актуални към 2014 година. Цените за човекочас варират според вида работа:

- 14 EUR/час за средно квалифицирани помощни дейности;
- 40 EUR/час за високо квалифицирани разработчици на софтуер;
- 75 EUR/час за системни архитекти и изключително високо квалифицирани разработчици (контрол на процеса, конкретни консултации, преглед и контрол на качеството на програмния код, дейности по подобряване на програмния код на ключови компоненти).

Посочените цени на труда са агрегатни и включват не само брутно възнаграждение на специалистите, но и разходите за данъци и осигуровки, офис, амортизация на използвано техническо оборудване и всички останали по-дребни разходи за изпълнение на дейностите.

Предложената от нас цена за изпълнение на поръчката е обоснована както от посочения бюджет, така и от посочените по-долу фактори в съответствие с изискванията на чл. 70, ал. 2 от ЗОП.

**Изключително благоприятни условия за изпълнение на поръчката:**

„Енвизимо внедрявания и поддръжка” ЕООД разполага с налични софтуерни компоненти, които ще бъдат използвани при изпълнение на тази поръчка. Тези софтуерни компоненти са разработвани в продължение на много години, в изпълнение на множество подобни поръчки и софтуерни проекти за уеб базирани информационни системи за обработка на документи, уеб сайтове и уеб портали (виж приложените към документацията на поръчката референции). Тези налични софтуерни компоненти са доказали своята ефективност и надеждност и предлагат удобство при работа на крайните потребители.

Примери за налични такива компоненти са:

- обработка на метаданните от издаваните от петте български издатели на електронни подписи;
- софтуерен компонент за автоматично електронно подписване на заявления за електронни услуги, работещ под управление на различните видове модерни уеб браузъри;
- софтуерен компонент за проверка на валидността на електронните подписи при техните издатели;
- софтуерен компонент за генериране на стандартен PDF документ, съдържащ данните от въведените през уеб браузър реквизити на заявление за електронна административна услуга;
- софтуерен компонент за създаване и електронно подписване на обратни разписки, на уведомления за регистрационни номера от деловодството и др.;
- набор софтуерни компоненти с работещи връзки между компонентите за изграждане на уеб базирани портали за електронни документи и за приемане на заявления за електронни услуги;
- много други компоненти за изпълнение на типичните за подобни уеб портали операции.

В разработката на софтуера за изпълнение на настоящата поръчка сме предвидили използването на тези налични компоненти на принципа на "конструктор лево", т.е. предмет на разработка на софтуер ще бъде само "зашиващият" програмен код и общата визия на потребителския интерфейс на системата, а основните програмни функции ще бъдат изпълнявани от налични и утвърдени в практиката компоненти.

Наличието на тези вече разработени софтуерни компоненти ни дава възможност да извършим разработката на софтуера, предмет на настоящата поръчка с минимални разходи. С наличието на вече разработен код отпада необходимостта първо да бъде създаван софтуерен код за значителна част от елементите на софтуерната система, чиято разработка е предмет на тази поръчка.

Това обстоятелство се явява изключително благоприятно условие за изпълнение на поръчката, като значително се намаляват човешките и финансови ресурси за изпълнение на поръчката, което намира пряко отражение и върху предлаганата от нас цена.

### **Икономичност при изпълнение на обществената поръчка;**

АКСИОР ООД е "Premier Business Partner" на IBM и разполага с опит, обучени специалисти и софтуерни лицензи за използване на инструмента за високоефективно моделиране на процеси "IBM Business Process Manager Express". Този инструмент и наличието на обучени специалисти за ползването му позволяват на сдружението да изпълни изключително икономично дейностите по бизнес анализ, анализ на правната рамка, моделиране и проектиране и изготвяне на детайлна функционална спецификация, както и на дейностите по изработката на експлоатационна документация (добре структурирано и прецизно описание на моделираните процеси). Подробната и добре структурирана документация е предпоставка и за по-ниските разходи за внедряване и обучение.

Също така, в процеса на изпълнение на множество успешни проекти, участващите в консорциума фирми имат утвърдени в практиката процедури за работа, водещи до бързина, ефективност и икономичност при разработката и внедряването на подобни проекти. Всички дейности в процеса на внедряване в реална експлоатация са напълно автоматизирани, няма никакви ръчни и времеемки дейности. Напълно автоматизирани са процесите по инсталация и конфигурация на сървъри, системно администриране, бекъпи на данните, процедури за възстановявания след авария на оборудване, импортиране на данни за настройка и конфигурация и други. Налични са утвърдени в практиката и адаптирани в процеса на изпълнението на множество подобни проекти XML конфигурационни файлове за Apache Tomcat, Apache HTTPD, както и XML и properties файлове за прецизна настройка на използваните JAVA библиотеки (WSO2, Shibboleth, iText, JavaMail и др).

Наличието на практически отработени и стабилно работещи в множество подобни проекти стандартни настройки, компоненти, процедури и програмен код водят до икономичност при изпълнение на поръчката, като съкращават както времето за изпълнение на дейностите, така и пряко намалят цената за изпълнение.

**Предложеното техническо решение:**

В нашето предложение за изпълнение на поръчката сме предвидили всички разходи за покриване и изпълнение на изискванията на техническото задание от документацията за участие.

Предлаганото от нас техническо решение се основава на доказали своята ефективност и надеждност при изпълнението на многобройни подобни проекти: софтуерни компоненти, методологии, инструменти за моделиране на процесите, инструменти за софтуерна разработка и налични висококвалифицирани и обучени специалисти.

Благодарение на тези налични благоприятни условия сме постигнали икономичност при изпълнение на подобни разработки и внедрявания, което ни дава основание да предложим посочената цена за изпълнение на поръчката.

Допълнително доказателство за способността ни да планираме правилно ресурсите си и да изпълняваме качествено подобни поръчки са приложените към документацията за изпълнение на поръчката референции.

На база множеството изпълнени подобни договори до момента и с оглед на представените обстоятелства по чл. 70, ал. 2 от ЗОП, считаме, че предложената от нас цена е напълно реална за изпълнение на поръчката.

С уважение:  
Пламен Чирипов,  
представляващ ДЗЗД "АКСИОР-ЕНВИЗИМО"

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text "ДЗЗД 'АКСИОР-ЕНВИЗИМО'" around the perimeter and "СОФИЯ" in the center. A small star is located at the bottom of the stamp.