



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

НА „ДИТРАСОФТ” ЕООД

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА С ПРЕДМЕТ
„РАЗВИТИЕ НА ИС „БИЗНЕС СТАТИСТИКА” – 2019”
НА НАЦИОНАЛНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

м.Ноември 2019 г.

чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

I. ТЕХНИЧЕСКА РЕАЛИЗАЦИЯ	1
I.1 РЕАЛИЗАЦИЯ НА ФУНКЦИОНАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ	1
I.1.1 Реализиране на корекции и промени във Web-форми и други програмни модули на системата	1
I.1.2 Добавяне и промяна на логически контроли	2
I.1.2.1 Реализиране на логически контрол за необходимост от попълване на „Справка за загубите от кризисни събития“	2
I.1.2.2 Добавяне и промяна на логически контроли, специфицирани в тържната документация	2
I.1.2.3 Добавяне и промяна на други логически контроли	2
I.1.3 Интегриране на компоненти, разработени от НСП	3
I.2 ЗАПАЗВАНЕ НА ПЛАТФОРМАТА И АРХИТЕКТУРАТА	3
I.3 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	4
2. ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА	5

чл. 36а, ал. 3
от ЗОП

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предназначение на документа

Настоящият документ е част от офертата, отправена от „Дитрасофт“ ЕООД към Националния статистически институт във връзка с обществена поръчка по ЗОП с предмет „Развитие на информационна система „Бизнес статистика“ – 2019“, възложена от НСИ чрез обява с номер ПД-64/24.10.2019 г. (регистрирана под номер 9093858/24.10.2019 в регистъра на обявите в АОП). Документът съдържа техническото предложение на „Дитрасофт“ ЕООД и има за цел да опише:

- Предлаганата техническа реализация;
- Предлаганата гаранционна поддръжка.

(План-графикът за изпълнение на проекта е представен в отделен документ).

За по-голямо удобство нататък в настоящия документ „Дитрасофт“ ЕООД ще бъде наричано „Изпълнител“, Националният статистически институт – „Възложител“, а ИС „Бизнес статистика“ – „Системата“.

чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1. Техническа реализация

1.1 Реализация на функционалните изисквания

1.1.1 Реализиране на корекции и промени във Web-форми и други програмни модули на системата

Изпълнителят ще реализира всички промени, корекции и допълнения във Web-формите, специфицирани в точка 5.1 на Техническото задание и съответните цитирани приложения на ТЗ, в това число:

- Реализиране на необходимите промени и допълнения във Web-формите на „Справка за предприятието“, „Справка за местни единици“, „Справка за група предприятия“, „Справка ПРОДКОМ“, „Справка ПРОДЕНЕРДЖИ“ и „Декларация за предприятие без дейност“ в съответствие с промените от ГОД-2019;
- Актуализиране на логическите контроли на справките от горните Web-форми в съответствие с изискванията на ГОД-2019;
- Разработване на приложения-отчети за разпечатване на тези справки от отчетите от ГОД-2019;
- Актуализиране на началната страница на потребителското приложение в съответствие с ГОД-2019.

Промените и допълненията в съществуващи програмни модули ще бъдат реализирани от Изпълнителя без тези програмни модули да бъдат генерално променени (т.е. чрез запазване на структурата и идеологията на реализация на тези програмни модули). Промените и корекциите ще бъдат реализирани така, че да не бъдат засегнати старите изследвания, обхванати от системата, т.е. функционалността на системата за старите изследвания (включително и екраните им) ще се запази такава, каквато е била до момента. Логическите контроли в справки, чиито данни се въвеждат/редактират чрез Web-форми, а не чрез PDF-форми, ще бъдат разработени/конфигурирани от Изпълнителя. Логическите контроли, които представляват кръстосани засечки на данни между различни справки, също ще бъдат разработени/конфигурирани от Изпълнителя. Логическите контроли на данни вътре в рамките на справките, реализирани чрез PDF-форми, ще бъдат конфигурирани от Възложителя, а Изпълнителят ще ги валидира и интегрира в системата в съответствие с изискванията на т.5.3.3 от Техническото задание.

чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

1.1.2 Добавяне и промяна на логически контроли

1.1.2.1 Реализиране на логически контрол за необходимост от попълване на „Справка за загубите от кризисни събития“

Изпълнителят ще проектира и реализира нов логически контрол, който ще се прилага при валидиране на „Справка за загубите от кризисни събития“ в изследвания „БПБ“, така че системата да гарантира, че тази справка ще се попълва от тези и само от тези бюджетни предприятия, които трябва да я попълват.

За тази цел в базата данни на системата ще дефинираме и добавим нова конфигурационна таблица, в която за всяка една годишна кампания оттук насетне (вкл. и ГОД-2019) ще бъде зареждан списък на общините, които трябва да попълват въпросната справка. Списъкът на въпросните общини ще се предостави от НСИ, а Изпълнителят ще подготви SQL-скрипт, чрез който ще се извърши зареждането на списъка в конфигурационната таблица.

Ще разработим и ще добавим в изследване „2019-БПБ“ нов логически контрол, който ще се прилага при валидиране и/или приключване на годишен отчет от тип „БПБ“, като ще проверява дали предприятието-респондент е в конфигурирания списък за съответната годишна кампания. Ако то е в списъка, логическият контрол ще изисква да има подадена такава справка в отчета. Ако то не е в списъка, логическият контрол няма да позволява да се подава такава справка в отчета.

1.1.2.2 Добавяне и промяна на логически контроли, специфицирани в тръжната документация

Изпълнителят ще реализира и добави всички нови и променени правила за логически контрол, дефинирани в документа PRIL1_Logiki.doc от тръжната документация.

1.1.2.3 Добавяне и промяна на други логически контроли

Изпълнителят ще реализира и всички допълнения и промени в правила за логически контрол в останалите справки в отчетите (справките, които са реализирани чрез електронни PDF-форми), които не са представени в тръжната документация на Възложителя. За целта Възложителят трябва да предостави на Изпълнителя описание на въпросните промени и допълнения в правила за логически контрол не по-късно от началото на работата по етап „2. Разработване и тестване от Изпълнителя“ (виж план-графика) ¹.

чл. 36а, ал. 3
от ЗОП

¹ Добавяне и промяна на отделни правила за логически контрол ще бъде допустимо да се прави и по-късно, но с оглед на изключително краткия срок за завършване на етап 2 списъкът на промените и допълненията като цяло трябва да бъде подготвен и предоставен от Възложителя в началото на етап 2, за да имаме достатъчно време да ги реализираме и тестваме преди края на етап 2.

1.1.3 Интегриране на компоненти, разработени от НСИ

Изпълнителят ще предостави консултации на служители на НСИ относно разработването на следните компоненти на системата:

- Дефиниции на изследвания
- Дефиниции на справки в изследвания
- Дефиниции на раздели в справки
- Дефиниции на показатели (шифри) в справките
- Дефиниции на конфигурируеми правила за логически контрол
- PDF-форми за въвеждане/редактиране/разпечатване на справки от отчети на респонденти
- Скриптове за зареждане на статистически класификации

Доколкото през последните 9 години от експлоатацията на ИС „Бизнес статистика“ служители на НСИ са участвали активно в разработването на такива компоненти, то консултациите от Изпълнителя няма да имат за цел провеждане на обучение на служители на НСИ относно начина на извършване на тези дейности, а ще имат за цел да отговорят на конкретни въпроси на служители на НСИ в тази област. Консултациите ще се предоставят при конкретно искане от страна на служител на НСИ.

Изпълнителят ще интегрира в системата компонентите, разработени от НСИ. Интегрирането ще бъде извършено в края на етап „2. Разработване и тестване от Изпълнителя“ (виж план-графика) след като НСИ завърши напълно разработването на съответните компоненти. Преди интегрирането им съответните компоненти ще бъдат валидирани от Изпълнителя за техническа коректност и съответствие с изискванията на ГОД-2019².

1.2 Запазване на платформата и архитектурата

Изпълнителят няма да променя софтуерната платформа и/или архитектурата на ИС „Бизнес статистика“.

В частност ще използваме същите базови продукти, чрез които е разработена настоящата версия на системата, а именно:

- Oracle Database Server 12c Enterprise Edition
- Oracle WebLogic Server 12c Standard Edition
- Oracle JDeveloper 12c
- Oracle ADF 12c (ADF Business Components, ADF Faces, ADF Taskflows)
- Adobe Acrobat (Adobe AcroForms – т.нар. PDF-форми)
- Apache HTTP Server 2.4 + WebLogic Plug-In

чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

² Разработените от Възложителя PDF-форми няма да бъдат валидирани от Изпълнителя, тъй като това е значителна по обем дейност, а Техническото задание не възлага на Изпълнителят ангажимент за нейното извършване.

Ще бъде запазена софтуерната платформа на системата, а именно – многослойно Java Enterprise Edition приложение, разработено на базата на Oracle ADF 12c, Oracle DB Server 12c EE и Adobe AcroForms.

Новото потребителско приложение на системата ще бъде разработено чрез допълване/модифициране на текущото потребителско приложение, а не чрез преработване/мигриране на настоящото потребителско приложение към нова платформа и/или архитектура.

Всички нови Web-форми ще бъдат реализирани по аналогичен технологичен начин на другите Web-форми от настоящата версия на системата. Всички корекции в съществуващи Web-форми ще бъдат направени в текущите програмни модули на тези форми, а няма тези форми да бъдат разработвани наново.

1.3 Необходимост от допълнителни технически ресурси

Реализирането на настоящия проект, както и пускането на актуализираната версия на ИС „Бизнес статистика“ в експлоатация, няма да изискват осигуряване от страна на Възложителя на допълнителни технически ресурси.

В частност актуализираната система ще може да бъде инсталирана и експлоатирана върху текущо използвания от системата хардуер и системен софтуер, при което няма да има нужда от осигуряване на допълнителни софтуерни лицензи (в сравнение с тези, които са необходими за експлоатацията на текущата версия на ИС „Бизнес статистика“).

чл. 36а, ал.
3 от ЗОП

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

2. Гаранционна поддръжка

Изпълнителят декларира, че ще осигури 1-годишна гаранционна поддръжка, покриваща всички изисквания на точка 6.5 от Техническото задание.

За по-ефективно извършване на дейностите по гаранционната поддръжка ще бъде използван VPN между НСИ-ЦУ и офиса на Изпълнителя. VPN-ът ще бъде използван от Изпълнителя за отдалечен мониторинг на сървърите на системата и за отдалечено диагностициране и отстраняване на евентуални възникнали проблеми (ако съответните проблеми могат да бъдат обработени отдалечено). По този начин диагностицирането и отстраняването на евентуалните проблеми ще може да става по-бързо, отколкото ако се налага това да се прави на място в НСИ-ЦУ.

В допълнение към минималната гаранционна поддръжка, дефинирана в т.6.5 на Техническото задание, Изпълнителят ще включи в предоставената от него безплатна гаранционна поддръжка и следните услуги:

- **Мониторинг на работата на сървърите на ИС „Бизнес статистика“ през периода на най-голямо натоварване на системата (м.март 2020 г.)**
Мониторингът ще се извършва ежедневно и отдалечено през VPN между офиса на Изпълнителя и мрежата на НСИ-ЦУ.
- **Оптимизиране на настройките на сървърите на ИС „Бизнес статистика“ през периода на най-голямо натоварване на системата (м.март 2020 г.)**
Оптимизиране на настройките на сървърите ще се извършва в случай на недостатъчно добра производителност на системата. В тази услуга се включва и евентуалното инсталиране и конфигуриране на допълнителни WebLogic Managed Servers, ако наличните конфигурирани сървъри не са достатъчни.

Срокът на валидност на настоящата оферта е 65 (шестдесет и пет) дни.

Дата: 04.11.2019 г.

Чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Димитър Димитров
(Управител на „Дитрасофт“ ЕООД)



Гаранционна поддръжка

Чл. 36а, ал. 3 от ЗОП