

ДОГОВОР

№ PD-08-34 / 12.03.2016г.

Днес, 12.03. 2016 г., в гр. София между:

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ (НСИ), гр. София, п.к. 1038, ул. „Панайот Волов“ № 2, БУЛСТАТ 000695146, представляван от Сергей Цветарски – председател, наричан по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и от друга

„СКЕЙЛ ФОКУС“ АД, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1784, р-н Младост, ж.к. Младост, бул. „Цариградско шосе“ № 90, бл. Капитал Форт – сграда А, ет. 2, ЕИК 201996987, представлявано от Пламен Цеков, в качеството му на изпълнителен директор и наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

на основание чл. 41, ал. 1 от Закона за обществените поръчки и Решение № ПД-10/12.02.2016 г. на председателя на Националния статистически институт за определяне на изпълнител, се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да извърши услугата за „Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки“.

Чл. 2. Предметът на обществената поръчка по чл. 1. включва следните дейности (етапи):

1. Разработка на системен проект – Етап 1;
2. Разработка и тестове – Етап 2;
3. Обучение – Етап 3;
4. Документация – Етап 4;
5. Инсталация и пускане в експлоатация – Етап 5;
6. Гаранционна поддръжка и съпровождане – Етап 6.

Чл. 3. Предметът и обхватът на дейностите по предходния член са подробно описани в Приложение № 1 – Техническо задание за „Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки“ и конкретизирани в Приложение № 2 – Предложение за изпълнение

чл. 2 от ЗЗЛД



на поръчката от „СКЕЙЛ ФОКУС“ АД, представляващи неразделна част от настоящия договор.

Чл. 4. Сроктът за изпълнение на поръчката е не по-късно от 10 (десет) месеца, (без срока за възлагане на всеки етап – до 10 работни дни и срока за приемане от НСИ изпълнението на етапите - до 30 работни дни от датата на предаване на резултатите от изпълнението на всеки етап), считано от датата на регистриране на подписания от двете страни настоящ договор в деловодната система на Възложителя. Продължителността за изпълнение на дейностите по чл. 2, в календарни дни, е определена в Приложение № 3 - План-график за изпълнение на услугата за „Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки”, представляващо неразделна част от настоящия договор.

Чл. 5. Оперативното взаимодействие между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се осъществява по описания в Приложение № 5 – Ред на взаимодействие между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, представляващо неразделна част от настоящия договор.

II. ЦЕНА. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ:

Чл. 6. Стойността на настоящия договор, съгласно ценовото предложение, е в размер на 840 000 лв. (осемстотин и четиридесет хиляди лева), без ДДС и 1 008 000 лв. (един милион и осем хиляди лева) с ДДС. Цените на дейностите (етапите) по чл. 2, с и без ДДС са съгласно Приложение № 4 – Образец № 14 „Ценово предложение” за изпълнение на услугата за „Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки”, неразделна част от договора и не подлежат на промяна за срока на договора.

Чл. 7. Стойността по чл. 6 се заплаща по банков път, в размери и срокове, както следва:

1. За дейностите (етапите) по чл. 2, без т. 6 (етап 6) - 20% авансово от цената на съответния етап, съгласно Приложение № 4 – Образец № 14 „Ценово предложение” в срок до 20 (двадесет) дни след писмено възлагане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и 80% в срок до 30 (тридесет) дни след приемане на резултатите от изпълнение на всеки отделен етап на основание утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Протокол на Експертен съвет, назначен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2. Дейността (етап 6) по чл. 2.т. 6 е безплатна.

Чл. 8. (1) Съгласно Ценовото предложение – Образец № 14, Приложение № 4 неразделна част от настоящия договор, цените за дейностите (етапите) по чл. 2 са, както следва:

По т. 1: 51 690.00 лв. (петдесет и една хиляди шестстотин и деветдесет лева) без ДДС, съответно 62 028.00 лв. (шестдесет и две хиляди и двадесет и осем лева) с ДДС;

чл. 2 от 33ЛД



По т. 2: 758 210.00 лв. (седемстотин петдесет и осем хиляди двеста и десет лева) без ДДС, съответно 909 852.00 лв. (деветстотин и девет хиляди осемстотин петдесет и два лева) с ДДС;

По т. 3: 4 700.00 лв. (четири хиляди и седемстотин лева) без ДДС, съответно 5 640.00 лв. (пет хиляди шестстотин и четиридесет лева) с ДДС;

По т. 4: 23 520.00 лв. (двадесет и три хиляди петстотин и двадесет лева) без ДДС, съответно 28 224.00 (двадесет и осем хиляди двеста двадесет и четири лева) с ДДС.

По т. 5: 1 880.00 лв. (хиляда осемстотин и осемдесет лева) без ДДС, съответно 2 256.00 лв. (две хиляди двеста петдесет и шест лева) с ДДС.

(2) Плащането по чл. 7 се извършва в срок от 10 работни дни след подписване на приемо-предавателен протокол за съответния етап и получаване на надлежно оформена фактура.

Чл. 9. Банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в лева е:

Банка: **УниКредит Булбанк АД**

Банков код: **UNCRBGSF**

Банкова сметка: **BG52UNCR70001520525059**

Чл. 10. Окончателното заплащане на услугата се извършва, в срок до 30 дни от подписване на приемо-предавателните протоколи по чл. 7. Средствата за изпълнение предмета на поръчката са от бюджета на НСИ и при изразходването им ще бъде открит акредитив.

III. СРОК НА ДОГОВОРА:

Чл. 11. Настоящият договор се сключва за срока, посочен в чл. 4 от него и влиза в сила от датата на подписването му.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Чл. 12. (1) Задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. Да извършва услугите, предмет на настоящия договор добросъвестно, професионално, качествено, в срок и при спазване на всички технически изисквания.

2. Да извършва услугите, предмет на настоящия договор при спазване на ограничителните условия за достъп до информацията, определени в действащите нормативни актове.

3. Да пази в тайна всички данни и обстоятелства, станали му известни по повод и във връзка с изпълнението на настоящия договор.

чл. 2 от ЗЗЛД



4. Да определи отговорници, упълномощени да вземат оперативни решения във връзка с изпълнението на настоящия договор.

5. Да определи лица, оторизирани да подписват документи от името на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на настоящия договор.

6. Да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички трудности по изпълнение на договора, които могат да осуетят постигането на крайните резултати, както и за мерките, които са взети за отстраняването им.

7. Да разработва подробен План-график за изпълнение на всяка дейност (етап) по настоящия договор, в срок до 10 (десет) работни дни от датата на възлагането, който се утвърждава от упълномощени за това лица от двете страни.

8. Да осигурява прилагането, при изграждане на информационната система, на всички действащи стратегически и нормативни изисквания на държавата, НСИ и Европейския съюз.

9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за внедряването на некачествени, несъответстващи на приетите системни изисквания и неинтегрируеми елементи на информационната система, както и за несъгласуваност на предложени системни изисквания с нормативни изисквания за Електронното управление, ако причина за това е продукт от изпълнение на дейности по настоящия договор.

10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, за целия срок на настоящия договор, да поддържа валидни:

10.1. Сертификат за управление на качеството по стандарт ISO 9001:2008, или еквивалентен, обхвата на който включва проектиране, разработка, интеграция, внедряване и поддръжка на информационни системи;

10.2. Сертификат за информационна сигурност ISO 27001:2005, или еквивалентен, обхвата на който включва проектиране, разработка, интеграция, внедряване и поддръжка на информационни системи.

(2) При изтичане на срока на валидност на представения в офертата сертификат по т.10. 1. и/или т.10. 2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ нов сертификат, обхвата на който включва проектиране, разработка, интеграция, внедряване и поддръжка на информационни системи, в срок до 2 (два) месеца от датата на изтичане валидността на съответния сертификат.

(3) При неспазване на задълженията по ал. 2, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора за изпълнение на поръчката по реда на чл. 39, т. 2, като в този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер, определен в чл. 26, ал. 2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ запазва правото си на собственост върху приетите продукти.

(4) За изпълнение на поетите задължения по този договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури участието на посочените в офертата експерти за целия срок на договора.

(5) Промяна на експерт от екипа на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се допуска само след предварително писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и при наличие на обективни причини за това (болест, смърт или други непредвидени обстоятелства). В този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да определи друг експерт, притежаващ квалификация и професионален опит, отговарящ на минималните изисквания в обявлението и документацията за участие. Замяната и/или привличането на допълнителни експерти, както и разходите за назначаване

чл. 2 от ЗЗЛД



на временен експерт до одобряването на новия експерт не е основание ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да претендира от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ допълнително заплащане извън договорената цена.

(6) При неспазване на задълженията по ал. 5, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора за изпълнение на поръчката по реда на чл. 39, т. 2, като в този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер, определен в чл. 26, ал. 2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ запазва правото си на собственост върху приетите продукти.

(7) След заявка от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, до 2 (два) часа в рамките на работното време, да осигури присъствие в НСИ на експерти, упълномощени съгласно чл. 12, ал. 1, т. 4 и т. 5 да вземат оперативни решения и да подписват документи от негово име.

(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ текуща информация за хода на изпълнение на договора, както и да осигурява възможност за осъществяване на контрол относно изпълнението и качеството на съответната дейност.

(9) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор.

(10) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да води редовно, коректно и точно необходимата документация и счетоводни отчети, свързани с изпълнението на поръчката.

(11) Да издава фактура на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всяко плащане по настоящия договор.

Чл. 13. Задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни възложените услуги, включени в предмета на поръчката, в определените срокове, добросъвестно, професионално, качествено и в съответствие с предвидените изисквания в Техническото задание.

(2) Във всеки момент от изпълнението на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извършва проверка относно качеството и хода на изпълнение на съответната услуга от предмета на обществената поръчка, без да създава затруднения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да получи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички писмени материали, изготвени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнението на предмета на договора.

(4) Да възлага на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмено изпълнението на дейностите (етапите) по чл. 2. Възлагането да се извършва само при изпълнение и приемане от Експертен съвет на предходния етап с Протокол, утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(5) Да осигурява на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ необходимите условия и съдействие за извършване на услугите по настоящия договор като: осигуряване на непрекъсната комуникация с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ; осигуряване на контакт с други институции, както и друго своевременно съдействие, когато конкретните обстоятелства по изпълнението на предмета на настоящия договор го налагат.

чл. 2 от ЗЗЛД



(6) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да информира ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за всеки възникнал проблем, който има значение и/или може да повлияе на изпълнението на договора.

(7) При поискване, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ необходимата информация за изпълнението на настоящия договор, с която разполага, в срокове, които не затрудняват изпълнението на дейностите (етапите) по чл. 2.

(8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да съдейства на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за получаване на достъп до информация и данни, необходими за изпълнението на настоящия договор, които се поддържат и съхраняват от други институции.

(9) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не може да търси отговорност от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за последиците от невярно подадена му от него информация.

(10) Да състави екип от свои специалисти, които да подпомагат ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнение на услугите по настоящия договор.

(11) Да определи отговорници, упълномощени да вземат оперативни решения във връзка с изпълнението на настоящия договор.

(12) Да определи лица, оторизирани да подписват документи от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на настоящия договор.

(13) При изпълнение на предмета на договора по чл. 1., в обхвата по чл. 2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дължимата цена по договора и да освободи гаранцията за добро изпълнение, при условията и в сроковете, определени в договора.

Чл. 14. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява 24 месеца гаранционна поддръжка на разработения и внедрен в редовна експлоатация софтуерен продукт, съгласно Приложение № 2 – Предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Срокът на гаранционната поддръжка започва да тече от датата на внедряване в редовна експлоатация на софтуерния продукт, установено с приемо-предавателен протокол, подписан от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и от Експертен съвет, утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 15. Гаранционната поддръжка включва отстраняване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, за своя сметка, на всички несъответствия в работата на софтуерния продукт, открити в процеса на експлоатация, в сравнение с изискванията в Техническото задание и в пълната документация на разработката. Тя се отнася за всички модули на разработения и внедрен софтуерен продукт.

Чл. 16. Гаранционната поддръжка включва отразяване в разработения софтуерен продукт на всяка промяна на нормативни документи, касаещи информационната система, настъпили до края на гаранционната поддръжка.

Чл. 17. Гаранционната поддръжка не се отнася за софтуер на трети компании, който е среда за съответния компонент. Гаранционната поддръжка на този софтуер се осигурява по стандартния ред за лицензиран софтуер.

чл. 2 от ЗЗЛД



Чл. 18. (1) В срока на гаранционната поддръжка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява безплатно съпровождане на софтуерния продукт, разработен в изпълнение на услугата по чл. 2 от настоящия договор, съгласно Приложение № 2 – Предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) Съпровождането включва отстраняване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на всички грешки и проблеми, причинени от екипа на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, до възстановяване работоспособността на системата.

Чл. 19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява нормално работоспособно състояние на софтуерния продукт по време на съпровождането в съответствие с Приложение № 2 – Предложение за изпълнение на поръчката.

Чл. 20. Съпровождането се отнася за всички модули на разработения и внедрен в редовна експлоатация софтуерен продукт.

Чл. 21. Добавянето на нови функционалности, извън рамките на приетата разработка, или преработка поради настъпили непредвидими събития в гаранционния срок, подлежи на допълнително договаряне.

V. ГАРАНЦИИ:

Чл. 22. Гаранцията за участие в процедурата за възлагане на обществената поръчка се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 30 (тридесет) работни дни след подписването на договора.

Чл. 23 (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение на договора при подписването му, в размер на 33 600.00 лв. (тридесет и три хиляди и шестстотин лева) без включен ДДС, представляваща 4% (четири процента) от стойността на договора за изпълнение на обществената поръчка.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) работни дни след изтичане срока на договора.

(3) Гаранцията за изпълнение не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в случай, че при изпълнение на договора е възникнал спор между страните, който е отнесен за решаване от компетентен съд.

Чл. 24. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранциите по чл. 22 и чл. 23 от договора без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

Чл. 25 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да се удовлетвори от гаранцията за изпълнение, независимо от формата, под която е представена, при неточно изпълнение на което и да е от задълженията по договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

чл. 2 от ЗЗЛД



(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои такава част от гаранцията, която покрива отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за неизпълнението /суми за неустойки и обезщетения/.

(3) При едностранно прекратяване на договора от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, поради виновно неизпълнение на задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора, сумата от гаранцията се усвоява изцяло като обезщетение за прекратяване на договора.

(4) В случай, че неизпълнението на задълженията по договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по стойност превишава размера на гаранцията, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да търси обезщетение по общия ред.

(5) В случаите, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от сумата от гаранцията и договорът продължава да е в сила, то ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок от 3 работни дни да допълни гаранцията, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума или да учреди банкова гаранция в размер на разликата.

VI. ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ:

Чл. 26. (1) При виновно неизпълнение или забава за изпълнение на дейност (етап) по чл. 2 от настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0.5% от цената на етапа за всеки просрочен ден, но не повече от 50 % от същата стойност. Неизпълнението на срока се отразява в съответния Протокол на Експертен съвет, за приемане на етапа, за който има плащане по реда на чл. 7 от договора.

(2) При отказ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от по-нататъшно изпълнение на поръчката или забава в изпълнението на възложен етап по чл. 2 повече от 30 (тридесет) дни, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора по реда на чл. 39, т. 2, като в този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на стойността по чл. 6, без ДДС. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ запазва правото си на собственост върху приетите продукти.

(3) При виновно неизпълнение или забава за изпълнение на дейностите по чл. 16 и/или чл. 18, от настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 5% от размера на гаранцията за изпълнение за всеки ден, през който не е осигурена нормална работоспособност на софтуерните продукти.

Чл. 27. При просрочване на плащане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, същият дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ законната лихва за забава по чл. 86 от ЗЗД на ден от стойността на неплатеното.

Чл. 28. При неизпълнение или забава на изпълнението, причинено от неочакване на дължимото съдействие от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срокът на забавата не се включва в срока за изпълнение на поръчката. В такъв случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не носи отговорност по чл. 26 от договора.

Чл. 29. При неизпълнение или забава на изпълнението, причинено от непреодолима сила ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се освобождава от отговорност. В такъв случай, страните могат да

чл. 2 от ЗЗД



уговорят преразпределение на сроковете за изпълнение на настоящия договор при условията на чл. 43, ал. 2, т. 1 от ЗОП. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на двете страни по настоящия договор се спира.

Чл. 30. Всички щети, понесени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в резултат на грешки, недостатъци и пропуски, както и в резултат от некачествено изпълнение, в това число и наложени глоби от държавни институции за установени нарушения, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 31. При некачествено изпълнение на поръчката от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, констатирано с протокол на Експертния съвет, утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и не отстраняване на недостатъците в определения срок, същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 5% от цената на съответната дейност (етап), определена в Протокола по чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да удържи неустойката от дължимата сума за плащане или да я прихване от гаранцията за изпълнение. Утвърденият протокол на Експертен съвет за некачественото изпълнение се връчва на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на следващия ден след неговото утвърждаване.

VII. ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ:

Чл. 32. Разработените по този договор продукти, извън правата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или трети лица, съществуващи преди подписването на договора, вкл. открития или подобрения в процедурите, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или негови служители по време на изпълнението на договора или отнасящи се по какъвто и да е начин към дейността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са собственост на НСИ. След приемането на създадените продукти, по реда на настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ отговаря за предприемането на всички стъпки за защита на правата на интелектуална собственост, както намери за добре.

Чл. 33. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява отбелязването на правата на собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ върху създадените продукти, както следва: Собственост на НСИ, дата (ден, месец, година).

VIII. ПУБЛИЧНОСТ:

Чл. 34. Освен ако не е необходимо за подписването или изпълнението на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не публикува и не разрешава публикуването, заедно или с друго лице, на информация, статия, снимка, илюстрация или друг материал от какъвто и да е вид по повод на договора или дейността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ без получаването на неговото писмено съгласие. Такова съгласие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ важи само за конкретното публикуване, което е изрично поискано.

чл. 2 от ЗЗЛД



IX. КОНФИДЕНЦИОНАЛНОСТ:

Чл. 35. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя от страните не може да използва договора или информация, придобита по повод на договора, за цели извън предвидените в договора.

Чл. 36. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя страна не може по време на договора или след това да разкрива и/или да разрешава разкриването на трети лица на всякаква конфиденциална информация по повод на дейността на другата страна, както и друга конфиденциална информация, която е получена или е могла да бъде получена по време на договора.

Чл. 37. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ поиска, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ прави необходимото така, че неговите служители или подизпълнители да поемат директни задължения към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по повод на конфиденциалността във форма, приемлива за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В този случай, изричните задължения за конфиденциалност, които са поети, следва да имат приоритет пред тези по чл. 35 и чл. 36.

X. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА:

Чл. 38. Настоящият договор се прекратява с изпълнение предмета на договора по чл. 1, включващ дейностите (етапите) по чл. 2 и с изтичане на срока по чл. 4.

Чл. 39. Договорът може да бъде прекратен:

1. По взаимно съгласие с двустранно споразумение;
2. При неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна.

Чл. 40. При системно некачествено или ненавременно изпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява договора с 20 (двадесет) дневно писмено предизвестие. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение. Системност е налице ако некачествено или ненавременно изпълнение се установи не по-малко от три пъти за срока на договора, което е документирано в протоколи на Експертни съвети, утвърдени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 41. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, извън тези по чл. 42, не е в състояние да изпълни своите задължения, като в този случай той заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извършените услуги, приети по реда на договора.

Чл. 42. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, без санкция за него:

1. При неосигурено финансиране на дейности (етапи) по чл. 2 от настоящия договор, като в този случай той приема и заплаща по реда на този договор всички продукти, резултат от изпълнение на възложените дейности;
2. При липса на валиден сертификат, изискван по чл. 10, ал. 1, т. 10 от договора.

чл. 2 от ЗЗЛД

XI. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ:

Чл. 43. Текстове на договора и приложенията към него следва да се разглеждат като взаимосвързани, поради което при неяснота или противоречие между тях, посочените документи ще се прилагат в следната последователност в зависимост от своя приоритет, както следва:

1. Договор;
2. Техническо задание;
3. Оферта (Предложение за изпълнение на обществената поръчка и Ценово предложение).

Чл. 44. Настоящият договор може да бъде изменен само при условията, предвидени в чл. 43, ал. 2 от ЗОП.

Чл. 45. (1) Отговорник по изпълнение на настоящия договор от страна на НСИ е Елка Атанасова – директор на дирекция „Макроикономическа статистика“, тел. 02/9857 775, ел. поща EAtanasova@nsi.bg.

(2) Отговорник по изпълнение на настоящия договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е Крум Даскалов – директор „Управление на данни и анализи“, тел. 0888415732, ел. поща krum.daskalov@scalefocus.com.

Чл. 46. В случай, че някоя от клаузите на настоящия договор се окаже или стане недействителна или неприложима, това не влияе на останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза ще бъде заместена от повелителна правна норма или от такава действителна или приложима клауза, с която ще бъде постигната в максимална степен целта и намеренията на страните по договора. Същото важи и за евентуални празнини в договора.

Чл. 47. За всички неуредени въпроси в настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 48. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод изпълнението на настоящия договор, ще се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие – от компетентния съд.

Чл. 49. Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

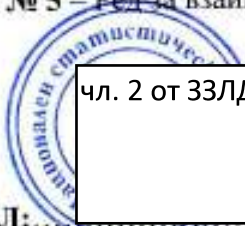
Неразделна част от него са:

1. Приложение № 1 – Техническо задание за „Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки“;
2. Приложение № 2 – Предложение за изпълнение на услугата;

чл. 2 от ЗЗЛД



3. Приложение № 3 – План-график за изпълнение на услугата за „Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки“;
4. Приложение № 4 – Образец № 14, Ценово предложение;
5. Приложение № 5 – Ред за взаимодействие между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.



чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/Сергей Цветарски /
Председател на НСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

/Пламен Цеков/
Изпълнителен директор

За председател на НСИ

Заместник-председател *Д. Янчева*

Заповед за заместване *90-05-197/02.03.2016г.*

чл. 2 от ЗЗЛД

р Богдан Богданов, заместник-председател на НСИ

Цветан Нанов, главен секретар на НСИ

елка Атанасова, директор на дирекция МИС

Анета Фасулкова, началник на отдел ФСД

Талина Кунчева, началник на отдел ПД



ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ПРЕДВАРИТЕЛЕН КОНТРОЛ ОТ ФИНАНСОВИЯ КОНТРОЛЪОР
ПРЕДИ ПОЕМАНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЕ
/Договор със "СКЕЙЛ ФОКУС" АД/

Настоящият контролен лист се прилага към:

- РЕШЕНИЕ N: ПД - 10 / 12.02.2016г.
- Договор N: РД 08- / 11.03.2016г.

За сумата от 1008000.00 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, 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 1008000.00 лв.
Извършване на услугата "Изграждане на информационна система "Макроикономическа статистика - финансова статистика и нефинансови национални сметки". Стойността на договора е в размер 840 000,00 лв. без включен ДДС и 20% от цената се заплащат авансово в срок до 20 дни след писмено възлагане от НСИ, а останалите 80% в срок до 30 дни след приемане на резултатите от изпълнението.
2. Необходимо е да се представят допълнително следните документи:

Забележка:

Извършил проверката - Финансов контролър :

чл. 2 от ЗЗЛД

/ВАЛЕНТИН НАЧЕВ/

Дата 11.03.2016г.

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

*„Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика“ за
нуждите на Националния статистически институт“*

ДО: **НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ**, гр. София, ул. „Панайот
Волов“ № 2, *наименование и адрес на възложителя*)

От: _____ “Скейл Фокус“ АД _____
(наименование на участника)

с адрес: гр. София _____ бул. Цариградско шосе № 90,
тел.: +359 2 424 6484 _____, факс: +359 2 424 6485 _____, e-mail: office@scalefocus.com
регистриран по ф.д. № _____ / _____ г. по описа на _____ съд,
Булстат / ЕИК: 201996987 _____,
Дата и място на регистрация по ДДС: 19.04.2012г., гр. София,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет *„Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и нефинансови национални сметки“*,

На основание Ваше Решение № ПД - 40/29.10.2015 г. за откриване на процедура за възлагане на обществена поръчка заявяваме, че желаем да участваме в процедурата по обществената поръчка при условията, посочени в обявлението и документацията за участие със следното техническо предложение:

1. Декларираме, че настоящото предложение е валидно 90 дни от крайния срок за подаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

2. Срокът за изпълнение на предмета на поръчката е не по-късно от 10 (десет) месеца от датата на сключване на договор. След изпълнението предмета на договора ще осигурим ...24..... *(минимум 24)* месеца гаранционна поддръжка на изградената ИС.

3. Услугите, които ще извършим за изпълнение на поръчката и реализацията на изискванията в Техническото задание за **„Изграждане на информационна система „Макроикономическа статистика“ за нуждите на Националния статистически институт“** са подробно описани в **Приложение № 2 – Предложение на “Скейл Фокус“ АД** за изпълнение на обществената поръчка.

4. В случай, че бъдем избрани за изпълнител ще изпълним предмета на обществената поръчка в съответствие с всички изисквания на възложителя от документацията за участие и при спазване на законовите изисквания.

чл. 2 от
ЗЗЛД

Веселин и Петров

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

Приложения към настоящото предложение:

1. **Приложение № 1** – Техническо задание, парафирано от участника на всяка страница;
2. **Приложение № 2** – Предложение на “Скейл Фокус“ АД за изпълнение на обществената поръчка.
3. **Приложение № 3 (към договора)** – План-график за изграждане на Информационна система „Макроекономическа статистика“ за нуждите на **Националния статистически институт**”
4. **Приложение № 5 (към договора)** – Ред за взаимодействие между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(описват се представените в техническото предложение брошури и/или каталожни материали, или други релевантни материали за предлаганите артикули по съответната обособена позиция)

Дата 08.12. 2015 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: Пламен Цеков

чл. 2 от ЗЗЛД

Пламен Цеков



чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

РАЗРАБОТВАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА
„МАКРОИКОНОМИЧЕСКА СТАТИСТИКА -
ФИНАНСОВА СТАТИСТИКА И НЕФИНАНСОВИ
НАЦИОНАЛНИ СМЕТКИ”

(ИС МИС-ФС&ННС)

София,
Октомври 2015

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

С



Съдържание

Съдържание	2
1. Речник на термини, дефиниции и съкращения.....	4
2. Въведение.....	7
2.1. Цел на документа	7
2.2. Структура на документа	7
2.3. Правна рамка.....	8
2.4. Условия и ограничения.....	9
2.5. Цели на разработката	9
2.6. Използвани класификации и номенклатури	10
3. Налична ИТ инфраструктура	11
3.1. Корпоративна мрежа	11
3.2. Налично хардуерно оборудване.....	11
3.3. Използвани софтуерни продукти	11
4. Бизнес процес	13
5. Функционални изисквания към ИС ФС&ННС.....	15
5.1. Зареждане на входящи данни за изследвания.....	15
5.2. Изграждане и поддръжка на Регистър на източниците на данни (външните и вътрешни източници).....	16
5.3. Регистър на обектите на изследванията (статистическите единици).....	16
5.3.1. Подрегистър на бюджетните и държавните предприятия.....	17
5.4. Обработване на данни	18
5.5. Функционалности свързани с провежданите от отдел „Финансова статистика“ статистически изследвания.....	18
5.5.1. Годишни финансови национални сметки	19
5.5.2. Данъци и социални осигуровки на институционален сектор „Държавно управление“	19
5.5.2.1. Писма по източници на информация	20
5.5.3. Нотификационни таблици за дълга и дефицита на институционален сектор "Държавно управление"	20
5.5.4. Фискални данни за дефицит/излишък съгласно Директива 85/2011 на ЕС.....	20
5.5.5. Начислени пенсионни права в рамките на социалното осигуряване.....	21
5.6. Функционалности свързани с провежданите от <i>отдел „Нефинансови национални сметки“</i> статистически изследвания	21
5.6.1. БВП - национално ниво.....	21
5.6.2. БВП - регионално ниво	22
5.6.3. Производителност на труда	23
5.6.4. Нефинансови сметки по институционални сектори	23
5.6.5. Разходи на институционален сектор "Държавно управление" по функции на Класификацията на функции на държавно управление (КОФОГ)	23
5.6.6. Таблици "Ресурс-Използване"	24
5.6.7. БВП по метода на крайното използване - детайлизирани групи разходи	24
5.6.8. Заети лица и отработени човечесово- национално ниво.....	24
5.6.9. Брутен национален доход (БНД) по пазарни цени	25
5.7. Изграждане на Крайни регистри за изследванията	25
5.8. Конфигуриране и администриране.....	25
5.8.1. Конфигуриране на обработка на входни данни	25
5.8.2. Конфигуриране на използваните статистически класификации:.....	26

5.8.3.	Конфигуриране на метаданни.....	26
5.8.4.	Администриране на потребители и права на достъп до Системата;.....	26
5.8.5.	Конфигуриране на определени изходи:	26
6.	Роли в ИС ФС&ННС	27
	Системата трябва да поддържа следната схема на потребителски групи:.....	27
7.	Нефункционални изисквания.....	29
7.1.	Изисквания към потребителския интерфейс.....	29
7.2.	Експлоатационни изисквания.....	29
7.3.	Архитектурни изисквания	30
7.4.	Изисквания за сигурност и защита на Системата.....	30
7.5.	Нормативни изисквания.....	31
7.6.	Изисквания към хардуер, комуникации, системен и аналитичен софтуер.....	32
8.	Очаквани обеми на данните по изследвания	33
9.	Изискване за разработване на прототип	34
9.1.	<i>Подсистема 1 Финансова статистика</i>	35
	Разработване на финансова сметка – наличности и трансакции.....	35
9.1.1.	Изисквания към прототипа	35
9.1.2.	Функции и последователност	35
9.2.	<i>Подсистема 2 - Нефинансови национални сметки</i>	36
9.2.1.	Изисквания към прототипа	36
9.2.2.	Функции и последователност	36
10.	Описание на дейностите по проекта.....	38
a.	Системен проект.....	38
b.	Разработка и тестове	39
c.	Обучение	39
d.	Документация.....	40
e.	Инсталация	40
f.	Гаранционно поддържане.....	41
g.	Собственост.....	42
11.	План за изпълнение на проекта, комуникация в рамките на проекта и предмет на доставка	43
h.	План за изпълнение на проекта.	43
i.	Комуникация в рамките на проекта	43
j.	Предмет на доставка	44
	Приложения.....	45

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

3 / 45

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

ВЯРНО

А

1. Речник на термини, дефиниции и съкращения

АМ – Агенция митници

A10/11 – Агрегирана номенклатура на икономическите дейности, съгласно КИД 2008.

БВП – Брутен вътрешен продукт

БД – База данни

БДС – Брутна добавена стойност

БНБ – Българска народна банка

БНД – Брутен национален доход

Външни източници – Ведомства и организации извън НСИ

Гаранция – гаранция означава ангажимент, изразен или наложен, пост от Изпълнителя, който задължава Изпълнителя да предоставя осъвременен софтуер, поддръжка и/или обслужване на Системата директно или чрез Производителя. Независимо дали гаранцията е осигурена директно от Изпълнителя или чрез Производителя, Изпълнителят е изцяло отговорното юридическо лице за осигуряването на гаранция и единственото лице за контакти за Възложителя.

Динамичен ред - набор, множество от подредени стойности на икономически показатели, отнасящи се до конкретни наблюдения в различен момент или равни интервали от време, провеждани от НСИ или външни източници и изчислени макроикономически показатели от Дирекция „Макроикономическа статистика“.

ДМА – Дълготрайни материални активи

ЕК – Европейска Комисия

ЕС – Европейски съюз

ЕСС 2010 – Европейска система за национални и регионални сметки

ЕИК – Единен идентификационен код на предприятието (в данните за прототипа реалният код е прекодиран).

ЗС – Закон за статистиката

ИАГ – Информационна агенция по горите

ИАРА – Информационна агенция по рибарство и аквакултури

Изпълнител – Изпълнител е участникът, който е спечелил процедурата за обществена поръчка и на когото е възложен Договора за доставка на услуги, специфицирани в търга. Следователно, Изпълнителят е лицето, чиято оферта за изпълнение на договора е била приета от Възложителя и е наречен така в договорното споразумение.

ИКТ – Информационни и комуникационни технологии

ИС – Информационна система от програмни, технически, технологични и комуникационни средства за регистриране, съхраняване, обработване и предоставяне на информация

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

4 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

ВАРНО
ИГИНАЛА

ИС ВТ - Информационна система „Външна търговия”

ИС БС - Информационна система „Бизнес статистика”

ИС СК - Информационна система „Статистически класификации”

ИС РСЕ - Информационна система „Регистър на статистическите единици”

ИС МИС - ФС&ННС - Информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и Нефинансови национални сметки“

Кандидат – Кандидат е всеки един от участниците в процедурата за доставка на услуги, специфицирани в търга, обявен съгласно Закона за обществените поръчки.

КИД 2008 – Класификация на икономическите дейности

Краен регистър - Съхраняват се изчистените, успешно валидирани данни, резултат от провеждани изследвания.

КФН – Комисия по финансов надзор

Макроданни - Обобщени (агрегирани) данни за наблюдения, събития и обекти.

Масив с данни - данни от справки на предприятията, обект на изследване.

Метаданни - Данни, описващи статистическите данни – структурата и дефиницията им (описания на формати и структури за зареждане на външни данни, описанията на таблиците в релационните БД, описанията на логическите контроли и др.).

МВР – Министерство на вътрешните работи

МЗХ - Министерство на земеделието и храните

Микроданни - Индивидуални сведения за обекти и събития от конкретни наблюдения.

МФ – Министерство на финансите

НАП – Национална агенция за приходите

НЗОК – Национална здравноосигурителна каса

НОИ – Национален осигурителен институт

НСИ - Национален статистически институт

НФ1 – Нефинансови предприятия, несъставящи баланс

НФ2 – Нефинансови предприятия, съставящи баланс

Поддръжка – Поддръжка означава поддържане от Изпълнителя на продукта или системата в работно състояние и с експлоатационни параметри, съгласно изискванията, по време на гаранционния и в следгаранционния период при заявка от Възложителя. Поддръжката на разработените приложения се отнася до всякакви корекции на приложението, за които е доказано, че са необходими с оглед да се осигури съответствието на Системата на изискванията, определени в Техническата и Функционална спецификации.

Потребител на Системата – Служител на ЦУ на НСИ, който директно стартира и ползва програмни приложения на Системата.

Право на интелектуална собственост – Право на интелектуална собственост означава някои или всички издателски права, морални права, търговка марка, патент и други интелектуални и имуществени права, заглавия и интереси в световен мащаб, независимо дали са отдадени, условни или бъдещи, включващи без

ограничения всички икономически права и всички изключителни права за преиздаване, определяне, адаптиране, преработка, превод, създаване на копия, извадка и повторно използване на данни, производство, пускане в обръщение, публикуване, разпространение, продажба, лицензиране, прехвърляне, отдаване под наем или лизинг, електронно разпространение или предоставяне на достъп, разгласяване, показване, въвеждане в компютърна памет или използване по друг начин на някоя част от екземпляра, цялостно или частично, под всякаква форма, директно или индиректно или оторизиране на други лица да извършват това.

чл. 2 от
ЗЗЛД

ПРБК – Първостепенен разпоредител с бюджетни кредити

Регистър на източниците на данни – списък с външни и вътрешни източници

Регистър на обекти на изследванията – съдържа информация за всички статистически единици, обекти на изследвания

Услуги – Всички технически, логистични, управленски и други услуги, предоставени от Изпълнителя относно доставка, инсталиране, изработване и въвеждане на Системата в експлоатация.

ЦД – Централен депозитар АД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от
ЗЗЛД

6 / 45

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**

2. Въведение

2.1. Цел на документа

Целта на документа е да опише функционалните и нефункционалните изисквания, свързани със създаване на Информационна система „Макроикономическа статистика - Финансова статистика и Нефинансови национални сметки“ (ИС МИС - ФС&ННС).

Изграждането на системата ще осигури изпълнение на изисквания на регламенти на Европейския съюз и на Стратегия за развитие на Националната статистическа система 2013-2017 в сферата на разработване и предоставяне на данни в областта на национални сметки.

2.2. Структура на документа

Настоящият документ е организиран в секции, всяка от които има определена структура и предназначение:

Секция 1. Речник на термини, дефиниции и съкращения – дефинира значението на термините и съкращенията, използвани в документа.

Секция 2. Въведение – определя целта и структурата на документа, правната рамка и целите на разработката.

Секция 3. Налична ИТ инфраструктурата – представя текущата ИКТ инфраструктура на НСИ.

Секция 4. Бизнес процес – съдържа схема на Бизнес процеса.

Секция 5. Функционални изисквания към ИС МИС - ФС&ННС – описва изисквания за конкретното поведение на Системата, които трябва да бъдат реализирани.

Секция 6. Роли в ИС МИС - ФС&ННС – дефинира типови потребителски групи, които трябва да съответстват на типовете функционални потребители и да притежават различни набори от права, в зависимост от отговорностите и правомощията на съответните потребители.

Секция 7. Нефункционални изисквания – описва изисквания, свързани с потребителския интерфейс, производителността, сигурността, системната архитектура и др.

Секция 8. Очаквани обеми на данните по изследвания

Секция 9. Изискване за разработване на прототип – описва изисквания, свързани с разработката на прототип, които се очаква да бъдат реализирани от Изпълнителя.

Секция 10. Описание на дейностите по реализация на договора – цели да определи основните дейности, които се очаква да бъдат реализирани от Изпълнителя.

Секция 11. План за изпълнение на договора, комуникация в рамките на ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от
ЗЗЛД

7 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

ВАРНО
ИГИНАЛА

договора и предмет на доставка – включва задължителните срокове, с които участниците са длъжни да се съобразят при подготвянето и управлението за реализацията на дейностите по договора за разработване на ИС МИС - ФС&ННС.

Секция Приложения – съдържа примери на документи, образци и правила, които имат за цел да подпомогнат участниците при подготвяне на техническото предложение.

2.3. Правна рамка.

Реализацията на ИС МИС е регламентирана със следните закони и нормативни актове:

- Регламент (ЕО) № 549/2013 на Съвета от 21 май 2013 г. относно Европейската система от национални и регионални сметки в Общността;
- Регулация 448/98 на Съвета;
- Регламент № 264/2000 на Европейската Комисия от 3 февруари 2000 година относно приложението на Регламент (ЕО) № 549/2013 на Съвета по отношение на краткосрочната статистика на публичните финанси;
- Регламент № 1500/2000 на Европейската Комисия от 10 юли 2000 година за прилагане на Регламент (ЕО) № 549/2013 на Съвета по отношение на разходите и приходите на сектор „Държавно управление“;
- Регламент (ЕО) № 113/2002 на Комисията от 23 януари 2002 година за изменение на Регламент (ЕО) № 549/2013 на Съвета относно ревизираните класификации на разходите в зависимост от предназначението им;
- Регламент № 1221/2002 на Европейската Комисия от 10 юни 2002 година за тримесечните нефинансови сметки за публичната администрация;
- Регулация 1889/2002 на ЕК;
- Регламент (ЕО) № 1161/2005 на Европейския парламент и на Съвета от 2005 г. "Тримесечни нефинансови секторни сметки“;
- Регламент на Съвета ЕС № 479/2009 от 25 май 2009 година за прилагане на Протокола за процедурата при прекомерен дефицит, приложен към Договора за създаване на Европейската общност;
- Регламент на Съвета на ЕС № 679/2009 за изменение на Регламент на Съвета на ЕС № 479/2009 по отношение на качеството на статистическите данни в контекста на процедурата при прекомерен дефицит;
- Международни статистически стандарти - Европейската система от сметки 2010 (ЕСС 2010);
- Система от национални сметки 2008 (СНС 2008);
- Закон за счетоводството, националните и международните счетоводни стандарти;
- Закон за устройството на държавния бюджет на Република България;
- Закон за публичните финанси;
- Ръководство за дълга и дефицита на сектор "Държавно управление“;

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

8 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

ВАРНО
НАЛА

- Отчет за изпълнението на Консолидирания държавен бюджет към 31.12;
- Закон за данък добавена стойност;
- Закон за акцизите и данъчните складове;
- Закон за корпоративното подоходно облагане;
- Закон за данъците върху доходите на физическите лица;
- Закон за местните данъци и такси;
- Подзаконовни актове - наредби, тарифи.

2.4. Условия и ограничения

- ИС МИС ФС&ННС ще работи с данни от външни и вътрешни източници;
- Срокове за БНБ, МФ, МС и др.;
- Срокове за Евростат;
- Срокове за международни организации (МВФ, ОИСР, СБ, ЕЦБ);
- Осигуряване на възможност за обхващане и обработване на нови източници на данни;
- Разширяване на обхвата и промяна в информационното съдържание на съществуващите обекти при промяна в законодателството или изискванията към статистическите данни;
- Оптимизиране на графичния интерфейс с възможност за търсене по различни критерии и филтри;
- На база на допълнително зададени критерии системата следва да осигурява и възможност за групиране на данни на единиците. Групировките се определят примерно на база съставяне на подсектор или сектор на икономиката или на база еднакъв вид предприятия (например КИД 2008 или друг критерий – форма на собственост; институционален сектор и т.н.).
- Конфигуриране на предварително зададени и определени изходи.

2.5. Цели на разработката

Основната цел на разработката е проектиране и изграждане на ИС МИС - ФС&ННС, която да обхваща дейностите по събиране и агрегиране на статистически данни и генериране на зададени статистически изходи.

С реализирането на тази основна цел, трябва да бъдат постигнати следните резултати:

- Изграждане на база данни с динамичния ред на данните от изследванията провеждани от отделите за които ще бъде предназначена разработката;
- Описание на бизнес процесите по събиране, агрегиране и провеждане на изследвания;
- Разработване на процедури по зареждане и обработка на данните на статистическите изследвания;
- Разработване на изходи по предварително заложен критерий съгласно изпълнението на Регламент 549/2013, Анекс Б за предоставяне на данни в



областта на национални сметки;

- Описание на основните функции извършвани от отдели Финансова статистика и Нефинансови национални сметки, необходими за изграждане на ИС МИС - ФС&ННС, със залагане на възможност за развитие на допълнителни функционални изменения, свързани с промени в законодателството.
- Създаване чрез потребителския интерфейс на системата, на възможност за отразяване на промени в структурата на входните данни, първичните и крайни регистри на наблюдения – добавяне и отпадане на полета във входните документи, промени в номенклатурите, включване на нови и промяна на съществуващи, проверки за валидността на данните, промяна на формулите за изчисление.

2.6. Използвани класификации и номенклатури

Списъкът с използвани статистически класификации и номенклатури (*Приложение I*), които ИС МИС - ФС&ННС, включва:

- Класификация за институционалните сектори съгласно ЕСС 2010;
- Единна бюджетна класификация;
- Класификация на икономическите дейности (КИД - 2008), съдържаща отраслови групировки, съвместими по отношение на NACE Rev. 2;
- Класификация на продуктите по икономически дейности (КПИД - 2015), разработена на основата на Европейската класификация на продуктите по отрасли (CPA);
- Класификация на разходите за индивидуалното потребление по цели (КОИКОП);
- Класификация на функциите на държавното управление (КОФОГ);
- Класификация на функциите на организации с нестопанска цел, обслужващи домакинствата (КОПНИ);
- Комбинирана номенклатура;
- Национална класификация на икономическите дейности (НКИД - 2001), съдържаща отраслови групировки, съвместими по отношение на NACE Rev. 1;
- Национална класификация на продуктите по икономически дейности (НКПИД - 2001), която е разработена на основата на Европейската класификация на продуктите по отрасли (CPA);
- Национална класификация на икономическите дейности (НКИД - 2003), съдържаща отраслови групировки, съвместими по отношение на NACE Rev. 1;
- Номенклатура на промишлената продукция ПРОДПРОМ (от ПРОДПРОМ- 2005 до ПРОДПРОМ-2011 и всички следващи версии), разработена на основата на Номенклатурата на промишлените продукти на Европейския съюз (PRODCOM);
- Номенклатура на продукцията на селското, горското и рибното стопанство ПРОДАГРО (от ПРОДАГРО - 2005 до ПРОДАГРО - 2011 и всички следващи версии);
- Стандартна външнотърговска класификация (СИТС) Рев. 3 и Рев. 4;

3. Налична ИТ инфраструктура

При разработката на софтуера – обект на настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да се съобрази, както с наличната ИТ инфраструктура в НСИ, така и с използваните в НСИ програмни продукти. Всички необходими софтуерни лицензи за реализация на предложеното решение трябва да бъдат осигурени от Изпълнителя с изключение на лицензите за виртуалната среда и операционните системи. Хардуерните компоненти на ИТ инфраструктурата, които ще бъдат използвани за внедряване на софтуерната разработка ще бъдат уточнени при изготвяне на Системния проект.

3.1. Корпоративна мрежа

Корпоративната мрежа в НСИ е изградена на базата на Ethernet технология и е IP базирана. Основна част на корпоративната мрежа (WAN) на НСИ е локалната мрежа на централно управление, в която са включени всички сървъри и работните станции на служителите. Корпоративната мрежа на НСИ е свързана с мрежата на държавната администрация (ЕСМИС) и Интернет (през защитна стена), като средната скорост за пренос на данни е 2 Mbps.

3.2. Налично хардуерно оборудване

В Централно управление има изградени две сървърни зали и комуникационна зала, оборудвани със съответни климатични шкафове и UPS устройства с необходимия капацитет. Виртуалната среда на НСИ е базирана на VM Ware vSphere v 5 Enterprise Edition и е изградена върху 6 двупроцесорни сървъра с 6 ядра на процесор и 64G RAM памет на сървър (IBM Blade Server HS22V, 2 Intel Xeon Processor X5670 6-Core, 64 bit, 2.93GHz, 64GB RAM DDR3 PC3-10600) и дисков масив: IBM DS35512 Dual Controller Storage System – 6 TB.

3.3. Използвани софтуерни продукти

В НСИ функционират над 15 ИС в различни области и около 130 приложни продукта (ПП), реализиращи различни статистически изследвания, чрез обработка на съответни формуляри или анкетни карти.

Основните платформи, върху които са изградени и се експлоатират информационните системи са:

- Операционна система: Microsoft Windows Server 2003/2008;
- Сървъри за бази данни - Informix DS 11.50, Oracle 11g, Microsoft SQL Server 2008;
- Сървъри за приложения: IBM WebSphere версия 8.5, Oracle WebLogic Server версия 10.36 и Microsoft Internet Information Services;

- Аналитичен софтуер: Oracle Database EE OLAP Option, Oracle Warehouse Builder, MS SQL Server Analysis Services и SPSS 20.

Внедрена е активна директория (Active Directory). Използва се корпоративен лиценз за антивирусния пакет Symantec,

3.4. Брой потребители на системата

Очакваният краен брой на потребителите на ИС МИС е 30.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

12 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

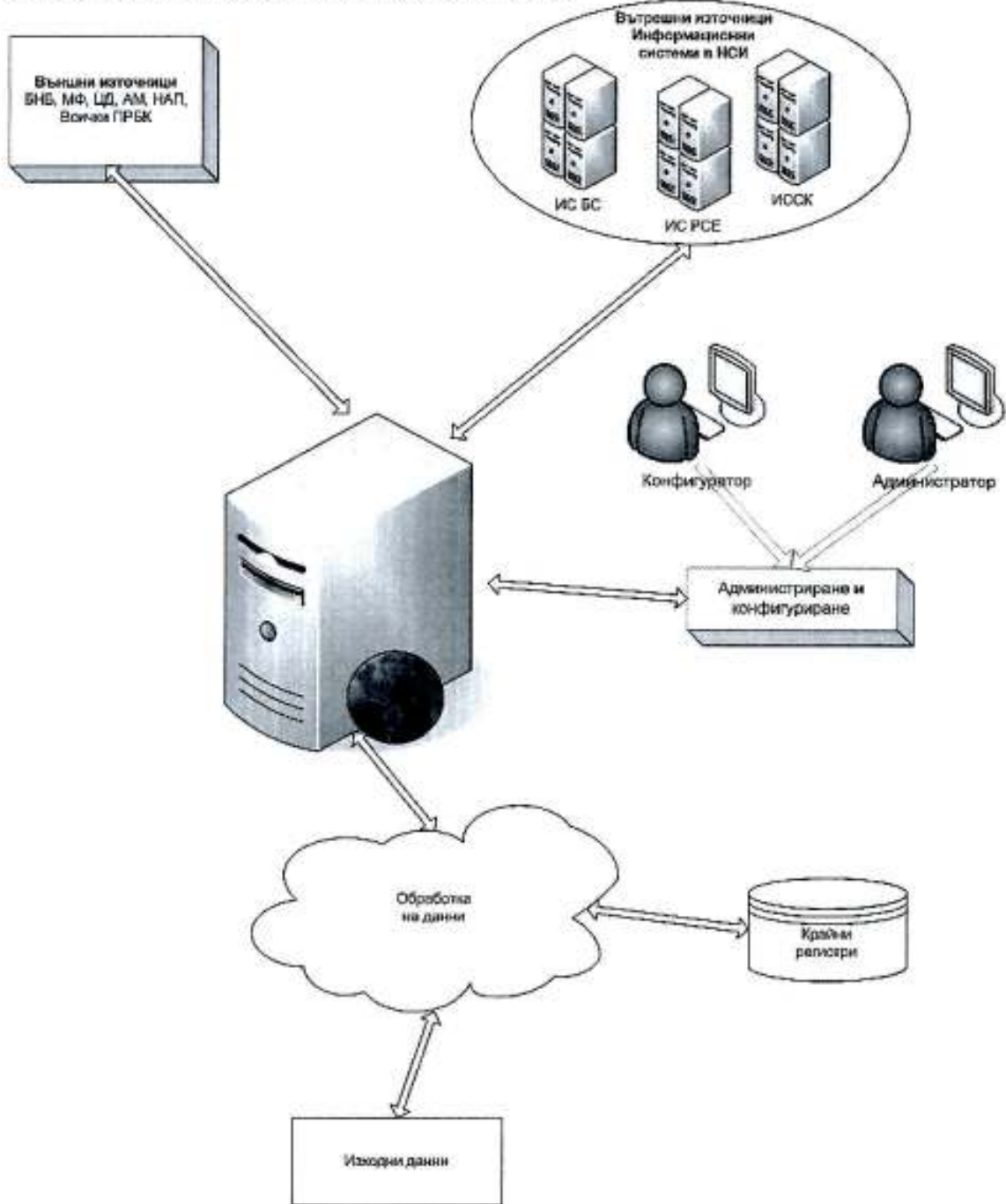
чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

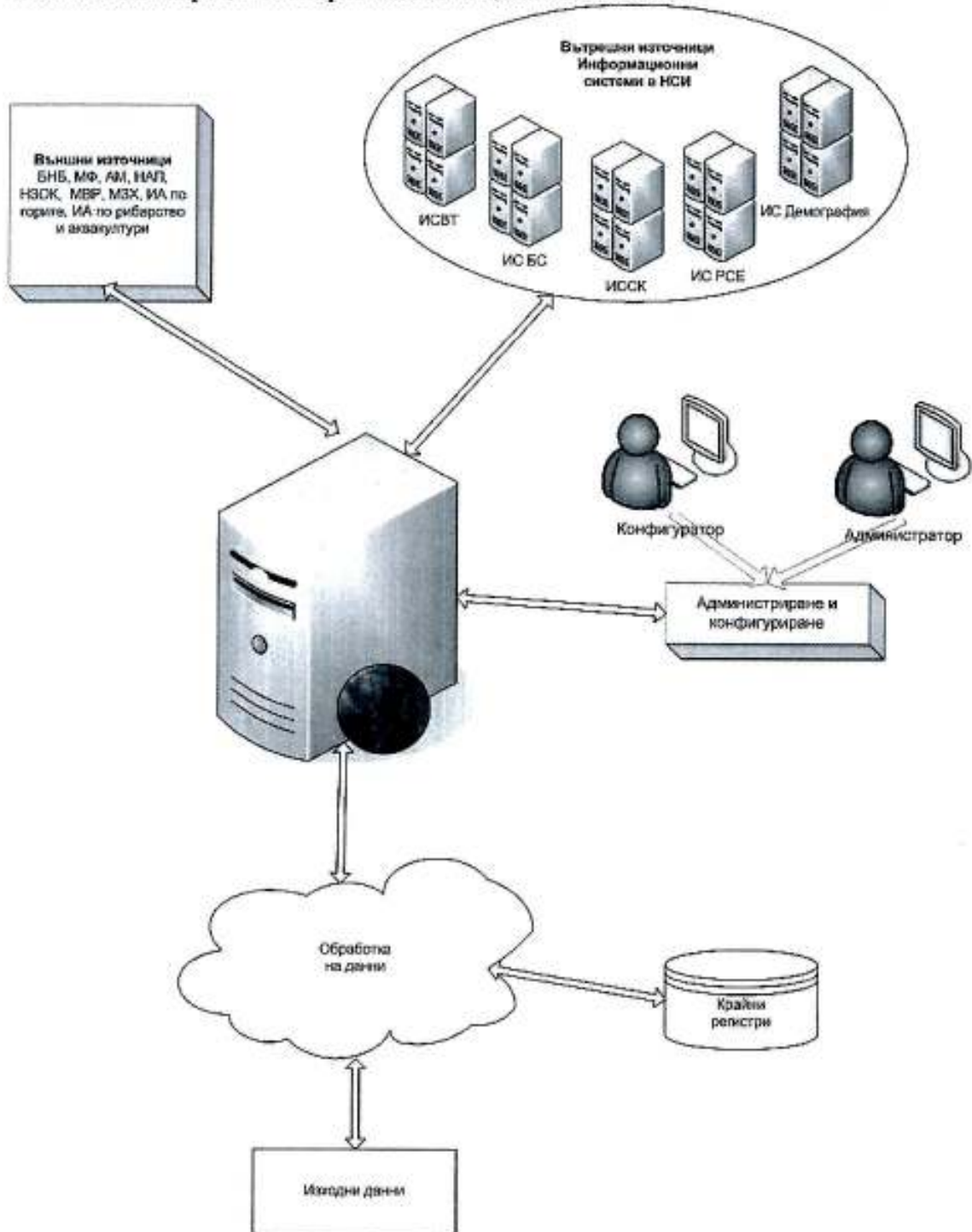
ВЯРНО
С ОРГИНАЛА

4. Бизнес процес

Фиг. 3 Бизнес процес за Финансова статистика



Фиг. 4 Бизнес процес за Нефинансови национални сметки



5. Функционални изисквания към ИС ФС&ННС

ИС МИС - ФС&ННС трябва да осигурява програмни и технологични средства за изграждане, въвеждане, поддържане, използване и съхраняване на база от първични и обработени данни, да предоставя средства за агрегиране и съхраняване на макроданни, както и за преглед и редакция на статистически изходи и динамични редове на статистическите показатели, от изследванията, включени в обхвата на системата, които отделите ще извършват и са извършвали.

Системата трябва да отговаря на следните функционални изисквания:

5.1. Зареждане на входящи данни за изследвания

Системата трябва да предоставя функционалност за обработване на данни от различни външни и вътрешни за НСИ източници на информация (*Приложение 2*):

5.1.1. Зареждане на масиви с първични данни за обектите на изследвания.

Изпълнението на тази функционалност на Системата трябва:

- Да дава възможност за обмен на данни между информационните системи в НСИ;
- Да позволява зареждане в БД на входящи масиви от външни източници, по установени макети;
- Да извършва входящ контрол за коректността на данните.

5.1.2. Обработване на масив с първични данни за обектите на изследвания

Изпълнението на тази функционалност на Системата трябва да позволява следните дейности по обработване, редактиране и анулиране на данни:

- Логически контрол на масивите с първични данни по заложен в системата алгоритъм, дефиниран от НСИ. Логическият контрол е специфичен за отделните масиви с първични данни;
- Контрол за пълнотата на масивите с първични данни за обектите на изследвания;
- Генериране на контролен журнал за проблемни съобщения;
- Ръчно въвеждане/коригиране/анулиране на първични данни за обектите на изследване;
- Анулиране на извършени обработки на данни.

Системата трябва да дава възможност за извършване на редакции от потребители с посочени права за редакции. При необходимост повече от един потребител да обработва конкретен масив с данни, правото на достъп трябва да бъде одобрено от потребител с права на Конфигуратор.

Чрез тази функционалност на системата, потребителят трябва да може да анулира зареждане на масив с първични данни, което е било извършено погрешно. При анулиране на зареждането на даден масив системата трябва да анулира всички записи в Регистъра на източниците на данни, които са били заредени чрез указания масив.

Обработените данни трябва да се съхраняват в Регистъра на източниците на данни.

При извършване на корекция системата трябва да съхранява информация за потребителя, извършил съответните промени.

Системата трябва да добавя генериран уникален ID код за всеки зареден масив с първични данни с подходящ формат.

Системата трябва да осигурява процедури за възстановяване на първични данни към даден момент, както и за частично възстановяване на данни от предишни версии.

Системата следва да дава възможност за проследяване на всички промени на предварителните тримесечни данни за получаване на окончателните годишни/тримесечни данни.

В процеса на детайлно функционално описание и детайлен технически проект на Системата от Изпълнителя е възможно НСИ да направи промени в макетите и номенклатурата на входящите масиви с данни, за да отразят точните изисквания.

5.2. Изграждане и поддръжка на Регистър на източниците на данни (външните и вътрешни източници)

За функционирането на Системата е необходимо да се разработи Регистър на източниците на данни. Този регистър трябва да съдържа списък на вътрешни и външни източници, като позволява търсене и избор на масиви с данни по предварително зададени критерии:

- ID на източника (може да се използва ЕИК или част от наименованието);
- Вид на масива с данни (по класификацията на документите в НСИ);
- Период за който се отнася;
- Поредност на обработката на масива;
- ID на потребител обработил масива;
- И др.

След първоначално зареждане на данни при изграждане на Системата, Регистърът трябва да се поддържа автоматично, като резултат от дейността по обработване на първични данни, събирани от източниците посочени в *Приложение 2*.

5.3. Регистър на обектите на изследванията (статистическите единици)

Системата трябва да поддържа база данни с обектите на изследване (статистическите единици).

Системата трябва да позволява съхраняване на история на промените на данните за обектите.

- Ръчно добавяне/промяна/изтриване на данни за обект в определени случаи на специална необходимост.

Изпълнението на тази функционалност от Системата трябва да позволява ръчно въвеждане/ редактиране/ изтриване на данни за обект в Регистъра на обектите на изследване.

Ръчна промяна на Регистъра ще се налага само в специални случаи (при промени на в основните характеристики на статистическите единици, при откриване на грешки в данните на вече обработени наблюдения и др.). Поради тази причина, за извършване на ръчна промяна на данни

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

едване,
16 / 45



Системата трябва да изисква служителят да притежава специални права на достъп.

5.3.1. Подрегистър на бюджетните и държавните предприятия

При разработване на системата трябва да се предвиди изграждане на подрегистър на статистическите единици, които са разпоредители с бюджетни кредити, за банките с преобладаващо държавно участие и за всички предприятия, които са с преобладаващо държавно участие в капитала.

За основа на подрегистъра трябва да се използват всички заложиени характеристики в ИС РСЕ. Да бъде осигурен ключ за прехвърляне на информацията от РСЕ в подрегистъра по зададени критерии.

1. От ИС „Бизнес статистика“ да се създаде ключ за прехвърляне на определени показатели за всички единици по указано условие и характеристики.
2. От ИС на МФ да бъдат прехвърлени индивидуалните данни на всички първостепенни разпоредители с бюджетни кредити от техните годишни баланси.

Обхват:

- За разпоредителите с бюджетни кредити да се използва Единна бюджетна класификация и КИД-2008.
- За банките да се използва КИД-2008. Следва да се включат всички единици от код 64.19, които са с преобладаващо държавно участие – Друго парично посредничество.
- Да се включат всички единици с форма на собственост 1 и 2 т.е. държавна и общинска собственост, които се отчитат с Годишен отчет за дейността на нефинансови предприятия, съставляващи баланс – НФ 2; с Годишен отчет за дейността на предприятия с нестопанска цел и с Годишен отчет за дейността на застрахователи.
- Да се добавят допълнителни характеристики – стойност на зададени променливи, които да се извличат от ИС БС от ГОД на посочените видове предприятия и от Комплекта статистически справки на бюджетните предприятия и банки – списък на променливи

Източници: ИС РСЕ; ИС на МФ за баланси и оборотни ведомости на бюджетните единици; Единна бюджетна класификация, ИС Бизнес статистика, КИД-2008, Годишни финансови отчети на търговските банки с преобладаващо държавно участие.

Валидация: Да се извършва актуализация на параметрите поне веднъж годишно след приключване на годишните обработки, но не по-късно от 8 месеца след отчетната година.

Технически изисквания:

- Да бъде осигурена възможност за достъп до подрегистъра в реално време чрез необходими контролни действия на определен за целта списък с експерти от Дирекция „Макроекономическа статистика“ по зададен списък.
- Системата да бъде от тип „отворена система“ с цел даване на възможност за включване на допълнителни характеристики.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

17 / 45

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД



ЯРНО
С. ОБЛАСТНА ПА

- Да бъде осигурено администриране на подрегистъра.

5.4. Обработване на данни

Системата трябва да предоставя функционалност за дефиниране и обработване на данни, изчислени на база на информацията, съхранявана в Регистъра на източниците на данни, Регистъра на обектите на изследванията и Крайните регистри. Функционалността на системата, която трябва да се предостави на крайните потребители, трябва да позволява да се извършват агрегации по зададени критерии и генериране на аналитични справки върху данните от регистрите.

В системата, трябва да бъдат дефинирани в отделни модули с различни права на достъп, описаните в т. 5.5 и 5.6 изследвания.

Също така, в системата трябва да бъдат импортирани исторически данни от изчисленията, провеждани от отдели Финансова статистика и Нефинансови национални сметки в установен период, посочен от НСИ за изграждане на Динамични редове на показателите.

Потребителите на системата трябва да имат възможност да извършват корекции и да модифицират операциите по изчисление на предварително дефинираните изследвания, както и да задават условия за нови изчисления и дооценки.

Системата трябва да запазва история на извършените промени, и да представя модифицираните като версии на изходните.

Генерираните резултати трябва да се представят в табличен вид и резултатът да представлява разрези на получените данни. Чрез филтриране, пренареждане, агрегиране или прилагане на математически функции върху данните, потребителите трябва да получават разрези на информацията. Резултатът от генерираните справки трябва да позволява генерираните изходящи данни да бъдат организирани в табличен вид (статистически изходи) и резултатът да се представя чрез:

- графична визуализация на екран;
- разпечатване на хартиен носител;
- експорт на данни в Excel, PDF, HTML, TXT, XML, CSV;
- запис в Крайните регистри, който да позволява повторно използване.

Преглед на справка - системата трябва да позволява на потребителя да направи преглед на генерираната справка и да конфигурира вида и.

5.5. Функционалности свързани с провежданите от отдел „Финансова статистика“ статистически изследвания

ИС ФС&ННС трябва да обхваща статистическите изследвания, провеждани на базата на събраните данни от съответните за всяко изследване източници, които се извършват в областта на финансова статистика, разделени в теми: Годишни финансови национални сметки, Данъци и социални осигуровки, Нотификационни таблици за дълга и дефицита на институционален сектор "Държавно управление", месечни, тримесечни и годишни данни по Директива 85/2011 и годишни данни за начислените пенсионни права в рамките на социалното осигуряване (*Приложение Метаданни*).

чл. 2 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

18 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

5.5.1. Годишни финансови национални сметки

Функционалността на Системата, отнасяща се до изследването на годишните финансови национални сметки, трябва да обхваща дейностите свързани с възможност за избор на първични данни от външни (МФ, БНБ, ЦД, Фондова борса) и вътрешни (Информационни системи на НСИ) източници посочени в *Приложение 2*. Интерфейсът трябва да позволява извличане на данни и от други масиви.

При обработката на данните трябва да бъдат следвани Регламент 549/2013 ЕСС 2010 и Трансмисионната програма на Евростат за предоставяне на данни в областта на национални сметки.

Системата трябва да позволява валидиране на данните по зададени логически контроли на два етапа:

1. Валидиране на входящи данни при въвеждането;
2. Валидиране на крайни таблици по критериите за валидиране на Евростат.

От наличната първична информация се разработват отделни изходи баланси за наличностите и потоците на финансовите активи по отделни институционални сектори *Приложение 1*.

Първичните данни от вътрешните източници (ИС БС - Баланс, Справка за вземания и задължения по институционални сектори и Справка за ценните книжа по институционални сектори) и тези от външните източници (МФ, БНБ, БФБ, ЦД) са източник за съставянето на баланси за наличностите и потоците за финансовите активи и пасиви по институционални сектори. Списък със статистическите изходи е предоставен в *Приложение 3*.

5.5.2. Данъци и социални осигуровки на институционален сектор „Държавно управление“

Чрез тази функционалност Системата трябва да позволява на потребителя да разработва и предоставя на Евростат (ЕК) данни за данъците и социалните осигуровки на институционален сектор „Държавно управление“, включително по подсектори и сектор Институции на ЕС.

Системата трябва да позволява събиране, обработка на данните (обобщаване и дезагрегиране) и изготвяне на крайни годишни статистически данни за Таблица 9 част от Трансмисионната програма на Евростат за предоставяне на данни в областта на национални сметки и Национален лист за данъците и социалните осигуровки на институционален сектор "Държавно управление".

Системата трябва да позволява да бъдат обработвани входящи данни от източниците посочени в *Приложение 2*, валидирани според изискванията на Регламент № 549/2013 и Трансмисионната програма на Евростат за предоставяне на данни в областта на национални сметки.

Данните за данъците представяни по метода на модифицирана касова основа се изготвят по утвърдена от Евростат методология за разработване на статистическата информация относно данъците и социалните осигуровки. Изготвят се по видове данъци на институционален сектор „Държавно управление“.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 2*



5.5.2.1. Писма по източници на информация

За специфичните дейности, отнасящи се до изследването за Данъци и социални осигуровки на институционален сектор „Държавно управление“ е необходимо разработването на отделен подмодул, в който входящите данни да се попълват ръчно от експерт със специален достъп, а системата да обработва входящите данни по зададени формули и да позволява генериране на тримесечни и годишни крайни данни, които да се използват при изготвянето на таблиците за Евростат и да се съхраняват в Регистъра на източниците на данни, като база данни за съответната година (*Приложение 2*).

Веднъж годишно, от посочените в *Приложение 2*, т.2.1.3 ведомства и агенции се получават специфични окончателни годишни данни, разпределени по тримесечия.

Забележка: Важно е данните да се попълват от определено лице със специални права за достъп и системата да не позволява друга намеса за попълване, както и да не допуска промяна на зададените формули.

5.5.3. Нотификационни таблици за дълга и дефицита на институционален сектор "Държавно управление"

Чрез тази функционалност Системата трябва да позволява на потребителя да:

- Разработва прогнозни и окончателни годишни данни за излишъка/дефицита и дълга на институционален сектор „Държавно управление“ – Нотификационни таблици и Въпросник към тях;
- Изготвя и актуализира статистически справки за нуждите на Финансовата статистика, с оглед осигуряването на достатъчна и надеждна информация.

Тази дейност се осъществява, чрез разработване на таблици и въпросник към тях за дефицита/излишъка и дълга на институционален сектор "Държавно управление" - общо и по подсектори; разработване на въпросник с подробно обяснение на всички данни в основните таблици.

Входящите данни за провеждане на изследването се получават от външни и вътрешни източници, посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.5.4. Фискални данни за дефицит/ излишък съгласно Директива 85/2011 на ЕС

Чрез тази функционалност Системата трябва да позволява на потребителя да:

- Получава данни за месечен и тримесечен дефицит, както и годишни данни за просрочените заеми към сектор „Държавно управление“, задълженията на държавните предприятия и участието на държавата в капитала на предприятията съгласно изискванията на Директива 85/2011 на ЕС

Тази дейност се осъществява чрез разработване на таблици. Входящите данни за провеждане на изследването се получават от външни и вътрешни източници, посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

чл. 2 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

20 / 45

5.5.5 Начислени пенсионни права в рамките на социалното осигуряване

На основание ЕСС 2010, Евростат въведе нова таблица 29 „Начислени пенсионни права в рамките на социалното осигуряване” част от Трансмисионната програма на Евростат за предоставяне на данни в областта на национални сметки, която ще стане задължителна за попълване от държавите членки от 2017 г. с първи данни за 2015 година. Отчитането на пенсиите в таблица 29 следва да става на базата на оценка на натрупаните пенсионни права на участниците в пенсионните схеми – текущите пенсионери и осигурените лица към датата на оценката. Тъй като НОИ не разполага с индивидуални данни за осигурителния стаж на осигурените лица до 1997 г., за целта е необходимо да изготви математически модел за оценка на пенсионни задължения в социалното осигуряване в България на базата на насоките в Техническото Ръководство за съставяне данните за пенсиите в националните сметки, наличните данни на НОИ, КФН и други външни източници.

Чрез тази функционалност Системата трябва да позволява на потребителя да:

- Получава годишни данни за **начислени пенсионни права в рамките на социалното осигуряване** за всички видове пенсионни схеми в България

Тази дейност се осъществява, чрез разработване на ЕСС 2010 таблица 29 „Начислени пенсионни права в рамките на социалното осигуряване“. Входящите данни за провеждане на изследването се получават от външни източници, посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6. Функционалности свързани с провежданите от *отдел „Нефинансови национални сметки”* статистически изследвания

ИС ФС&ННС трябва да обхваща статистическите изследвания, провеждани на базата на събраните данни от съответните за всяко изследване източници, които се извършват в областта на нефинансови национални сметки, разделени в теми: БВП – годишни и тримесечни данни, БВП – годишни регионални данни, Брутен национален доход, Заетост и отработени човекочасове – национални и регионални данни, Производителност на труда, Таблици Ресурс-Използване, Секторни сметки – годишни и тримесечни сметки (*Приложение Метаданни*).

5.6.1. БВП – национално ниво

Системата трябва да позволява изчисление на БВП по различните методи:

- БВП по компоненти на производствения метод

БВП, изчислен по производствения метод, характеризира крайния резултат от икономическата дейност и се измерва с БДС, създадена при производството на стоки и услуги от единиците, резиденти на икономическата територия на страната. По производствения метод БВП по пазарни цени се изчислява като сума от БДС по базисни цени общо за икономиката и корективите, които включват нето данъци върху продуктите, неприпадаем данък върху добавената стойност и мита върху вноса.

Тази дейност се осъществява, чрез разработване на

чл. 2 от 33ЛД

ствения

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

21 / 45

чл. 2 от 33ЛД

чл. 2 от 33ЛД



метод. Входящите данни за провеждане на изследването се получават от външни източници, посочени в *Приложение 2*.

Системата следва да прави изчисленията по текущи цени, цени по предходна година и по цени на съответна базова година.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

- БВП по метода на доходите

Методът на доходите е съставна част от сметките за първично разпределение на доходите. Чрез метода се отразяват доходите като елементи на БДС създадена в процеса на производство. Балансова позиция на метода на доходите е брутният опериращ излишък/брутен смесен доход.

Тази дейност се осъществява, чрез разработване на БВП по метода на доходите. Входящите данни за провеждане на изследването се получават от външни източници, посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

- БВП по метода на крайното използване

БВП по метода на крайното използване се изчислява като сума от индивидуалното потребление (вкл. крайни потребителски разходи на домакинствата, крайни потребителски разходи на нетърговските организации, обслужващи домакинствата, крайни разходи на правителството за индивидуално потребление), колективно потребление (крайните разходи на правителството за колективно потребление, които задоволяват потребностите на обществото като цяло), бруто образуване на основен капитал (направените инвестиции за дълготрайни активи), изменение на запасите и външотърговското салдо на стоки и услуги (разликата между износа и вноса на стоки и услуги).

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Системата следва да прави изчисленията по текущи цени, цени по предходна година и по цени на съответна базова година.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.2. БВП – регионално ниво

Разработването на тази функционалност на системата трябва да позволява изчисляване и регионализиране на брутната добавена стойност и БВП по райони и групи икономически дейности, като ползва общите дефиниции и концепции, прилагани при разработването на стандартната система от национални сметки за страната и залегнали в основата на ЕСС 2010. Изчисленията трябва да следват методологическата последователност на производствения метод. Регионалният еквивалент на БВП - брутният вътрешен продукт по райони, се оценява по пазарни цени, като към изчислената на регионално ниво БДС по базисни цени се добавят регионализираните нетни данъци върху продуктите (данъци минус субсидии). Сумата от БВПР по пазарни цени за всички райони е трябва да бъде равна на БВП по пазарни цени за националната икономика.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

/ 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

чл. 2 от ЗЗЛД

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.3. Производителност на труда

Производителността на труда е съставен икономически показател, който съпоставя постигнатия резултат (новосъздаден продукт) с вложения трудов фактор при осъществяването на определена икономическа активност на определена икономическа територия за определен период.

Системата трябва да осигурява оценки за темповете на растеж на производителността на труда. На национално ниво, резултатът от производствената дейност се измерва с БВП и БДС създадена от всички производствени сектори в националната икономика. Всички оценки се правят съгласно приетите практики относно националните сметки, за да се осигури възможност за съпоставимост на производителността на труда между отделните сектори. Следователно производителността на труда е ключов показател за достигнатото икономическо ниво.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.4. Нефинансови сметки по институционални сектори

Системата трябва да позволява изчисление на годишните и тримесечни нефинансови сметки за институционален сектор „Държавно управление“, които представят икономическата дейност на правителството по сравним с другите европейски страни начин. Тук се включват показатели за приходите и разходите общо и по основни компоненти (икономически категории по ЕСС 2010, включително и балансиращи статии) за институционален сектор "Държавно управление" и подсекторите му. Разликата между общите приходи и общите разходи е равна на нето получени/нето предоставени заеми. Данните отразяват нефинансовите трансакции на институционалните единици в сектора, както и по отделни подсектори. Разработването на тези сметки е част от нефинансовите сметки по институционални сектори – тримесечно и годишно, а също така дава информация за основните макроикономически показатели за институционален сектор „Държавно управление“ – тримесечно и годишно.

Годишните данни за сектора се получават като сума от данните по тримесечия.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Системата трябва да позволява изчисление на годишните и тримесечни нефинансови сметки за всеки институционален сектор аналогично на описаното за институционален сектор „Държавно управление“.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.5. Разходи на институционален сектор "Държавно управление" по функции на Класификацията на функции на държавно управление (COFOG)

Чрез тази функционалност Системата трябва да позволява представяне на разходите на институционален сектор "Държавно управление" по видове

трансакции и по функции, съгласно класификацията на функциите на държавно управление (COFOG). Тези данни придобиват все по-важна роля и предизвикват все по-голям интерес, поради възможността да се проследи използването на бюджета за предоставянето на различни публични услуги и за преразпределителни цели.

Входящите данни за провеждане на изследването се получават от външни и вътрешни източници, посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.6. Таблици "Ресурс-Използване"

Таблиците "Ресурс - Използване" представляват интегрирана част от годишните национални сметки.

Системата трябва да представя в окончателен, балансиран вид икономическите категории в състава на БВП, детайлизирани в структура по групи продукти и услуги, видове производствени дейности, видове категории на крайното потребление. Те трябва да бъдат разработени на основата на концепциите и дефинициите на ЕСС 2010 за третиране на трансакциите, икономическите субекти, класификационните принципи за групиране на статистическите единици така, както те се прилагат в останалите разработки на националните сметки.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.7. БВП по метода на крайното използване - детайлизирани групи разходи

БВП по метода на крайното използване - детайлизирани групи разходи.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.8. Заети лица и отработени човекочасове- национално ниво

ИС МИС - ФС&ННС трябва да позволява изчислението на показателите отнасящи се до заетите лица и отработените човекочасове, на национално ниво. Заети лица - включват настите и самонаетите лица, ангажирани в дадена производствена дейност, попадаща в производствените граници на Системата. Наети лица - лицата, работещи за дадена институционална единица резидент и получавайки възнаграждение за вложения труд. В наетите лица се включват наетите работещи по трудов, граждански или работещи без договор. Самонаети лица - лицата, които са еднолични собственици или съсобственици на некорпорирани предприятия, в които те работят.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.6.9. Заети лица и отработени човечески часови – регионално ниво

Системата трябва да следва методите на оценка прилагани при изчисленията на национално ниво.

5.6.10. БНД по пазарни цени

Функционалността на Системата трябва да предоставя възможност за изчисление на показателите свързани с изследването на Брутния национален доход. БНД (по пазарни цени) представлява общия първичен доход, подлежащ за получаване от резидентни институционални единици в резултат на поети ангажименти за производствена дейност: компенсация на наетите лица, данъци върху производството и вноса минус субсидиите, доход от собственост (подлежащ за получаване минус дължим), брутен опериращ излишък и брутен смесен доход. Брутният национален доход може да бъде изчислен и като от стойността на БВП се извади първичен доход, платим от резидентните единици на нерезидентните единици, плюс първичен доход подлежащ за получаване от резидентни единици от "Останал свят". Нетният брутен национален доход е равен на брутния национален доход след приспадане на потреблението на основен капитал.

Системата трябва да позволява приемане на входящи данни за провеждане на изследването, получавани от следните източници посочени в *Приложение 2*.

Статистическите изходи от изследването са посочени в *Приложение 3*.

5.7. Изграждане на Крайни регистри за изследванията

За успешното функциониране на системата е необходимо обработените при агрегацията данни да бъдат съхранявани в подходяща база, която да позволява генериране на сравнителни справки, които да онагледяват резултатите на осъществените изследвания и отразяват динамичния ред.

Също така данните, записани в крайните регистри с резултатите на изследванията, трябва да позволяват повторното им използване за изчисления на други показатели.

5.8. Конфигуриране и администриране

За изпълнението на функционалността на ИС МИС - ФС&ННС трябва да бъде създаден Конфигурационен модул, който да позволява:

5.8.1. Конфигуриране на обработка на входни данни

- Системата трябва да позволява да се извършват промени в структурата на входните данни при конфигурацията на масивите с входящи данни в случай на изменения на българското, международното законодателство или процедурите.
- Логическите контроли и информационни съобщения, свързани с тях.
- Добавяне и редактиране на концептуални доценки и доценки за изчерпателност на данните в областта на нефинансови национални сметки съгласно препоръките и изискванията на ЕСС 2010.



5.8.2. Конфигуриране на използваните статистически класификации:

Разработката на функционалността ИС МИС - ФС&ННС трябва да позволява използване на набор от статистически класификации със запазена история на промените.

Упълномощени служители трябва да имат права за администриране - въвеждане и поддържане на използваните класификации, номенклатури и външни данни за Системата, както и добавяне на нови класификации и номенклатури.

- дефиниране на статистически класификации;
- зареждане на стойности на елементи;
- добавяне/промяна/обединяване на елементи и др.

5.8.3. Конфигуриране на метаданни

Системата трябва да дава възможност за модифициране на метаданните за изследванията и задаване на метаданни за нови изследвания.

5.8.4. Администриране на потребители и права на достъп до Системата;

- Регистриране на нов потребител;
- Деактивиране на дефиниция на потребител;
- Активиране на дефиниция на потребител;
- Предоставяне/отнемане на права на достъп на потребител;
- Промяна на парола на потребител (може да се изпълнява и от съответния потребител).

5.8.5. Конфигуриране на определени изходи:

- Изходи в SDMX формат съгласно Програмата на Евростат за предоставяне на данни в областта на национални сметки – получаване на изход в SDMX-ML файл, който може да се извърши по следните начини:





- Препоръчително е SDMX-ML файлът да се генерира по начин, от последните два посочени;
- Изходи в xls;

Статистическите изходи от изследванията в SDMX формат са представени в *Приложение 3*.

6. Роли в ИС ФС&ННС

Системата трябва да поддържа следната схема на потребителски групи:

Потребителска група	Описание
Администратори на системата	Потребителска група с права да създава, преглежда, редактира и деактивира потребителски профили; да създава, преглежда, премахва асоциации на потребителски групи с потребителски профили, да задава максимален брой последователни неуспешни опити за вход в Системата, да задава време на валидност на потребителските профили.
Конфигуратори на Системата	Потребителска група с права да администрира структурата на входните данни, логическите контроли и класификациите.
Потребители с разширени функции	Потребителска група с права да създава, преглежда, редактира данни от Системата, но не е конфигуратор или администратор;
Потребители	Потребителска група с права да преглежда данни от Системата.



Добавянето/премахването на потребители към една или повече потребителски групи трябва да се извършва от Администратори на Системата.

Потребителските групи „Потребители с разширени функции“ и „Потребители“ трябва да могат да се ограничават съгласно правата им.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

28 / 45

чл. 2 от ЗЗЛД



7. Нефункционални изисквания

Системата трябва да се разработи на базата на съвременните ИТ стандарти, технологични средства и най-добри практики. Подходът при разработката трябва да даде възможност за поетапно разработване, бъдещо разширение и развитие. Системата трябва да осигурява гъвкав механизъм за обмен и интеграция на данни с външни информационни системи, чрез адаптируем формат и механизъм за обмен на данни.

Системата трябва да отговаря на нефункционалните изисквания, описани както следва:

7.1. Изисквания към потребителския интерфейс

- Системата трябва да предостави интуитивен потребителски интерфейс на български език. Потребителският интерфейс трябва да осигурява, контекстно-зависима помощ лесно достъпна за потребителя;
- Системата трябва да предоставя достъп само до опции в менюта и право на достъп до функционалности, съответстващи на правата на съответния потребител;
- Потребителският интерфейс трябва да е оптимизиран за ускорено въвеждане на данни;
- В графичния интерфейс да се предвиди такова подреждане на полетата, че да се ограничи дължината на вертикалния скрол (scroll) и трябва да изключва появата на хоризонтален скрол (scroll);
- Системата трябва да осигурява лесна отмяна на действия;
- Системата трябва да изисква задължително потвърждаване при необратими действия;
- Системата трябва да поддържа функции copy/paste на обектите;
- Системата трябва да предоставя възможност за извършване на процедури по IMPORT/EXPORT на данните от масиви, структурирани по зададени от НСИ критерии.

7.2. Експлоатационни изисквания

- Системата трябва да предоставя възможност на оторизираните потребители за бърз достъп до функционалностите;
- Потребителите на Системата трябва да могат да я ползват с помощта на кратка инструкция;
- Системата трябва да има адекватна производителност, съобразена с очакваното натоварване;
- Системата трябва да е на разположение и в експлоатация във времето, когато се използва от потребителите. Не се допуска липса на услугата по време на очакваните периоди на пиково натоварване;
- Системата трябва да е способна да се възстановява ефективно след повреди, съгласно изискванията на стандарт БДС ISO/IEC 27001:2006 и Закона за електронното управление;



- Системата трябва да предоставя функционалност за създаване на архивни копия на данните;
- Системата трябва да предоставя функционалност за възстановяване на данни от архивни копия;
- Системата трябва да обезпечава процеса на поддръжка и актуализация на заложените системни модели при смяна на законната и подзаконната нормативна база в Република България и ЕС;
- Всички web интерфейси на системата трябва да са съвместими и да работят с най-разпространените интернет браузъри – Internet Explorer 6+, Firefox 3+, Google Chrome;
- Историческите данни, събрани преди въвеждането на Системата и съхранени в други файлове, бази данни или информационни масиви трябва да бъдат заредени в новата система и валидирани след това;
- Системата и системните компоненти трябва да бъдат внедрени без прекъсвания в работата на НСИ;
- Системата трябва да бъде проектирана по начин, позволяващ интеграция с другите системи на НСИ без извършването на скъп реинженеринг;
- Системата трябва да гарантира целостта и непротиворечивостта на данните в БД чрез следните средства:
 - Дефиниране и прилагане на набор от правила за валидност на данните и операции (логически контроли);
 - Недопускане на директно добавяне/редактиране/изтриване на данни в Крайните регистри, заобикаляйки дефинираните правила за логически контрол на данните.
- Системата трябва да НЕ допуска паралелно извършване от различни потребители на промени върху едни и същи данни в БД.

7.3. Архитектурни изисквания

- Архитектурата на системата и използваните технологични платформи трябва да бъдат съобразени с използваните продукти и инфраструктура в НСИ (описани в Изисквания към хардуер, комуникации и системен софтуер);
- Архитектурата на Системата трябва да предотвратява директен или неоторизиран достъп до данните или нейна бизнес логика;
- Системата трябва да предоставя възможност за линейно мащабиране, с цел да се отговори на промени в изискванията за натоварване, обем на данните, брой потребители;

7.4. Изисквания за сигурност и защита на Системата

- Системата трябва да осигурява цялостност на данните при режим на работа на много потребители;
 - Системата трябва да позволява достъп само след успешно



идентифициране на потребителя. Идентифицирането да се извърши чрез проверка на уникално потребителско име и парола.

Паролите на потребителите трябва да се съхраняват в Системата в криптиран вид. Потребителите трябва да могат да променят паролите си самостоятелно.

- Системата трябва да осигурява:
 - Регистриране на всички неуспешни опити за достъп до Системата;
 - Реализиране на механизъм за дефиниране на групи от потребители и за предоставяне и контролиране на права за достъп на ниво потребителски групи;
 - Реализиране на механизъм за предоставяне и контролиране на права за достъп до ресурсите на Системата на ниво отделен служител в зависимост от конкретните задължения и отговорности на служителя;
 - Регистриране на служебна информация за всички действия на потребители (с дата и час), касаещи регистриране, промяна и/или изтриване на данни;
 - Съхраняване на история на промените в данните;
- Системата не трябва да има специални изисквания за антивирусна защита (извън приетите в НСИ решения);
- Системата трябва да контролира права на достъп до определена функционалност и до определени компоненти на потребителския интерфейс:
 - Права за извършване на определени действия;
 - Права за стартиране на определени пунктове от менюто;
 - Права за работа с определени екрани;

Права за стартиране на определени бутони в екраните.

7.5. Нормативни изисквания

- Системата трябва да изпълнява изискванията на Закона за Електронно управление;
- Системата трябва да изпълнява изискванията на Регламентите на ЕС, описани в т. 2.3.



7.6. Изисквания към хардуер, комуникации, системен и аналитичен софтуер

В предложението си Изпълнителят следва да опише детайлно технологичната платформа, върху която ще работи софтуерното приложение, в т.ч. да специфицира най-общите условия към хардуера и системния софтуер. В описанието на технологичната платформа като минимум се включва информация за:

- Операционна система;
- Списък на поддържаните браузери за потребителския интерфейс;
- Сървър(и) за приложения, управляващ софтуерната разработка;
- Сървър за бази данни.
- Изисквания към виртуалните машини реализиращи различните компоненти на решението (процесори, памет, дисково пространство, свързаност);

В предложението трябва да бъдат описани всички софтуерните лицензи, които ще бъдат доставени и инсталирани от Изпълнителя при внедряването на системата. Те трябва да покриват изцяло изискванията за внедряването на системата, както и да бъдат съобразени с инсталация във виртуална среда, техническата инфраструктура (брой процесори и ядра на сървърите) и политиките за лицензиране на фирмата производител на продукта.

Системата може да използва част от наличните лицензи за аналитичен софтуер:

- IBM SPSS Statistics Base 20 – 1 брой сървърен и 49 броя сайт и мрежови;
- IBM SPSS Custom Tables 20 – 1 брой сървърен и 49 броя сайт и мрежови;
- IBM SPSS Complex Samples 20 – 1 брой сървърен и 15 броя сайт и мрежови.

Предложения, които не са съобразени с използваните софтуерни продукти и техническа инфраструктура на НСИ няма да бъдат разглеждани.

От Изпълнителя по договора се очаква да представи Предложение за изпълнение на нефункционалните изисквания. Предложението следва да бъде изготвено съгласно **Приложение 4**.



8. Очаквани обеми на данните по изследвания

Системата да осигурява съхранение и обработване на данни с посочения обем и периодичност:

Информационен източник	Честота на обработки	Брой записи приблизително
Зареждане данни от провеждани наблюдения в предишни периоди	Първоначално зареждане	1200000
Периодично зареждане на данни от източниците на информация	Месечно, тримесечно, годишно или с друг период зареждане	800000



9. Изискване за разработване на прототип

За целите на кандидатстването е необходимо Изпълнителят да разработи примерен прототип на част от ИС МИС - ФС&ННС с две подсистеми:

- Подсистема 1 Финансова статистика;
- Подсистема 2 Нефинансови национални сметки.

Изпълнителят трябва да посочи адрес (URL), на който прототипът да е достъпен и да предостави Инструкция за неговата експлоатация.

При разработването на прототипа, трябва да се използват входните микроданни в XLS формат, представени в приложения 5a – 5d и 6a – 6c. Данните съответстват на отделни справки от Годишния отчет на предприятията, които се подават в ИС "Бизнес статистика".

Във входните данни, всяко предприятие се идентифицира с ЕИК, който е един и същ за всички справки на това предприятие. На всяка справка на дадено предприятие съответства по един запис, който съдържа идентификационна част и данни от съответната справка:

- Идентификационна част:
 - ЕИК - Единен идентификационен код на предприятието
 - FS - Форма на собственост;
 - KID2_08 - 2-значен код на Икономическа дейност;
 - KID3_08 - 3-значен код на Икономическа дейност;
 - KID4_08 - 4-значен код на Икономическа дейност;
 - RESP_TYPE - вид на изследването в ИС "Бизнес статистика" (НФ1 - Годишен отчет на предприятията, несъставящи баланс; НФ2 - Годишен отчет на предприятията, съставящи баланс);
 - YEAR - година, за която се отнасят данните;
 - ZAETI - Брой заети;
 - GR_Z3 - Група заети.
- Данни от съответната справка:

Имената на отделните полета в данните за всяка справка се формират по следния начин:

"F" + шифър + "\$" + № на колона. Например: полето, което съответства на данните от справка Счетоводен баланс, шифър 03131, колона 1 е с име F03131\$2.



9.1. Подсистема I Финансова статистика

Разработване на финансова сметка – наличности и трансакции.

9.1.1. Изисквания към прототипа

При разработването на Подсистема I от прототипа трябва да се използват входните микроданни, описани в приложения 5a – 5d. Прототипът трябва да предоставя следната функционалност:

- Зареждане на масиви с микроданни в XLS формат в базата данни на прототипа, получени от ИС “Бизнес статистика”, изследване - Годишен отчет за дейността на нефинансовите предприятия, съставлящи баланс (предприятия с двустранно счетоводство – НФ2). Микроданните съответстват на следните справки:
 - Счетоводен баланс (*Приложение 7a*);
 - Справка за вземанията и задълженията, разпределени по институционални сектори (*Приложение 7b*);
 - Справка за притежаваните ценни книжа (*Приложение 7c*);
- Изчисляване на:
 - Наличности за 2014 година разпределени по сектори и финансови инструменти за актив и пасив за всяко индивидуално предприятие по ЕИК;
 - Финансова сметка на сектора за 2014 година като сума от индивидуалните финансови сметки на предприятията по сектори и финансови инструменти за актив и пасив.

9.1.2. Функции и последователност

1. Зареждане на микроданните за 2014 г. в базата данни на прототипа.
 - Счетоводен баланс - *Приложение 5a* и *Приложение 5b*;
 - Справка за вземанията и задълженията, разпределени по институционални сектори - *Приложение 5c*;
 - Справка за притежаваните ценни книжа - *Приложение 5d*.

Забележка: В горните първични документи данните са в хил. лв.

2. Изчисляване и попълване на съответните полета, маркирани в зелено в *Приложение 8* Прототип-ВЗ_АА за всяко предприятие по ЕИК.
3. Прехвърляне на данните от Sheet Прототип-ВЗ_АА в съответните клетки от таблиците в Sheet IZHODI_SecInstr (в пресечните точки на Sector и Instrument, съответно в таблиците за Актив и Пасив) и генериране на индивидуални финансови сметки на всяко предприятие по ЕИК в съответния вид.
4. Агрегиране на индивидуалните данни по предприятия в обща финансова сметка за сектора във вида от Sheet IZHODI_SecInstr

В крайният си вариант, системата на прототипа трябва да може да:

- Показва (визуализира) индивидуални финансови сметки на предприятия чрез въвеждане на ЕИК в табличен формат, показан в Sheet



IZHODI_SecInstr;

- Показва (визуализира) агрегираната финансова сметка на сектора, в табличен формат показан в Sheet IZHODI_SecInstr;
- Позволява експортиране на резултатите (индивидуални и агрегирани) в MS EXCEL формат.

9.2. Подсистема 2 - Нефинансови национални сметки

Изчисляване на Продукция – Междинно потребление.

9.2.1. Изисквания към прототипа

При разработването на Подсистема 2 трябва да се използват входните микроданни, предоставени в *Приложения 6а – 6с*. Прототипът трябва да предоставя следната функционалност:

- Зареждане на масиви с микроданни в XLS формат в базата данни на прототипа, получени от ИС “Бизнес статистика” от изследвания:
 - Годишен отчет за дейността на нефинансовите предприятия, съставлящи баланс (предприятия с двустранно счетоводство – НФ2) и
 - Годишен отчет на предприятията, несъставлящи баланс (предприятия с едностранно счетоводство - НФ1).

Микроданните се отнасят за 2014 г. и съответстват на следните справки:

- Отчет за приходите и разходите за предприятията от изследване Годишен отчет на предприятията, съставлящи баланс (предприятия с двустранно счетоводство- НФ1) (*Приложение 7d*);
- Отчет за приходите и разходите за предприятията от изследване Годишен отчет на предприятията, несъставлящи баланс (предприятия с едностранно счетоводство) (*Приложение 7e*).
- Изчисляване на Брутна продукция – междинно потребление по сектори и размер на предприятията (според броя на заетите).

9.2.2. Функции и последователност

1. Зареждане на микроданните за 2014 г. в базата данни на прототипа.
 - Счетоводен баланс (от НФ2) *Приложение 6а*;
 - Отчет за приходите и разходите (от НФ2) *Приложение 6b*;
 - Отчет за приходите и разходите (от НФ1) *Приложение 6с*.
2. Избор на година (2014).
3. Изчисляване на показатели Продукция (БП) и Междинно потребление (МП) на ниво микроданни, по следните формули:
 - За предприятия с RESP_TYPE = НФ2 (с двустранно счетоводство).

■ Продукция 1

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

36 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД



$$\text{БП1} = \text{F15100}_1 + \text{F15400}_1 - \text{F15410}_1 - \text{F15420}_1 - \text{F15430}_1 + (\text{F03131}_1 - \text{F03131}_2) + (\text{F03120}_1 - \text{F03120}_2) - \text{F41110} - \text{F41130} + \text{F15300}_1$$

- Междинно потребление 1

$$\text{МП1} = \text{F10200}_1 - \text{F31111} - \text{F31121} + \text{F10500}_1 - \text{F10510}_1 - \text{F10520}_1 - \text{F41200} * \text{K}$$

K = 0.4 за KID2_08 от 49 до 52

K = 0.2 за KID2_08 от 01 до 47 и от 53 до 96

- За предприятия с RESP_TYPE = НФ1 (с едностранно счетоводство)

- Продукция 2

$$\text{БП2} = \text{F15100}_1 + \text{F15400}_1 - \text{F15410}_1 - \text{F15420}_1 - \text{F15430}_1 + (\text{F03131}_1 - \text{F03131}_2) + (\text{F03120}_1 - \text{F03120}_2) - \text{F41110} - \text{F41130} + \text{F15300}_1$$

- Междинно потребление 2

$$\text{МП2} = \text{F10200}_1 - \text{F31111} - \text{F31121} + \text{F10500}_1 - \text{F10510}_1 - \text{F10520}_1 - \text{F41200} * \text{K}$$

K = 0.4 за KID2_08 от 49 до 52

K = 0.2 за KID2_08 от 01 до 47 и от 53 до 96

Изчислените показатели трябва да се визуализират на екран в подходяща форма за всички предприятия, подредени по ЕИК.

4. Агрегиране на изчислените показатели по KID3_08.

5. Избор и разпределение на данните в таблици 1, 2 и 3 по следните два сектора:

- Сектор S11 – предприятия с едностранно и брой заети > 9 (ZAETI > 9) и двустранно счетоводство (НФ1 + НФ2)
- Сектор S14 – предприятия с едностранно счетоводство (НФ1) и брой заети < 10 (ZAETI < 10).

Забележка: Входните данни са тестови и не съдържат пълен обхват на групите по KID3_08.

6. Крайните резултати се визуализират в Таблица 3, по групи по KID3_08:

$$\text{БП Общо} = \text{БП(S11)} + \text{БП(S14)}$$

$$\text{МП Общо} = \text{МП(S11)} + \text{МП(S14)}$$

S11		
KID_3	БП	МП
01.1		
01.2		
01.3		
01.4		
...
96.0		

Таблица 1

S14		
KID_3	БП	МП
01.1		
01.2		
01.3		
01.4		
...
96.0		

Таблица 2

Общо		
KID_3	БП	МП
01.1		
01.2		
01.3		
01.4		
...
96.0		

Таблица 3

Да се предвиди възможност за експорт на таблиците в Excel формат.



10. Описание на дейностите по договора

а. Системен проект

Изготвянето на системен проект включва следните основни задачи:

- Определяне на методология и план за изготвяне на системен проект;
- Определяне на концепция на информационната система на база техническото задание;
- Дефиниране на детайлни изисквания и бизнес процеси, които трябва да се реализират в Системата;
- Анализ и оценка на нуждите на НСИ във връзка с параметрите на Системата, предвидени в концепцията;
- Дизайн на информационната система, хардуерната и комуникационната инфраструктура, при използване на част от производствените ресурси;
- Изготвяне на план за техническа реализация;
- Определяне на потребителския интерфейс.

Изпълнението на задачите изисква дефиниране на модели на бизнес процеси, модели на стандартни справки и анализи, модели на печатни бланки, политика за сигурност и защита на данните, основни изграждащи блокове, трансакциите, технология на взаимодействие, мониторинг на Системата, спецификация на номенклатурите, роли в Системата и др. При документирането на изискванията, с цел постигане на яснота и стандартизация на документите, е необходимо да се използва стандарта за описание на бизнес модели – UML (Unified Modeling Language).

Системният проект трябва да съдържа следните компоненти:

- Детайлно функционално описание;
- Архитектурен проект на Системата и модел;
- Детайлен технически проект на Системата: модули, класове, данни;
- Предложение за потребителски интерфейс;
- План за необходимите ресурси и оценка на сроковете;
- Дефинирана методология за разработка на Системата;
- План за осигуряване на качеството на процеса на разработката;
- План за сигурността;
- План за управление на риска, регламентиращ начина на определяне на рисковете и заплахите при изпълнение на системен проект, както и превантивните стъпки за недопускане на негативно влияние на даден риск или заплахата върху проекта – срокове, качество и бюджет;
- Изисквания към документацията на системен продукт и към Системата;
- План за провеждане на тестове на Системата;

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

38 / 45

чл. 2 от ЗЗЛД

- План за осигуряване на поддръжката;
- Детайлен план за организиране и осъществяване на обучение.

Изготвеният системен проект се представя за одобрение на НСИ. В случай на забележки, корекции или допълнения от страна на НСИ, Изпълнителят е длъжен да ги отрази в системния проект в срок не по-късно от 5 работни дни.

в. Разработка и тестове

Етапът на разработка трябва да съответства на методологията и архитектурата, утвърдени в системния проект. Разработката се реализира върху част от техническите средства на производствената среда, предложени от Изпълнителя за изпълнение на договора.

Етапът за разработка включва изпълнението на следните задачи:

- Разработка на модулите на информационната система, съгласно изискванията на техническото задание;
- Провеждане на бета-тестове на Системата;
- Изготвяне на детайлни тестови сценарии (test cases);
- Изготвяне на документация за обучение на потребителите и администраторите на Системата;
- Тестване на Системата (функционални, интеграционни и тестове за производителност). В рамките на тази фаза се отстраняват разминаванията между изискванията и функционалността на Системата, както и на откритите програмни грешки. Тестовите трябва да удостоверяват изпълнението на изискванията към Системата, залегнали в настоящото Техническо задание;
- Изготвяне на приемателни тестове, съгласно които НСИ ще проведе приемно тестване на Системата.

с. Обучение

Изпълнителят трябва да организира и проведе обучение на служителите от отдели „Финансова статистика” и „Нефинансови национални сметки”, с цел те да могат да използват и администрират Системата (софтуерна и хардуерна платформа).

Изпълнителят трябва да изготви методология, учебен план и учебни материали.

НСИ ще осигури необходимите условия (оборудвана зала и персонални компютри) за провеждане на обучението на територията на град София и/или в учебна база с. Сливек. Списъкът на служителите за обучение ще бъде съгласуван между НСИ и Изпълнителя в етап Внедряване.

Обучението следва да бъде проведено от квалифицирани специалисти на изпълнителя, притежаващи опит в провеждането на обучение.

Обучението трябва да включва практически/лабораторни упражнения, които да се проведат от Изпълнителя. То се провежда на служители на НСИ (разделени на групи, съгласно ролите, които ще изпълняват в Системата) и администратори на Системата. Заключителният етап на обучението включва тест, определящ нивото на компетентност на служителите при работата със Системата.

Изпълнителят трябва да осигури за обучението Ръководство на потребителя и други учебни материали. Обучението следва да отнеме около 20 до 40 човекочасове от

страна на Изпълнителя.

Изпълнителят трябва при поискване да интегрира в екипа си членове от техническите отдели на НСИ с цел предаване на знания, опит и експертиза.

d. Документация

Минимално изискуемата документация включва:

- Техническа документация на Системата:
 - Описание на изходния код;
 - Детайлно описание на базата данни;
 - Детайлно описание на процедурите за съхранение на данните;
 - Детайлно описание на функциите;
 - Детайлно описание на изгледите;
 - Системни изисквания за експлоатация на Системата;
 - Описание на средата.
- Протоколи от изпълнение на различните етапи заедно със съпътстващите ги документи – Системен проект, Реализация и Тестове, Обучение, Внедряване;
- Декларация за конфиденциалност по представен образец от НСИ, подписан от всички членове от екипа на Изпълнителя;
- Ръководство за администратора, включващо всички необходими процедури и скриптове по инсталиране, конфигуриране, архивиране, възстановяване и други, необходими за администриране на Системата;
- Ръководство на потребителя;
- Модел на бизнес процесите;
- Изходния код с коментари и цялата необходима среда за генериране на изпълнимия код (конфигурационни и други параметри, допълнителни компоненти, необходими за компилиране и др.). Всички необходими скриптове за създаване и конфигуриране обектите на Базата/Базите Данни;
- Документацията се изготвя на български език.

e. Инсталация

Внедряването на Системата в реална или пилотна експлоатация се извършва на определеното от НСИ място, съгласно предложената от Изпълнителя архитектура, на база изискванията на настоящото техническо задание.

Изпълнителят трябва да поеме пълна отговорност за доставката, инсталацията и привеждане в работно състояние на Системата, включително консултации по инсталацията и настройката на хардуера и софтуера, необходим за Системата.

Системата трябва бъде разработена така, че да работи с голяма производителност и висока надеждност, като осигурява нормалния технологичен процес, предоставя инструменти за архивиране, запазване на резервни копия и възстановяване от срив без загуба на информация и технологично време.



Г. Гаранционно поддържане

Продължителност на гаранционно поддържане - 2 (две) години.

- Минимални изисквания към обема на дейностите, включени в гаранционното поддържане:

Разрешаване на всички проблеми, които нарушават функционалната работоспособност на Системата като:

- Отстраняване на грешки в програмния код и настройките на Системата;
 - Съдействие при промяна на настройките на Системата.
- Разрешаване на всички проблеми, които нарушават работоспособността на сървърите на Системата като:
 - Диагностициране и отстраняване на проблеми в операционните системи на сървърите и системния софтуер;
 - Диагностициране и отстраняване на проблеми в сървърите за бази;
 - Данни и приложения;
 - Възстановяване от резервните копия на данни, повредени при аварии или грешки при работа;
 - Преинсталация на сървърите на Системата вследствие на дефектирал хардуер.
- Подобряване на сигурността на Системата:
 - Инсталация и пускане в експлоатация на всички подобрения и допълнения в текущата версия на системния софтуер и операционните системи на сървърите;
 - Инсталация и пускане в експлоатация на всички подобрения и допълнения в текущата версия на сървърите за бази данни и приложения;
 - Актуализиране на настройките на системния софтуер и операционните системи при разкриване на уязвимости;
 - Създаване и съхраняване на еталонни състояния на инсталацията на операционните системи и сървъри при натрупване на промени.
- Инсталация и пускане в експлоатация на всички разработени от изпълнителя подобрения в текущата версия на Системата, свързани с промени в европейското и българско законодателство, касаещи функционалността на Системата
 - Промени в съществуващи функции в Системата, извършвани по писмена заявка на възложителя
 - Консултации относно функционалността на Системата
 - Преглед и оптимизиране на структурата на данните, индексите и конфигурациите на базите данни, с цел подобряване на производителността



- Обучение на новопостъпили служители
- Минимални изисквания по отношение на сроковете за реакция при осъществяване на гаранционния сервиз:
 - При грешки с критични последици за основната функционалност на Системата или неработоспособност – разрешаване на проблема до 2 /два/ работни часа, считано от уведомяването от страна на НСИ;
 - При грешки водещи до затруднение в процеса на работа (функциониране в ограничен режим) – разрешаване на проблема до 8 /осем/ работни часа, считано от уведомяването от страна на НСИ;
 - При грешки с минимални последици за нормалното обслужване на бизнес процесите - разрешаване на проблема до 3 (работни) работни дни, считано от уведомяването от страна на НСИ.

g. Собственост

Цялата документация, модели, схеми изходни кодове и други материали, създадени по време на изработка и изпълнение на договора, трябва да са собственост на Възложителя.



11. План за изпълнение на договора, комуникация в рамките на договора и предмет на доставка

h. План за изпълнение на договора.

Планът за изпълнение трябва да е съобразен с продължителността на разработката и не може да надвишава 10 месеца от датата на сключване на договора.

От Изпълнителя се очаква да представи план за изпълнение на проекта. Планът следва да бъде изготвен съгласно формата на *Приложение 9*.

Основните етапи на проекта са: Системен проект, Разработка и Внедряване.

Крайните срокове за приключване на основните етапи на проекта се определят от продължителността на разработката, която не може да надвишава 10 месеца от датата на сключване на договора, и са както следва:

- Предварителен доклад - не по-късно от 2-я месец от датата на договора;
- Системен проект – не по-късно от 4-я месец от датата на договора;
- Разработка – не по-късно от 8-я месец от датата на договора;
- Внедряване – не по-късно от 10-я месец от датата на договора;
- При изготвяне на плана за изпълнение за всеки етап/задача трябва да се попълни следната информация:
 - Кратко описание на етапа;
 - Основни задачи, включени в етапа (подетапа), съгласно изискванията на техническото задание;
 - Участници в етапа от страна на Изпълнителя;
 - Прогнозен общ брой човекодни за изпълнение на задачата, от страна на Изпълнителя;
 - Начална и крайна дата на задачата;
 - Кратко описание на резултата (доставка) в следствие на изпълнение на задачите.

i. Комуникация в рамките на договора

- Изпълнителят предлага екип по изпълнението на договора. Ключовите експерти в екипа е необходимо да покриват изискванията за опит и квалификация. Екипът на Изпълнителя се управлява от ръководител, който има доказан опит във внедряването на големи информационни системи и в този смисъл трябва да има способности за анализиране и решаване на проблеми, възможност да работи независимо и възможност да създава и поддържа добри работни взаимоотношения с персонала на различните нива;
- Изпълнителят трябва да притежава доказан опит в изграждането и управлението на ИС и да е запознат със средства като GANTT и PERT таблици, UML моделиране и др. ? Той
- Изпълнението на договора от страна на НСИ ще се контролира Ръководител и



Експертен съвет;

- Ръководителят по изпълнението на договора ще отговоря за и ще обезпечава оперативното управление за изпълнението на договора от страна на НСИ;
- Експертният съвет ще има задължението по ревизията и приемането на всички доставки по основните етапи на договора. В Експертния съвет могат да бъдат включени служители на НСИ и други външни консултанти? Решенията на Експертния съвет ще бъдат документирани чрез протоколи. Протоколите подлежат на последващо утвърждаване от Председателя на НСИ.

ж. Предмет на доставка

В рамките на изпълнение на договора Изпълнителят е длъжен да предостави:

- Работеща система, съгласно функционалните и нефункционалните изисквания, и критичните срокове на доставка, описани в настоящия документ;
- Изходен код на Системата и всички модули;
- Инструкция за генериране на изпълним код от предоставения изходен код;
- Пълна техническа и друга документация, съгласно изискванията описани в настоящия документ;
- Услуга по обучение на персонала на НСИ, съгласно подготвен и одобрен учебен план;
- Услуга по поддръжка от второ и трето ниво, съгласно договора с изпълнителя и за целия период на гаранционно обслужване.



Приложения

Приложение 1 - Използвани класификации и номенклатури;

Приложение 2 - Източници на данни използвани от ФС и ННС;

Приложение 3 - Статистически изходи получавани от ФС и ННС.

Приложение 4 - Предложение за изпълнение на нефункционалните изисквания.

Приложение 5 – Прототип за подмодул ФС

Приложение 6 - Прототип за подмодул НФНС

Приложение 7 - Счетоводен баланс за Прототип 1 (2014.)

Приложение 7 - Справка за вземанията и задълженията, разпределени по институционални сектори за Прототип 1 (2014г.)

Приложение 7 - Справка за притежаваните ценни книжа за Прототип 1 (2014г)

Приложение 8 – Прототип-ВЗ_АА за всяко предприятие по ЕИК

Приложение 9 - Формат за изготвяне на план за изпълнение

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

чл. 2 от ЗЗЛД

45 / 45

чл. 2 от
ЗЗЛД

