

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

чл. 2 от ЗЗЛД

УТВЪРДИЛ:

/Сергей Цветарски/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за актуализация на подсистеми в Информационна система „Краткосрочна бизнес статистика“

Версия 1.3 – Актуализация

	Разработил:	Съгласувано с:		Приел: Началник на отдел "Информационни системи и приложен софтуер"
		Началник отдел "КБС" и "СБС"	Директор дирекция „Бизнес статистика“	
Име, фамилия:	Невена Панагонова Елка Ерменкова	Петър Стоянов Светослава Филипович	Анастас Троянски	Антоанета Йотова-Стадник
Дата:	11.05.2015 г.	21.05.2015г.	21.05.2015г.	19.05.2015
Подпис:	чл. 2 от ЗЗЛД			

Обхват на актуализацията

1. Подсистема **Цени на производител** – създаване на нов модул „Цени на производител за архитектурни и инженерни дейности; технически изпитвания и анализи“.

Версия	Начална версия/ Актуализация	Разработил	Дата
1.3	Актуализация	Невена Панагонова	2015
1.2	Актуализация	Невена Панагонова	2014
1.1	Актуализация	Невена Панагонова	2013
1.0	Начална версия	Невена Панагонова	2011

2. Подсистема **„Производството и продажби на вътрешния пазар на промишлени продукти“**.

Версия	Начална версия/ Актуализация	Разработил	Дата
1.2	Актуализация	Елка Ерменкова	2015
1.1	Актуализация	Елка Ерменкова	2013
1.0	Начална версия	Елка Ерменкова	2011

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

**ПРОЕКТНО-ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ ЗА СЪБИРАНЕ, ОБРАБОТВАНЕ И
РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИЯТА ПО СТАТИСТИЧЕСКО
ИЗСЛЕДВАНЕ**

**„Цени на производител за архитектурни и инженерни
дейности; технически изпитвания и анализи”**

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Версия 1.3 – Актуализация

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	3
2. СЪЩНОСТ И ОБХВАТ	3
2.1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	3
2.2. НОРМАТИВНИ И ДРУГИ ДОКУМЕНТИ, ЗАСЯГАЩИ ОБХВАТА НА ПРОЕКТА	3
3. ОБЩИ ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ	3
3.1. ВХОДНИ ДАННИ	4
3.2. ВЪВЕЖДАНЕ НА ТРИМЕСЕЧНИ ОТЧЕТИ ОТ РЕСПОНДЕНТИ	4
3.3. ПРЕГЛЕД И РЕДАКТИРАНЕ НА ОТЧЕТИ ОТ РЕСПОНДЕНТИ	4
3.4. ПРИКЛЮЧВАНЕ И ПЕЧАТ НА ОТЧЕТ	5
3.5. МЕНЮ ЗА СЛУЖИТЕЛИ ОТ ЦУ	5
3.6. ЛОГИЧЕСКИ КОНТРОЛ И ОБРАБОТКА	6
3.7. ИМПУТИРАНЕ	6
3.8. ПРОЦЕДУРА ПРИ ПРОМЯНА НА КАЧЕСТВОТО	7
3.9. ПРОМЯНА НА БАЗОВАТА ГОДИНА	8
3.10. ГЕНЕРИРАНЕ НА КОНТРОЛНИ ЖУРНАЛИ	8
3.10.1 КОНТРОЛЕН ЖУРНАЛ ЗА НУЛЕВИ ЦЕНИ ЗА ВСЯКО ТРИМЕСЕЧИЕ	8
3.10.2 КОНТРОЛЕН ЖУРНАЛ ЗА ЕКСТРЕМНИ ЦЕНИ ЗА ВСЯКО ТРИМЕСЕЧИЕ	9
3.10.3 КОНТРОЛЕН ЖУРНАЛ ЗА НОВИТЕ УСЛУГИ ЗА ВСЯКО ТРИМЕСЕЧИЕ	9
3.10.4 НОМЕНКЛАТУРА НА УСЛУГИТЕ	10
3.11. ИЗХОДНИ ДАННИ	10
3.11.1 СПРАВКА ЗА БРОЙ ФИРМИ И НОМЕНКЛАТУРАТА	11
3.11.2 СПРАВКА ЗА БРОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ В НОМЕНКЛАТУРАТА	11
3.11.3 ДИНАМИЧЕН РЕД	11
4. ПРИЛОЖЕНИЯ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ВЪПРОСНИК ЗА ЦЕНИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛ ЗА РЕКЛАМНО ДЕЙНОСТ И ПРОУЧВАНЕ НА ПАЗАРИ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 БАЗИСНИ ИНДЕКСИ НА ЦЕНИТЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛ ЗА РЕКЛАМНО ДЕЙНОСТ И ПРОУЧВАНЕ НА ПАЗАРИ	14
Таблица 1. Базисни индекси на цените за рекламна дейност и проучване на пазари на <u>ниво услуга</u> за година	14
Таблица 2. Базисни индекси на цените за рекламна дейност и проучване охрана и разследване за тримесечие на година	14
Таблица 3. Базисни индекси на цените за рекламна дейност и проучване на пазари за година	15
Таблица 4. Верижни индекси на цените за рекламна дейност и проучване на пазари за година	15
Таблица 5. Верижни индекси на цените за рекламна дейност и проучване на пазари на <u>ниво услуга</u> за година	15

1. Общо предназначение

Настоящият документ представлява техническо задание за разработване на допълнителна подсистема към Информационна система „Краткосрочна бизнес статистика“ – „**Цени на производител за архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи**“.

2. Същност и обхват

2.1. Цели и задачи

Целта на настоящия документ е да се опишат функционалните изисквания към подсистема „Цени на производител за архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи“.

Подсистемата осигурява тримесечно статистическо наблюдение върху Архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи.

Наблюдението се организира, за да се осигури информация за изчисляване на краткосрочния показател „Индекс на цени на производител за архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи“.

Целта на подсистемата е да се централизира и улесни процеса на събиране, въвеждане и обработка на данните от изследването, както и да се осигури допълнителен вход за директно въвеждане на данни от респондентите.

2.2. Нормативни и други документи, засягащи обхвата на проекта

Изследването се провежда съгласно изискванията на Регламент №1158/2005 и променящ го Регламент №1983/2006 на Европейския Парламент, отнасящ се до краткосрочна бизнес статистика.

3. Общи функционални изисквания

Към действащата система ИСКБС трябва да се създаде нова подсистема „Цени на производител за архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи“. Тя ще обслужва и автоматизира дейностите по попълване и обработване на тримесечни отчети от около 370 нефинансови предприятия, чиято основна дейност по КИД-2008 е „Архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи“ (Раздел 71).

Трябва да се предвиди възможност за прехвърляне и зареждане в подсистемата на базата данни от програмите, с които информацията се събира и обработва към настоящия момент.

Системата трябва да бъде реализирана по аналогичен начин на разработените вече подсистеми за цени на производител в ИСКБС.

Въвеждането на информацията в системата става по един от следните начини: от оператор в ТСБ, on-line от респонденти или директно от служител в ЦУ.

Събирането и обработването на данните за отчетно тримесечие е описано в следната последователност от стъпки:

- Респондентът (счетоводната къща) въвежда данните от формуляра в системата чрез интернет или предоставя попълнената бланка на хартиен носител в съответното Териториално статистическо бюро (ТСБ);
- ТСБ въвежда данните, предоставени на хартиен носител в системата;
- ТСБ осъществява контрол за валидност на въведените данни (контролни журнали);
- ТСБ редактира въведените от респондентите (счетоводните къщи) данни, когато са открити несъответствия или пропуски, установени чрез контролните журнали;
- Централно управление (ЦУ) осъществява преглед, контрол и обработка на въведената информация от респондентите, счетоводните къщи и ТСБ;
- ТСБ формира изходи на териториално ниво;

- ЦУ формира изходи на национално ниво.

3.1. Входни данни

За тази подсистема се използват следните входни данни:

- Файл МЕТРО – регистър на статистическите единици. Изследването ще е с код РР114;
- Календар на събитията - съдържа информация за периода на активност на формуляра за въвеждане и редакция от различните потребители: респонденти (счетоводни къщи) и ТСБ. Различните потребители имат различни срокове на активност за въвеждане и редакция;
- Номенклатурата на спецификациите - съдържа 13-значен уникален код за всяка наблюдавана услуга, нейната спецификация, мярка, ЕИК и име на предприятието, код на ТСБ, средна цена за 2014 г., приходи за 2014 г. от съответната услуга (тегло) и поле активност на услугата.

3.2. Въвеждане на тримесечни отчети от респонденти

Преди да започне въвеждането, номенклатурата на спецификациите за съответното тримесечие трябва да бъде потвърдена от отговорника в ЦУ на НСИ.

Респондентите и служителите от ТСБ ще попълват данните за съответното отчетно тримесечие, описани във входния формуляр: „Въпросник за цените на производител за архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи“ – Приложение 1 от документа.

Въвеждането ще става с ЕИК по БУЛСТАТ. Системата ще извършва проверка за дублирани записи по код на спецификация и няма да допуска въвеждане на повече от един запис с един и същ код на спецификация.

След въвеждане на ЕИК на предприятието, на екрана се зареждат активните спецификации на това предприятие с тяхната цена за предходното тримесечие и празно поле за въвеждане на цената за текущото тримесечие.

Респондентът ще въвежда съответната цена в поле:

- ✓ Действаща цена

В случай, че наблюдаваната услуга вече не се извършва, тя трябва да се замени с нова и тогава респондентът попълва следните полета:

- ✓ Заместваща услуга (Спецификация)
- ✓ Мярка
- ✓ Продуктова група
- ✓ Действаща цена

След приключване на въвеждането на цените за текущия период във въпросника, системата трябва да позволява редакция и отпечатване на попълнените данни.

3.3. Преглед и редактиране на отчети от респонденти

Респондентът (счетоводната къща) ще могат да въведат или редактират цените във въпросника само в определения за тях период. След приключването на този срок те ще могат да виждат своите отчети, но няма да могат да ги редактират. Ако след изтичане на определения период останат невъведени или грешни цени, то въвеждане и редакция ще се извършва от служители на ТСБ и ЦУ.

Служителите от ТСБ въвеждат и редактират данните, независимо от това дали са приключени или не от респондента (счетоводната къща). ТСБ въвежда и редактира само формуляри на предприятия от своя регион, т.е. на предприятия с поле TSB_OT от файл МЕТРО. След приключване на работата на служителите от ТСБ, данните могат да бъдат редактирани само в

ЦУ. ЦУ могат във всеки един момент да редактират данни, независимо от това дали са потвърдени от предприятието или не. ЦУ може да въвежда данни за стари тримесечия.

Системата трябва да пази информация за последния потребител, редактирал отчета.

Преглед на данните може да се извършва по всяко време от потребителите на системата, както следва:

- Респондент и счетоводна къща – могат да прегледат данните, които са попълнени от тях или се отнасят за тяхното предприятие;
- ТСБ – могат да прегледат данните за предприятията, за които отговарят, по тримесечия;
- ЦУ – могат да направят преглед на данните за всички предприятия по тримесечия.

3.4. Приключване и печат на отчет

След въвеждане на цени във въпросника от съответния респондент/счетоводна къща и извършване на контрол за липсващи или екстремни цени, респондентът/счетоводната къща могат да приключат работата си с избор на функция Приключване. Това означава, че данните няма да бъдат редактирани повече от съответния респондент и оттук нататък права за работа с отчета имат съответните служители от ТСБ.

Системата трябва да запазва Датата на приключване на отчета и да я визуализира при Преглед на документа.

Отчетът ще може да бъде разпечатван от потребителите на системата във всеки един момент от работата с него:

- Когато не е направен запис на данните – разпечатва се празен въпросник;
- Когато е направен запис – въпросникът се разпечатва с данните въведени до момента като към него се добавя надпис „Неприключен документ”;
- Когато документът е приключен – разпечатва се попълненият въпросник като към него се добавя Дата на подаване, която отговаря на Датата на приключване.

Системата трябва да позволява да се разпечатват отчети за предходни тримесечия.

3.5. Меню за служители от ЦУ

Менюто трябва да се разработи аналогично на съществуващите подсистеми за цени на производител в услугите.

Пункт от меню	Описание
Номенклатура на продуктови групи	Екранна форма за преглед и промяна на активност на групи и опция за добавяне на нови продуктови групи.
Номенклатура на спецификации	Екранна форма за преглед, промяна на активност, спецификация, мярка, тегло, базова цена, добавяне на нови спецификации и с филтри за избор на продуктова група, ТСБ, активност, ЕИК и спецификация, предоставяща възможност за експорт в MS Excel на заредените данни.
Номенклатура на услуги	Екранна форма за преглед на данните и с филтри за избор на начално и крайно тримесечие и година, ЕИК, ТСБ, продуктова група и активност.
Редакция на цени	Екранна форма за преглед, въвеждане и редактиране с филтър за избор на тримесечие, година и код на услугата. Екранът ще позволява ръчно добавяне и редактиране на цени. Въведените по този начин цени се виждат от респондентите в техните отчети.
Коригиращ коефициент	Екранна форма за преглед, въвеждане и редактиране. Екранът ще позволява ръчно добавяне и редактиране. Коригиращият коефициент е само на най-високо ниво – раздел 71.
Импутирание	Процедурата е описана в точка 3.7 от документа.

Промяна на качеството	Процедурата е описана в точка 3.8 от документа.
Промяна на базова година	Процедурата е описана в точка 3.9 от документа.

Номенклатура на продуктови групи

Група	Описание	Активност
71	Архитектурни и инженерни дейности; технически и изпитвания и анализи	
71.11.11	Архитектурни дейности	
71.12.11	Инженерни дейности и технически консултации	
73.20.11	Технически изпитвания и анализи	

Група може да се деактивира чрез деактивиране на всички спецификации, които се съдържат в нея.

Номенклатура на спецификации

Активност	Код на спецификация	Наименование на спецификация	Мярка	Базова цена	Приходи	ЕИК	Име на фирмата	Код на ТСБ

Редакция на цени

Код на спецификация	Наименование на спецификация	Код на ТСБ	ЕИК	Име на фирмата	Мярка	Цена за тримесечие

Ръчна импутация

Системата ще дава възможност за ръчна импутация и промяна на импутираните от програмата цени, по преценка на отговорния служител в ЦУ. Ръчно импутираните цени ще носят белег „IMr” в справката **Номенклатура на услугите** и няма да се виждат от респондентите в техните отчети.

3.6. Логически контрол и обработка

Допуска се да липсва цена за съответното тримесечие във въпросника. Ако услугата временно не се предлага, трябва да се напише обяснение за нулевата цена, за да бъде приключен отчетът. В случай, че услугата вече не се предлага, трябва да има възможност да се направи предложение за нейната замяна с нова услуга.

При въвеждане на цена за отчетното тримесечие, ако тя се отклонява с повече от $\pm 15\%$ в сравнение с предходното тримесечие, на екрана да се извежда съобщение: „Отклонение в цената с повече от $\pm 15\%$ спрямо предходното тримесечие“, за което трябва да се напише обяснение от съответния респондент или служител от ТСБ.

3.7. Импутиране

В случаите, когато временно липсва цена на дадена услуга, тя се оценява. За оценка на липсващата цена се извършва импутация по метода на съвпадащите извадки. Импутацията се извършва на два етапа.

Импутирание етап I

Импутирание чрез използване на верижен индекс на ниво продуктова група (6-значен код по КПИД-2008). Определя се съвпадащата извадка от едни и същи услуги за текущото и предходното тримесечие в състава на продуктовата група, в която има услуга с нулева цена. За целта се работи с базисните индекси на ниво услуга, като услугите с липсващи цени за текущото тримесечие се изключват. Изчисляват се базисни индекси за текущото и предходното тримесечие на ниво продуктова група за съвпадащата извадка. Изчислява се верижен индекс на ниво продуктова група (базисният индекс за текущото тримесечие се разделя на базисния индекс за предходното тримесечие и полученото се умножава по 100). Импутираната цена се получава като цената на услугата за предходното тримесечие се умножи по верижния индекс на продуктовата група, от която е услугата. Импутираната цена се закръглява до втория знак след десетичната точка.

Импутирание етап II

Импутирание чрез използване на верижен индекс на ниво раздел (2-значен код по КИД-2008). Към тази импутация се преминава ако в продуктовата група няма нито една услуга с въведена цена или има по-малко от 3 услуги с цени в съвпадащата извадка. Принципът на изчисление и импутация е същият, както при етап I, но се използва верижния индекс на най-високото ниво на агрегация (раздел).

След приключване на процедурата по импутация всички услуги трябва да имат попълнени цени. В номенклатурата на услугите импутираните от програмата цени за всяко тримесечие трябва да носят белег „IMa”, което означава автоматично импутирани цени. Трябва да има възможност за ръчна импутация и промяна на импутираните от програмата цени, по преценка на отговорния служител в ЦУ. Ръчно импутираните цени да носят белег „IMr”.

Ако цената продължава да липсва за трето поредно наблюдение, е необходимо системата да информира оператора. По преценка на отговорника в ЦУ, след уточняване с предприятието/ТСБ, се взима решение дали цената ще бъде импутирана за трети път или услугата ще бъде заменена с нова.

3.8. Процедура при промяна на качеството

Процедурата при промяна на качеството се извършва на национално ниво и при нея се преизчислява базисната цена (средно-годишната цена през базисната година) на ниво спецификация. Процедурата се извършва само на ниво спецификация и само за текущото тримесечие. Старата услуга се заменя с нова и се прави оценка на базисна цена на новата услуга. От текущото тримесечие нататък индексите на новата услуга се пресмятат с новата базисна цена, а старата услуга става неактивна.

Оценката на базисната цена на новата услуга се извършва по следния начин:

Потребителят в ЦУ въвежда кода на спецификацията на старата услуга и на екрана автоматично се зареждат нейните характеристики – ЕИК и име на фирмата, ТСБ, спецификация, мярка, цена за предходното тримесечие и базова цена. Въвежда се продуктовата група на новата услуга и тя автоматично получава поредния свободен номер за тази група от номенклатурата на спецификациите. Въвеждат се спецификация на новата услуга, мярка, приходи (тегло) и цената на новата услуга за текущото тримесечие. Системата автоматично изчислява базисната цена на новата услуга по следната формула:

$$p_n^o = \frac{p_n^t * p_o^0}{p_o^{t-1}}$$

Където:

p_n^o е цената на новата услуга през базисната година,

p_n^t е цената на новата услуга за текущото тримесечие,

p_o^o е цената на старата услуга през базисната година,

p_o^{t-1} е цената на старата услуга за предходното тримесечие.

След потвърждаване, новата услуга се записва в Номенклатурата на спецификациите и става активна, а старата се деактивира.

След извършване на тази процедура системата работи с новите цени, коригирани за качеството.

3.9. Промяна на базовата година

По Регламент базовата година се сменя на всеки 5 години като е възприето за база да се използват години, завършващи на 0 и 5. От първо тримесечие на 2013 г. всички налични индекси се изчисляват към база 2010 година. Процедурата при пребазиране е една и съща при всички подсистеми за цени на производител в услугите. Старата база данни се архивира и системата извършва преизчисляване на базовите цени (средна годишна цена на всяка услуга за новата базова година) като за напред се работи с тези цени при изчисляване на базовите индекси на ниво услуга. Теглата, необходими за изчисляване на индексите се променят ръчно от отговорния служител в ЦУ. За едно тримесечие, определено от потребителя, индексите се изчисляват при старата и при новата база. Всички исторически индекси на ниво раздел (71) се преизчисляват при новата база с коефициент, получен по формулата:

$$K_n = \frac{100}{(\sum_1^4 I_n^o)/4}$$

K_n - коефициент за съответното ниво на агрегация

$$\left(\sum_1^4 I_n^o \right) / 4$$

- средногодишен индекс на цени през новата базова година

С този коефициент се умножават всички индекси назад и напред до текущото тримесечие.

Импортират се и нови коригиращи коефициенти.

След това от текущото тримесечие изчисляването на индексите продължава само при новата базова година.

3.10. Генериране на контролни журнали

Контролните журнали се формират и разпечатват на:

- ниво ТСБ - информация само за предприятията, намиращи се на територията на съответното ТСБ
- ниво ЦУ – информация за всички предприятия в извадката.

3.10.1 Контролен журнал с нулеви цени за всяко тримесечие

Системата ще предоставя функционалност за генериране на Контролни журнали с нулеви цени за всяко тримесечие.

Входни параметри:

- ЕИК на предприятието;
- Период;

- ТСБ.

Контролният журнал представлява таблица със следните колони:

- 13-значен код на спецификацията;
- Наименование на спецификацията на услугата;
- ЕИК на предприятието;
- Име на предприятието;
- Код на ТСБ;
- Цена за предходното тримесечие;
- Липсва за трето поредно тримесечие;
- Обяснение.

3.10.2. Контролен журнал за екстремни цени за всяко тримесечие

Входни параметри:

- ЕИК на предприятието;
- Период;
- ТСБ.

Контролният журнал представлява таблица със следните колони:

- 13-значен код на спецификацията;
- Наименование на спецификацията на услугата;
- ЕИК на предприятието;
- Име на предприятието;
- Код на ТСБ;
- Цена за предходното тримесечие;
- Цена за текущото тримесечие;
- Обяснение.

За екстремна цена се счита цена, чието отклонение спрямо предходното тримесечие е по-голямо от $\pm 15\%$.

3.10.3 Контролен журнал за новите услуги за всяко тримесечие

Входни параметри:

- ЕИК на предприятието;
- Период;
- ТСБ.

Контролният журнал представлява таблица със следните колони:

- Код на продуктова група;
- Наименование на услугата;
- Марка;
- Цена за текущо тримесечие;
- ЕИК на предприятието;
- Име на предприятието;

- Код на ТСБ.

3.10.4 Номенклатура на услугите

Исходната таблица включва само услуги, наблюдавани от съответното ТСБ.

Входни параметри:

- ЕИК;
- Продуктова група;
- Код на ТСБ;
- Начален и Краен период.

Исходният резултат представлява таблица със следните колони:

- Код на услугата;
- Наименование на спецификацията на услугата;
- Активност;
- Тегло;
- Базова цена;
- Мярка;
- ЕИК на предприятието;
- Име на предприятието;
- Код на ТСБ;
- Цени по тримесечия за всяка спецификация, за посочения период.

Контролните журнали могат да бъдат преглеждани – поле Причини задължително се попълва от служител на ТСБ, разпечатвани и експортирани в Excel формат на ниво ТСБ. Служителите от НСИ ЦУ могат да преглеждат всички контролни таблици, да ги разпечатват и експортират в Excel формат.

Роля/функция	Преглед	Попълване на причина	Печат	Експорт
Служители от ТСБ	√	√	√	√
Служители от НСИ	√		√	√

3.11. Исходни данни

Исходните таблици са необходими само на ниво ЦУ. Исходните таблици и формулите за изчисляване на индекси са описани в **Приложение 2** от документа:

- Таблица 1. Базисни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности на ниво услуга за година;
- Таблица 2. Базисни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности за тримесечие на година;
- Таблица 3. Базисни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности за година;

- Таблица 4. Верижни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности за година;
- Таблица 5. Верижни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности на ниво услуга за година.

3.11.1. Справка за брой фирми в номенклатурата

Системата ще предоставя функционалност за генериране на справка за брой фирми в номенклатурата, общо за страната и по ТСБ.

Входни параметри:

- Код на ТСБ – потребителите от НСИ-ЦУ ще могат да изпълнят справката за избрана област или за цялата страна;
- Период.

Справката представлява таблица със следните колони:

- ТСБ;
- Брой фирми – общо за страната и по ТСБ.

ТСБ	Брой фирми
Общо за страната	
ТСБ 01	
ТСБ 02	
.....	
ТСБ 28	

3.11.2 Справка за брой спецификации в номенклатурата

Входни параметри:

- Код на ТСБ – потребителите от НСИ-ЦУ ще могат да изпълнят справката за избрана област или за цялата страна;
- Период.

Справката представлява таблица със следните колони:

- Група;
- Брой спецификации;
- Тегло - представлява сумата от приходите за 2014 г. на спецификациите във всяка група

Група	Брой спецификации	Тегло
71		
71.10.11		
71.12.11		
71.20.11		

3.11.3 Динамичен ред

Съдържа всички индекси на ниво раздел (71) от първото тримесечие и година, за което има налични индекси в системата до текущото тримесечие при база 2014 г.=100. При промяна на базовата година трябва да има филтър за избор на базова година, към която да излиза справка за динамичен ред.

Всички изходни данни да могат да се експортират в Excel формат.

4. Приложения

Приложение 1: Въпросник за цените на производител на архитектурни и инженерни дейности; технически изпитвания и анализи

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

Наименование на фирмата:	ЕИК по БУЛСТАТ
Гр./с.:	
Адрес:	

ВЪПРОСНИК ЗА ЦЕНИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛ ЗА АРХИТЕКТУРНИ И ИНЖЕНЕРНИ ДЕЙНОСТИ; ТЕХНИЧЕСКИ ИЗПИТВАНИЯ И АНАЛИЗИ

затримесечие на 20... година

1. Наблюдавана услуга (Спецификация):	Действаща цена
Мярка:	лева

2. Наблюдавана услуга (Спецификация):	Действаща цена
Мярка:	лева

3. Наблюдавана услуга (Спецификация):	Действаща цена
Мярка:	лева

4. Наблюдавана услуга (Спецификация):	Действаща цена
Мярка:	лева

5. Наблюдавана услуга (Спецификация):	Действаща цена
Мярка:	лева

6. Наблюдавана услуга (Спецификация):	Действаща цена
	лева

Мярка:
7. Наблюдавана услуга (Спецификация):
Мярка:

Действаща цена	
	лева

8. Наблюдавана услуга (Спецификация):
Мярка:

Действаща цена	
	лева

Ако има промяна в характеристиките или ако наблюдаваната услуга вече не се извършва, тя трябва да се замени с нова. Моля опишете новата услуга, цените на която ще се наблюдават тримесечно.

Заместваща услуга (Спецификация):
Мярка:
Пореден номер на старата услуга във въпросника №

Действаща цена	
	лева

Заместваща услуга (Спецификация):
Мярка:
Пореден номер на старата услуга във въпросника №

Действаща цена	
	лева

Заместваща услуга (Спецификация):
Мярка:
Пореден номер на старата услуга във въпросника №

Действаща цена	
	лева

Забележки:

Име на служителя за контакти:		
Телефон:	e-mail:	Дата:

Приложение 2: Базисни индекси на цените на производител за архитектурни и инженерни дейности

Таблица 1. Базисни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности на ниво услуга за година

Код на услугата	Наименование	Тегло	Базова цена	Мярка	ЕИК	Име на фирмата	ТСБ	I трим.	II трим	III трим.	IV трим
-----------------	--------------	-------	-------------	-------	-----	----------------	-----	---------	---------	-----------	---------

71.10.11.0001

71.10.11.0002

.....

.....

.....

Индексът за всяко тримесечие се получава като цената на услугата за съответното тримесечие се раздели на средната цена на същата услуга за 2014 г. и се умножи по 100. Средната цена на услугата за 2014 г се изчислява като средна геометрична от цените на съответната услуга за 4-те тримесечия на 2014 г. При изчисляване на индексите се работи със средна цена за 2014 г., закръглена до 5-тия знак след десетичната точка.

Тримесечните индекси се закръгляват до 4-ти знак след десетичната точка.

Таблицата трябва да има филтър за избор на година, продуктова група и спецификация.

Таблица 2. Базисни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности за тримесечие на година

Раздел/ Продуктова група	Тримесечие при база 2014=100	Тримесечие към предходно тримесечие	Тримесечие към съответното тримесечие на предходната година
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---

71

71.10.11

71.12.11

71.20.11

Индекс за раздел по КИД-2008 (71) за всяко тримесечие се получава като сума от произведенията на индексите за трите продуктови групи (71.10.11, 71.12.11 и 71.20.11) и приходите за 2014 г. за всяка група, и полученото се раздели на сумата от приходите за трите групи.

Индекс за продуктова група по КИД-2008 (71.10.11, 71.12.11 и 71.20.11) за всяко тримесечие се получава като сума от произведенията на индексите на всички конкретни услуги с 13-значен код от Таблица 1, влизащи в състава на продуктовата група и приходите за 2014 г. на всяка услуга, като полученото се раздели на сумата от приходите за съответната продуктова група.

Ако има услуги с нулеви цени не се изчислява индекс на ниво продуктова група и на по-високо ниво на агрегация, докато не бъдат импутирани цени.

Индекс за тримесечие към предходно тримесечие се изчислява като индексът за текущото тримесечие се раздели на индекса за предходното тримесечие на съответното ниво на агрегация и полученото се умножи по 100.

Индекс за тримесечие към съответното тримесечие на предходната година се изчислява като индексът за текущото тримесечие се раздели на индекса за съответното тримесечие на предходната година и полученото се умножи по 100.

Всички индекси се закръгляват до 4-ти знак след десетичната точка.

Таблицата трябва да има филтър за избор на тримесечие и година.

Таблица 3. Базисни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности за година

Раздел/ продуктова група	I трим.	II трим.	III трим.	IV трим.
71				
71.10.11				
71.12.11				
71.20.11				

Данните се извличат от Таблица 2, колона 2 „Текущо тримесечие при база 2014=100”.

Таблицата трябва да има филтър за избор на година.

Таблица 4. Верижни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности за година

Раздел/ продуктова група	I трим.	II трим.	III трим.	IV трим.
71				
71.10.11				
71.12.11				
71.20.11				

Верижните индекси се изчисляват от базисните тримесечни индекси в Таблица 3, като базисният индекс за всяко тримесечие се раздели на базисния индекс за предходното тримесечие за съответния раздел или група и се умножи по 100.

Таблицата трябва да има филтър за избор на година.

Таблица 5. Верижни индекси на цените за архитектурни и инженерни дейности на ниво услуга за година

Код на услуга	Наименование	Мярка	ЕИК	Име на фирмата	ТСБ	I трим.	II трим.	III трим.	IV трим.
---------------	--------------	-------	-----	----------------	-----	---------	----------	-----------	----------

71.10.11.0001

71.10.11.0002

Верижните индекси се изчисляват от базисните тримесечни индекси в Таблица 1, като базисният индекс за всяко тримесечие се раздели на базисния индекс за предходното тримесечие за съответната услуга и се умножи по 100.

Таблицата трябва да има филтър за избор на година, продуктова група и спецификация.

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

**ПРОЕКТНО-ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗХОДИ И КОНТРОЛ
СВЪРЗАН СЪС СЪБИРАНЕ, ОБРАБОТВАНЕ И РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИЯТА
ПО СТАТИСТИЧЕСКО ИЗСЛЕДВАНЕ**

**„Производството и продажби на вътрешния пазар на промишлени
продукти“**

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Версия 1.2 – Актуализация на начална версия

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ЗАДАНИЕТО
2. ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОГРАМНОТО ОСИГУРЯВАНЕ
3. КОНТРОЛНИ ТАБЛИЦИ
4. ИЗХОДИ НА НИВО ТСБ И ЦУ
5. ЛОГИЧЕСКИ КОНТРОЛ И ОБРАБОТКА
6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОГРАМНОТО ОСИГУРЯВАНЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ЗАДАНИЕТО

Целта на актуализацията е да се повиши равнището на контрол на месечните отчети от предприятия в периода на попълване, събиране и обработка на информацията за подсистема „Производството и продажбите на вътрешния пазар на промишлени продукти“, част от ИС „Краткосрочна бизнес статистика.

2. ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

2.1 Допълнителен външен файл за импортване в системата, който да се използва за формиране на допълнителен изход за контрол в Excel формат.

- Външен файл **IZW_GOD_xx** (където xx – е година) – Годишни данни от ИСБС за предприятията в извадката с определените продуктови позиции за наблюдение по показатели за производство с код "0" и продажби на вътрешния пазар с код "6".

Структура на файла в приложената таблица.

Външен файл IZW_GOD_2014 за извадката за 2015 година				
TSB	EIK	Продукт	Производство общо	Продажби на вътр.пазар
а	б	в	1	2
01	000000889	14.39.10.62	28156	0
01	020767126	14.31.10.37	4415	4415
01	101002222	13.20.20.42	1030923	235566
01	101004020	14.14.30.00	340518	0
02	812015320	10.85.13.00	1682471	1682471
02	812016753	14.14.23.00	172309	86
04	000110824	11.02.12.20	1523058	125305
04	000110952	27.51.26.90	0	65
04	000129931	08.12.12.30	129524000	130595000
04	104004627	17.21.11.00	6811596	1222095
04	104017546	27.11.24.05	1830	765
04	104017546	28.22.11.30	1983	176
04	104024583	14.13.31.15	410	0
23	123651163	20.53.10.20	11574	0
23	123654647	17.21.11.00	5158972	3284211
23	123654647	17.21.13.00	1792165	1792165
23	123654946	13.92.12.53	13944	13944
23	123663906	27.51.28.30	5597	5397
23	123674201	14.13.21.15	6006	0
23	123678783	10.71.11.00	1376000	1376000
23	175361072	25.99.21.20	3146828	205311
23	201273465	16.24.13.20	223740	223740
23	201747637	10.91.10.35	0	0
25	125516771	14.31.10.35	48261	0
25	125547206	14.13.14.90	495341	0
25	125547206	14.13.24.48	179609	0
25	125548863	10.39.21.00	624120	588923
25	125550992	10.91.10.35	1172500	258760
25	125553166	25.12.10.50	2000	2000
28	838177062	23.63.10.00	70885456	26684250
28	838189431	23.32.12.50	4801725	5325035

2.2 Да се осигури възможност за определени кодове да не се прави сравнение с предходната година за съответния период, дори да няма промяна в кода(задава се от методолог в ЦУ). Причини от характер свързан с промяна в измерителната единица или обхвата на продуктова позиция водят до прекъсване на сравнението и при права връзката.

3.Контролни таблици.

3.1 Контролна таблица на ниво ТСБ И ЦУ

Таблица годишни разлики за код"0" и код"6" (мес.за кол.2) към дата

КОД по ПРОДПРОМ	Наименование на позицията	ЕИК	Наименование на предприятието	Мярка	Код	Годишен отчетен период	Текущ съответен период	Разлика К.1 - К.2	Причина
а	б	в	г	д	е	1	2	3	4
08.12.12.30	Трошен камък (доломит и варовик) или друг натрошен баласт, използван като добавъчен материал за бетон или за настилка на пътища	201996108	ТОП КЪМПАНИ ИНВЕСТ ЕООД	кг	0	90 234 006	129717517	-39483511	Корекция в ГО
08.12.12.30	Трошен камък (доломит и варовик) или друг натрошен баласт, използван като добавъчен материал за бетон или за настилка на пътища	201996108	ТОП КЪМПАНИ ИНВЕСТ ЕООД	кг	6	90 234 006	129717517	-39483511	Корекция в ГО
10.71.11.00	Хляб без прибавки на мед, яйца, сирене или плодове	128567573	ЕООД ХЛЯБ И ХЛЕБНИ ИЗДЕЛИЯ	кг	0	0	1054383	-1054383	НОВ/под критерия

Таблицата да е подредена по възходящ ред на Продпром кода, ЕИК и код 0 и 6. Данните за кол.1 "Годишен отчет" за код 0 и код 6 се зареждат от външен файл IZW_GOD_xxxx.xls. Данните за кол.2."Текущ съответен период"се зареждат от кол.2 на отчета в ИСКБС, съответно за код 0 и код 6.

Данните в кол.3."Разлика" на таблицата са резултативни и се получават, като от данните в кол.1 "Годишен отчет" се извадят данните в кол.2."Текущ съответен период" и могат да бъдат цели положителни или отрицателни числа.

Контролната таблица да се генерира 2 пъти през отчетната година при активиране от методолог в ЦУ(месец юни и месец декември).

Да се визуализират резултатите само за отрицателните числа в кол. 3"Разлика".

След генерирането на таблицата, съответното ТСБ трябва да опише в подсистемата причините за отрицателните разлики на всяко предприятие от списъка или да отстрани разликата с корекция, дължаща се на грешка в подаваните месечни данни. **Статус"Успешно приключване на обработката" в ТСБ** да се генерира от системата, само ако таблицата е празна или има записани забележки.

Таблицата да излиза на ниво ТСБ и ЦУ с възможност за визуализация в табличен вид и експорт в Excel формат.

4.Изходи на ниво ТСБ и ЦУ

Динамичен ред на производството в количество по предприятия за отчетната година.(таблица от вида аналогичен на табл.16) на ниво ТСБ и ЦУ.

Динамичен ред на производството в количество по предприятия за 20.. година

ЕИК	Наименование на предприятието	КОД ПРОДПРОМ	Мярка	ТСБ_ОТ	Януари	Февруари			Декември
					Производство количество	Производство количество			Производство количество
а	б	в	г	д	1	3	...		12
822106269	"АСАРЕЛ-МЕДЕТ" АД	07.29.11.00	кг	12	11391940	4746170			28114500
115894073	МАЙНИНГ ИНВЕСТ АД	07.29.11.00	кг	15	0	0			21827620
122003576	ДЪНДИ ПРЕШЪС МЕТАЛС ЧЕЛОПЕЧ ЕАД	07.29.11.00	кг	22	0	0			5424000
122016037	ЕЛАЦИТЕ - МЕД АД	07.29.11.00	кг	22	16436154	15075805			11044160
115326394	ЛЪКИ ИНВЕСТ АД	07.29.15.00	кг	15	698350	574879			11009380
160078467	ЛЪКИ ИНВЕСТ АД	07.29.15.00	кг	15	5741000	4847000			8423120

5. Логически контрол и обработка

Входящ контрол- с предупредителен характер

Да се осигури предупредителен контрол при въвеждане за вярност при отклонение на средната цена за текущия месец в сравнение със средната цена на предходния месец за продукт на предприятие.

Ако средната цена за определен продукт се отклонява с повече от $\pm 30\%$ спрямо предходния месец, това да се сигнализира на въвеждащия с извеждане на съобщение, но въвеждането да не спира.

Предупреждение 3	"За ПРОДПРОМ 10.71.11.00 : отклонение в ср.цена за текущия месец с повече от $\pm 30\%$ спрямо ср.цена на предходния месец"
------------------	---

Предупреждението да излиза в предупредителния контрол за Списък от отчети на основното меню.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОГРАМНОТО ОСИГУРЯВАНЕ

6.1 Да се осигури точка в менюто за **архивиране на файловете** по месеци на данните по предприятия за ЦУ.

6.2 За таблица 18 "Таблица за производството и продажбите на вътрешния пазар в количество и стойност по продуктови позиции по тримесечия - да се осигури избор за конфиденциалност, от вида който се прилага вече за изходите на ниво ЦУ, като правилата за конфиденциалност са прилагат за чисто тримесечие.

6.3 Да се осигури за клетките за кол.1, кол.2, кол.3 и кол.5 числовият низ да съдържа групиращи разделители.