

ЗАЯВКА по Договор № ДОГ-100 от 19.12.2023 г.		<input type="checkbox"/>	
(вх. № ПО-16-3466/19.12.2023 г. на ИО АД)			
ЗАЯВКА (актуализирана)		<input checked="" type="checkbox"/> ¹	
Позиция от ПГ-2024 г.	<i>№ по ред от ПГ</i>	3.1	
Описание на дейност/проект съгласно ПГ:	3.1 Развитие на информационни системи в МФ - проект на части		
Част 1	Развитие (надграждане) на СМАРТ, в това число САОД за Първични дилъри – преходен проект		
СРV код	72230000-6 Услуги по разработване на поръчков (клиентски) софтуер		
Изискване за достъп до класифицирана информация ДА/НЕ	НЕ		
Стойност: (стойността следва да съответства на заложената в План-графика) без ДДС, в т.ч. разбивка на стойността за проекти на части/ с акредитив/ авансово	Стойност на част 1 от проект 3.1	Стойност с натрупване за възложените части по проект 3.1 за 2024 г.	Стойност на проект 3.1 (съгл. ПГ-2024, вер.6.0)
	За 2024 – 132 000,00 лв. За 2025 – 44 000,00 лв.	Общо 3 220 900,00 лв., в т.ч.: Част 1 – 132 000,00 лв. Част 2 – 864 000,00 лв. Част 4 – 1 800 000,00 лв. Част 5 – 98 000,00 лв. Част 6 – 99 800,00 лв. Част 7 – 88 000,00 лв. Част 8 – 74 600,00 лв. Част 9 – 16 500,00 лв. Част 10 – 48 000,00 лв.	3 220 900,00 лв.
Начин на плащане: (еднократно, на части, периодично, авансово или др.)	Плащането се извършва през 2024 г. и 2025 г., както следва: За 2024 г., след изпълнението на дейности 8.1 и 8.2 от проекта, с предоставени: <ul style="list-style-type: none"> • протокол за изпълнение на проект по чл. 9, ал. 1 от Договора, към който се прилагат: <ul style="list-style-type: none"> - финансова справка - отчет за изпълнени дейности 8.1 и 8.2 по проекта • фактура За 2025 г., след изпълнението на дейности 8.3, 8.4 и 8.5 от проекта, с предоставени: <ul style="list-style-type: none"> • протокол за изпълнение на проект по чл. 9, ал. 1 от Договора, към който се прилагат: <ul style="list-style-type: none"> - финансова справка - отчет за изпълнени дейности 8.3, 8.4 и 8.5 по проекта - протокол от приемни изпитания - протокол за проведено обучение • фактура 		
Плащане с акредитив или авансово ДА/НЕ	Не е приложимо		
Документи за плащане с акредитив или авансово	Не е приложимо		
Срок на изпълнение: (от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)	За 2024 г.: Изпреварващо, съгласно чл. 1, ал.7, изр. трето от Рамковия договор, до 10.12.2024 г. ² за дейност 8.1 „Анализ и проектиране“ и дейност 8.2 „Разработка“. За 2025 г.: до 30.10.2025 г., за дейности 8.3 „Тестване и		

¹ Заявката се актуализира във връзка с писмо изх. № 04-13-141/17.12.2024 г. от КФН (вх. № 37-00-616 от 18.12.2024 г. на МФ), с което уведомяват МФ за одобрения при тях график за реализиране на автоматизиран обмен на информация между СМАРТ на МФ и ЕИС на КФН, което налага реорганизиране на проекта като преходен от 2024 г. в 2025 г.

² При актуализиране на заявката дейност 8.1 „Анализ и проектиране“ и дейност 8.2 „Разработка“ са изпълнени към 10.12.2024 г.

	<i>обучение“; 8.4 „Внедряване“ и 8.5 „Документиране“, които ще се изпълняват през 2025 г.</i>	
Гаранционен срок: <i>(от дата – до дата или в месеци, ако не е обвързан с конкретна дата)</i>	<i>От внедряването на промяната до 31.12.2025 г. като след това до 31.12.2026 г. поддръжката се изпълнява в рамките на проекта за поддръжка на системата.</i>	
Отчитане: <i>(периодично – посочва се период, еднократно, срок за отчитане, отчетни документи)</i>	<i>Еднократно във всяка от годините, в сроковете и отчетните документи съгласно Техническите параметри (ТП).</i>	
Приложения: <i>(напр: технически параметри, образци на отчетни документи)</i>	<i>ТП за развитие (надграждане) на СМАРТ, в това число САОД за Първични дилъри – преходен проект</i>	
Настоящата заявка да се изпълни при условията на приложените Технически параметри.		
ЗАЯВКАТА е ИЗГОТВЕНА И СЪГЛАСУВАНА ОТ:		
Координатор по заявката:		<i>Подпис:</i>
Ръководител на проект/дейност по заявката (напр: представител на дирекцията – Заявител):		<i>Подпис:</i>
ЗАЯВКАТА е ОДОБРЕНА ОТ:		
Ръководител на договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:		<i>Подпис:</i>
ЗАЯВКАТА е ПРИЕТА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:		
Координатор от „Информационно обслужване“ АД по заявката		<i>Подпис:</i>
Ръководител на проект/дейност по заявката		<i>Подпис:</i>
Ръководител по изпълнението на Договора от „Информационно обслужване“ АД		<i>Подпис:</i>



ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

ЗА

**Развитие (надграждане) на СМАРТ, в това число
САОД за Първични дилъри – преходен проект**

м. декември, 2024 г.

1. ЦЕЛ

1.1. Обезпечаване на процеса по обмена на информация между Комисията за финансов надзор и Министерство на финансите и последващото ѝ систематизиране и обработка в СМАРТ във връзка с измененията в чл. 111, ал. 6 от Закона за пазарите на финансови инструменти във връзка с правомощията на министъра на финансите по чл. 17а от Закона за държавния дълг, в качеството му на компетентен орган по смисъла на чл. 32, параграф 1 от Регламент (ЕС) № 236/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 14 март 2012 г. относно късите продажби и някои аспекти на суапите за кредитно неизпълнение (ОВ, L 86/1 от 24 март 2012 г.).

2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

2.1. СМАРТ е разработена по проект, чието Проектно предложение е утвърдено с писмо № ДАЕУ-4050/09.03.2021 г. и е внедрена в МФ по силата на заповед на министъра на финансите № ЗМФ-1416/20.12.2022 г.

2.2. СМАРТ автоматизира процесите по събиране на данни от различни източници, тяхната проверка и последващата им обработка за нуждите на разнообразни анализи. Системата изтегля и зарежда данни от системата ЕСРОТ на БНБ; E-Bond-системата на Блумбърг; данни от търговията на „Българска Фондова Борса“ АД (БФБ АД); Българска народна банка – „Фискални услуги“ (БНБ - ФУ), в качеството му на депозитар на ДЦК; „Централен депозитар“ АД (ЦД АД); данни от Поддепозитари на ДЦК; данни относно късите позиции по Регламент 236/2012, подавани по имейл и други.

2.3. Реализирани са средства за ежедневна, ежемесечна и годишна автоматизирана обработка на данни (за краткост „САОД“) за Първични дилъри (ПД) и периодично извеждане на резултатите от обработката им по определени критерии с оглед осъществяване на контрол, определяне и проследяване на приложими критерии за определяне на ПД, съответстващи на тях.

2.4. СМАРТ подпомага министъра при осъществяването на правомощията му по прилагането на Регламент (ЕС) № 236/2012 по отношение на ДЦК и суапите за кредитно неизпълнение върху ДЦК чрез оторизирани служителите от дирекция „Държавен дълг“ (ДДД), които работят с нея.

2.5. СМАРТ се състои от следните модули:

- 2.5.1. „Приложно администриране“;
- 2.5.2. „Входяща информация“;
- 2.5.3. „Статична информация“;
- 2.5.4. „Динамична информация“;
- 2.5.5. „Регистър на късите продажби“.

2.6. След извършен анализ е разработено техническо описание (спецификация) на програмен интерфейс (уеб услуга/и) за автоматизиран двустранен обмен на данни между Единната информационна система (ЕИС) за нуждите на КФН и СМАРТ на МФ.

2.7. В изпълнение на част 1 „Промяна на Системата за мониторинг, анализ, регистрация и търговия на ДЦК (СМАРТ) в МФ“ към проект 2.23-в по Рамков договор № ДОГ- 5 от 28.01.2021 г., сключен между Министерство на финансите и „Информационно обслужване“ АД, е създаден нов модул осигуряващ възможност за обработка на информацията от КФН.

2.8. С Договор № ДОГ-62/28.11.2024 г. сключен между КФН и „СКЕЙЛ ФОКУС“ АД се урежда надграждането на ЕИС на КФН „... чрез разработване и внедряване на софтуерно решение, свързано с ежедневен обмен на информация за късите продажби в изпълнение на задълженията на компетентните органи в Република

България...“. С писмо изх. № 04-13-141/17.12.2024 г. (вх. № 37-00-616 от 18.12.2024 г. на МФ) КФН уведомява МФ за сроковете, в рамките на които е възможно изпълнението на дейностите, свързани с тестване и внедряване на изградения интерфейс, във връзка с което настоящият проект се променя, като става преходен, с изпълнение в 2024 и в 2025 г.

3. ОБХВАТ НА ПРОЕКТА

3.1. Проектът обхваща системата СМАРТ.

4. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

4.1. Сградата на МФ, намираща се на адрес: гр. София, ул. „Г. С. Раковски“ № 102.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МРЕЖОВАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА СИГУРНОСТ

5.1. Изискванията са съгласно раздел IV от документа „Общи изисквания за изпълнение на проекти / дейности по системна интеграция“ (Общи/те изисквания).

5.2. Изпълнителят подава в оперативен порядък информация по имейл за участниците в екипа по изпълнението на проекта и техните Декларации за опазване на информацията. Когато участници в екипа имат предоставяни Декларации при изпълнението на друг проект по договора, нови декларации не се подават. Декларации се подават задължително за участници в екипа, които не са представяли такива.

5.3. Изпълнителят следва да осигури прилагането на изискванията на Закона за електронното управление, Закона за защита на личните данни, Закона за киберсигурност и подзаконовите нормативни актове към тях, с цел гарантиране необходимото ниво на сигурност на информацията и защита от загуба на достъпност, интегритет и конфиденциалност.

6. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

6.1. Изискванията са съгласно раздел III от Общите изисквания.

6.2. Управлението на риска по проекта включва анализ и оценка на общите рискове, в т.ч. и рисковете за мрежова и информационна сигурност.

7. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

7.1. Изискванията са съгласно раздел I от Общите изисквания.

8. ДЕЙНОСТИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

8.1. АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРАНЕ.

8.1.1. Изготвяне на ТС в съответствие с изискванията на чл. 58а от ЗЕУ, включваща адекватни и комплексни изисквания за мрежова и информационна сигурност, основани на анализ и оценка на риска, в съответствие с чл. 12, ал. 1 от НМИМИС. ТС се съгласува с Възложителя и съответствието ѝ с изискванията на ЗЕУ се удостоверява от министъра на електронното управление.

8.1.2. Изготвяне на План-график за изпълнение на проекта и съгласуване в оперативен порядък по имейл с Възложителя. Графикът се актуализира при възникнала необходимост, като актуализацията се одобрява в оперативен порядък от Възложителя.

8.1.3. Проучване, анализ и изготвяне на Системен проект. Резултатите от дейността се описват в Системен проект. Системният проект се одобрява от Възложителя.

8.1.4. Проектиране на промените. Резултатите от дейността се описват в Системния проект.

8.2. РАЗРАБОТКА - реализиране на описаните в Системния проект и описаните по-долу потребителски изисквания за обезпечаване на процеса по обмена на информация между КФН и МФ, съгласно **Приложение № 1**.

В рамките на дейността Изпълнителят изготвя и представя на Възложителя за одобрение План за тестване с тестови сценарии.

Съгласно утвърдената от МЕУ ТС е предвидено в рамките на дейността провеждане на вътрешни тестове на Системата (в среда на разработчика), но към момента на изготвяне на настоящия документ, по независещи от Изпълнителя причини, няма възможност за изпълнение на тестване при разработчика на обмена на данни между ЕИС за нуждите на КФН и СМАРТ на МФ. Тестването от страна на разработчика ще бъде извършено в рамките на Дейност Тестване при готовност от страна на КФН и преди провеждане на приемателното тестване от Възложителя.

8.3. ТЕСТВАНЕ И ОБУЧЕНИЕ

- 8.3.1. При готовност от страна на КФН и преди провеждане на приемателното тестване от Възложителя, Изпълнителят провежда вътрешни тестове, в негова тестова среда и отстранява констатирани грешки, пропуски и недостатъци;
- 8.3.2. Изпълнителят при необходимост актуализира изготвения в рамките на Дейност Разработка План за тестване с тестови сценарии, който се одобрява от Възложителя;
- 8.3.3. Приемателното тестване се извършва въз основа на Заповед, съгласно изискванията на ЗЕУ, с която се определят служителите на Възложителя, които ще го проведат и времето на провеждане на тестовете, съобразено с план-графика за изпълнение на проекта на КФН;
- 8.3.4. Приемателното тестване се извършва с участието на ангажирани с изпълнението лица от страна на Изпълнителя по този проект (ИО АД), както и на ангажирани лица от страна на КФН и неговия Изпълнител (Скейл Фокус АД), на база одобрен План за тестване с тестови сценарии;
- 8.3.5. Констатираните в хода на тестването несъответствия или грешки се отстраняват от Изпълнителя. След отстраняването на грешките се извършват повторни тестове;
- 8.3.6. След успешно приключило приемателно тестване се подписва/т протокол/и от приемни изпитания (протоколите ще са повече от един, ако тестването по различните сценарии се провежда по различно време, съобразено с план-графика за изпълнение на проекта на КФН), с приложени резултати от проведеното тестване по тестовите сценарии.
- 8.3.7. Обучение:
 - а) Обучават се определени от директора на дирекция „Държавен дълг“ служители;
 - б) Обучението се провежда онлайн или на място в рамките на до 1 работен ден;
 - в) За нуждите на обучението Изпълнителят предоставя актуализирано ръководство на потребителя;
 - г) Документира се с протокол за проведено обучение.

8.4. ВНЕДРЯВАНЕ

- 8.4.1. Успешно тестваната промяна се внедрява, съгласно изискванията на ЗЕУ.
- 8.4.2. Изпълнителят оказва съдействие на системните администратори на МФ при внедряването на промяната. Създаването на необходимите ИКТ условия и предпоставки за внедряване на успешно тестваната промяна е ангажимент на системните администратори в МФ.

8.5. ДОКУМЕНТИРАНЕ

- 8.5.1. Промените в СМАРТ следва да се опишат в съответните документи на проектната документация.
- 8.5.2. Документация и сорс код не се предават по настоящия проект, тъй като същите се получават с отчетните документи по проекта за поддръжка на системата за съответното тримесечие, в което дейностите са приключени.

9. ОТЧИТАНЕ И ПЛАЩАНЕ

9.1. Изпълнението се документира с отчетни документи, съгласно документа Общи изисквания, както следва:

- а) Протокол за изпълнение на проект - Образец № 1;
- б) Финансова справка - Образец № 2. Прилага се към Протокола за изпълнение на проект. Финансовата справка съдържа разбивка на стойността за всяка дейност;
- в) Отчет за изпълнени дейности по проект - Образец № 3а. Прилага се към Протокола за изпълнение на проект;
- г) Протокол/и от приемни изпитания – адаптиран за нуждите на проекта Образец № 5а. Прилага се към протокола за изпълнение на проект;
- д) Протокол за проведени обучения – свободен текст, съгласуван между страните.

9.2. Плащането по проекта се извършва през 2024 г. и 2025 г., както следва.

- а) за 2024 г.: Дейностите по т. 8.1 и 8.2 се плащат на база предоставени отчетни документи по т.9.1, букви а), б) и в) и одобрена фактура;
- б) за 2025 г.: Дейностите по т. 8.3, 8.4 и 8.5 се плащат на база предоставени отчетни документи по т.9.1 а), б), в), г) и д) и одобрена фактура;

Приложение № 1: Спецификация на услугите за обмен на данни между ЕИС на КФН и СМАРТ на МФ, актуализирана до версия 2.0 на 31.10.2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Спецификация на услугите за обмен на данни между ЕИС на КФН и СМАРТ на МФ

Система за мониторинг, анализ, регистрация и търговия на ДЦК (СМАРТ) в МФ

История на промените

Дата	Версия	Описание	Автор
08.12.2022 г.	1.0	Първа версия на документа	Екип ИО АД
16.10.2024 г.	1.1	Актуализирана версия на документа	Екип ИО АД
16.10.2024 г.	1.2	Редакции от Възложителя	Дирекция ИС
18.10.2024 г.	1.3	Редакция от Изпълнителя	Екип ИО АД
21.10.2024 г.	1.4	Редакции от Възложителя	Дирекция ДД
31.10.2024 г.	1.5	Редакция от Изпълнителя	Екип ИО АД
31.10.2024	2.0	Одобрена от Възложителя актуализирана версия	Екип ИО АД

Съдържание

1	Предназначение на документа.....	Error! Bookmark not defined.
2	Обща информация.....	Error! Bookmark not defined.
3	Описание.....	Error! Bookmark not defined.
4	Процеси.....	Error! Bookmark not defined.
5	Функционална спецификация.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Бизнес обекти.....	Error! Bookmark not defined.
6	Уеб услуги.....	Error! Bookmark not defined.
6.1	Подаване на заявка с информация за сделките с ДЦК от ЕИС към СМАРТ	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
6.1.1	Подаване на данни R001 и Отговор R002	Error! Bookmark not defined.
6.2	Подаване на информация за промяна на Емисия от СМАРТ към ЕИС ...	Error! Bookmark not defined.
	not defined.	
6.2.1	Подаване на данни R003 и отговор R004	Error! Bookmark not defined.
6.3	Подаване на заявка с обобщената ежедневна информация за нетните къси позиции, свързани с емитираните държавни дългови инструменти, както и за непокритите позиции, свързани със суапи за кредитно изпълнение по държавни дългови инструменти по Регламент (ЕС) №236/2012 от СМАРТ към ЕИС	Error! Bookmark not defined.
6.3.1	Подаване на данни R005 и Отговор R006	Error! Bookmark not defined.

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ДОКУМЕНТА

Настоящият документ е предназначен за разработчици на системите на Комисия за финансов надзор (КФН) / Единна информационна система (ЕИС) и Министерство на финансите / Система за мониторинг, анализ, регистрация и търговия на ДЦК (СМАРТ). В документа са описани изискванията за интеграция на системите в областта на пазара на държавни ценни книжа и производни на тях инструменти, съгласно чл. 26 от на Регламент (ЕС) №600/2014 във връзка с Делегиран регламент (ЕС) 2017/590, чрез нарочно реализирани за целта уеб услуги.

2 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Комуникацията се осъществява в реално време и зависи от бизнес процесите в двете информационни системи – ЕИС и СМАРТ. Комуникацията е двупосочна.

Всяка новоидентифицирана информация за сделките с ДЦК, която постъпва в ЕИС по линия на Регламент (ЕС) 600/2014 във връзка с Делегиран регламент (ЕС) 2017/590, се изпраща в СМАРТ.

Обобщената ежедневна информация за нетните къси позиции, свързани с емитираните държавни дългови инструменти, както и за непокрытите позиции, свързани със суапи за кредитно неизпълнение по държавни дългови инструменти по Регламент (ЕС) №236/2012 се изпраща в ЕИС на тримесечие.

МФ актуализира списък на емисиите ДЦК в обръщение, съдържащ ISIN кодовете на ДЦК, при плащане на нова/нови емисии ДЦК, и/или падежиране на емисия/емисии ДЦК и списъка се изпраща в ЕИС.

3 ОПИСАНИЕ

Целта на този документ е да предостави информация за метода на работа с публичното REST API с JSON заявки на СМАРТ.

Забележка: Под „публично“ API се разбира програмен интерфейс, предоставящ бизнес услуги, който е достъпен за външни системи на предварително известен уеб адрес в Интернет без нуждата от VPN (Virtual Private Network). Това не означава, че самото API предоставя свободен достъп.

Публичното REST API е предвидено да се използва от ЕИС на КФН.

Достъпът до бизнес услугите на СМАРТ става чрез обръщение на базов адрес. Всяка индивидуална бизнес услуга може да бъде заявена чрез уникален път, добавен към базовия адрес.

Достъпът до услугите е възможен само през HTTPS протокол. За всички съобщения ще бъде използвана кодова таблица UTF-8. Комуникацията със СМАРТ е винаги синхронна – т.е. за всяка направена заявка системата връща резултат в реално време. Параметрите service-path за всички бизнес услуги ще бъдат документирани чрез система за документирани на програмен интерфейс – swagger.

Съдържанието на всяка заявка се валидира срещу съответстващата му схема. В случай че съдържанието не отговаря на схемата, системата отхвърля заявката с грешка от тип 400 (Bad Request).

В отговор на всяка една заявка, СМАРТ може да върне един от следните отговори:

- 200 (OK) – при успешна обработка;
- 400 (Bad Request) – при некоректно подадени данни;

- 500 (Internal Server Error) – при възникнала неочаквана грешка.

Грешка "500 (Internal Server Error)" обикновено означава, че на сървъра е възникнала неочаквана ситуация, която е предотвратила изпълнението на заявката. Някои възможни причини включват:

- Грешки в кода: Проблеми в скриптове или приложения, работещи на сървъра.
- Конфигурационни проблеми: Неправилно настроени конфигурационни файлове на сървъра.
- Неправилни разрешения: Проблеми с разрешенията на файловете или директории.
- Липсващи зависимости: Неинсталирани библиотеки или модули, от които зависи приложението.
- Проблеми с базата данни: Неправилни заявки или проблеми с връзката към базата данни.

За решаване на проблема, администраторите на сървъра обикновено преглеждат логовете за грешки, за да идентифицират конкретната причина.

4 ПРОЦЕСИ

Интеграцията обхваща следните процеси:

- ✓ Подаване на заявка с информация за сделките с ДЦК от ЕИС към SMART (процес R001);
- ✓ Подаване на информация за промяна на Емисия от SMART към ЕИС (процес R003);
- ✓ Подаване на заявка с обобщената ежедневна информация за нетните къси позиции, свързани с емитираните държавни дългови инструменти, както и за непокрытите позиции, свързани със суапи за кредитно неизпълнение по държавни дългови инструменти по Регламент (ЕС) №236/2012 от SMART към ЕИС (процес R005);

Основните операции са:

1. ЕИС извиква предоставена услуга на SMART за желана операция (заявка R001);
2. Заявката се приема от SMART и се валидира спрямо зададени правила;
3. SMART извиква услуга на ЕИС за желана операция (заявка R003, R005);
4. Заявката се приема от ЕИС и се валидира спрямо зададени правила.

5 ФУНКЦИОНАЛНА СПЕЦИФИКАЦИЯ

5.1 Информация за сделките с ДЦК

Бизнес обектите в обмена на данни между двете системи са определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/590 и са описани в таблицата по-долу.

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Системна информация за съобщението			
Статус на отчета	Избор от номенклатура	Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Име и версия на информационната система, изпратила съобщението		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Идентификационен код на сделката, определен от мястото на търговия		Незадължително поле	
Идентификационен код на изпълняващия субект		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Инвестиционен посредник, обхванат от Директива 2014/65/ЕС		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Идентификационен код на подаващия субект		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Данни за купувача			
Тип идентификационен код на купувача	Избор от номенклатура	Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Идентификационен код на купувача		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Държава на клона за купувача		Незадължително поле	
Купувач — собствено(и) име(на)		Незадължително поле	
Купувач — фамилно(и) име(на)		Незадължително поле	
Купувач — дата на раждане		Незадължително поле	Невалиден формат на данните
Лице, което взема решение от името на купувача			
Код на лицето, което взема решение от името на купувача Тип	Избор от номенклатура	Незадължително поле	
Код на лицето, което взема решение от името на купувача		Незадължително поле	
Данни за лицето, което взема решение от името на купувача			
Лице, което взема решението за купуване — собствено(и) име(на)		Незадължително поле	
Лице, което взема решението за купуване — фамилно(и) име(на)		Незадължително поле	
Лице, което взема решението за купуване — дата на раждане		Незадължително поле	Невалиден формат на данните
Данни за продавача и лицето, което взема решението			
Идентификационен код на продавача Тип	Избор от номенклатура	Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Идентификационен код на продавача		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Държава на клона за продавача		Незадължително поле	
Продавач — собствено(и) име(на)		Незадължително поле	
Продавач — фамилно(и) име(на)		Незадължително поле	
Продавач — дата на раждане		Незадължително поле	Невалиден формат на данните

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Лице, което взема решение от името на продавача			
Код на лицето, което взема решение от името на продавача Тип	Избор от номенклатура	Незадължително поле	
Код на лицето, което взема решение от името на продавача		Незадължително поле	
Лице, което взема решението за продаване — собствено(и) име(на)		Незадължително поле	
Лице, което взема решението за продаване — фамилно(и) име(на)		Незадължително поле	
Лице, което взема решението за продаване — дата на раждане		Незадължително поле	Невалиден формат на данните
Данни за предаването			
Показател за предаване на нареждане		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Идентификационен код на предаващия посредник за купувача		Незадължително поле	
Идентификационен код на предаващия посредник за продавача		Незадължително поле	
Данни за сделката			
Дата и време на търгуване		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
			Невалиден формат на данните
Търгуване в качеството на	Избор от номенклатура	Задължително поле	Не е попълнено задължително поле; Подаден невалиден код от номенклатура
Количество		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Валута на количеството		Незадължително поле	
Увеличение/намаление на номиналната стойност на дериват	Избор от номенклатура	Незадължително поле	Подаден невалиден код от номенклатура
Цена		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Валута на цената		Незадължително поле	
Нетна сума		Незадължително поле	
Място		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Държава на членството на клона		Незадължително поле	
Предварително плащане		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Валута на предварителното плащане		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Идентификационен код на компонент при комплексна търговия		Незадължително поле	
Данни за инструмента			
Идентификационен код на инструмента		Незадължително поле	
Пълно наименование на инструмента		Незадължително поле	
Класификация на инструмента		Незадължително поле	
Валута на номиналната стойност, 1		Незадължително поле	
Валута на номиналната стойност, 2		Незадължително поле	
Множител на цената		Незадължително поле	
Код на базовия инструмент		Незадължително поле	
Наименование на базовия индекс		Незадължително поле	
Срок на базовия индекс		Незадължително поле	
Вид опция	Избор от номенклатура	Незадължително поле	Подаден невалиден код от номенклатура
Цена на упражняване		Незадължително поле	
Валута на цената на упражняване		Незадължително поле	
Вид на опцията според датата на упражняване	Избор от номенклатура	Незадължително поле	Подаден невалиден код от номенклатура
Дата на падежа		Незадължително поле	Невалиден формат на данните
Дата на изтичане		Незадължително поле	Невалиден формат на данните
Вид на доставката	Избор от номенклатура	Незадължително поле	Подаден невалиден код от номенклатура
Търговец, алгоритми, освобождаване от задължения, показатели			
Инвестиционно решение в рамките на посредника		Незадължително поле	
Държава на клона, който упражнява надзор върху отговорното за инвестиционното решение лице		Незадължително поле	
Изпълнение в рамките на посредника		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Държава на клона, който упражнява надзор върху лицето, отговорно за изпълнението		Незадължително поле	

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Показател за освобождаване от задължения	Избор от номенклатура	Незадължително поле	Подаден невалиден код от номенклатура
Показател за къса продажба	Избор от номенклатура	Незадължително поле	Подаден невалиден код от номенклатура
Показател за извънборсова сделка след сключването на сделката	Избор от номенклатура	Задължително поле	Не е попълнено задължително поле; Подаден невалиден код от номенклатура
Показател за стокови деривати		Незадължително поле	
Показател за сделки за финансиране с ценни книжа		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;

Електронната услуга по процес R001 се реализира от SMART и се извиква от ЕИС, а процеси R003 и R005 се реализират от ЕИС и се извикват от SMART.

В зависимост от процеса системата, към която се подава заявка валидира получените данни спрямо правилата за валидация и когато резултатите от валидацията са:

1. Успешна валидация – съобщението е прието и се регистрира и към извикващата система се връща статус.
2. Неуспешна валидация – връща съобщение за грешка с детайлна информация за грешката. В зависимост от вида на грешката в извикващата система я отстранява и може да извика отново електронната услуга за следващо подаване на съобщение.
3. Ако извикващата система не получи отговор – нито статус, нито съобщение за грешка (след определен интервал от време – 30 минути) – се повтаря изпращането на съобщението. Съобщението се изпраща до получаване от другата страна. Ще се реализира интерфейс, чрез който потребителите на системата да проследяват статуса на заявките за интеграция. При възникнала грешка се подава заявка в системата за докладване на проблеми.

5.2 Емисии

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Системна информация за съобщението			
Дата на създаване		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Данни за емисия			
ISIN		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Дата на емисия		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Дата на падеж		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
Валута		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;

5.3 Къси продажби

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Системна информация за съобщението			
fromDate		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
toDate		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
dateCreated		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;

Данни	Вид на данните	Валидация	Съобщение за грешка
Данни за емисия			
issuerFullName		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
issuerCountryCode		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
issuerCode		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
positionDate		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
positionAmount		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;
positionType		Задължително поле	Не е попълнено задължително поле;

6 УЕБ УСЛУГИ

6.1 Подаване на заявка с информация за сделките с ДЦК от ЕИС към SMART

Този работен процес описва взаимодействието между ЕИС и SMART на основание получена информация за сделка с ДЦК, която постъпва в ЕИС по линия на Регламент (ЕС) 600/2014 във връзка с Делегиран регламент (ЕС) 2017/590, която следва да се впише в SMART. След получаване на информация в ЕИС, съгласно бизнес процесите в ЕИС в определен момент ЕИС изпраща заявка **R001**.

След получаване на заявка R001, **SMART връща отговор** с обект от вида:

```
{
  message:string
},
```

Където се използват описаните http статуси:

- 200 (OK) – при успешна обработка;
- 400 (Bad Request) – при некоректно подадени данни;
- 500 (Internal Server Error) – при възникнала неочаквана грешка.

6.1.1 Подаване на данни R001 и отговор

ДИАГРАМА ЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ОБМЕН НА СЪОБЩЕНИЯ С ИНФОРМАЦИЯ ЗА СДЕЛКИТЕ С ДЦК



6.2 Подаване на информация за промяна на Емисия от SMART към ЕИС

Този работен процес описва взаимодействието между ЕИС и SMART на основание промяна на емисия, която следва да се впише в ЕИС.

След направена промяна на емисия в SMART, съгласно бизнес процесите в SMART в определен момент SMART изпраща заявка **R003** за промяна на емисия.

След получаване на заявка **R003**, **ЕИС връща отговор** с обект от вида:

```
{
  message:string
},
```

Където се използват описаните http статуси:

- 200 (OK) – при успешна обработка;
- 400 (Bad Request) – при некоректно подадени данни;
- 500 (Internal Server Error) – при възникнала неочаквана грешка.

6.2.1 Подаване на данни R003 и отговор

ДИАГРАМА ЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ОБМЕН НА СЪОБЩЕНИЯ С ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕМИСИИ



6.3 Подаване на заявка с обобщената ежедневна информация за нетните къси позиции, свързани с емитираните държавни дългови инструменти, както и за непокритите позиции, свързани със суапи за кредитно изпълнение по държавни дългови инструменти по Регламент (ЕС) №236/2012 от SMART към ЕИС

Този работен процес описва взаимодействието между ЕИС и SMART. В този случай, съгласно бизнес процесите в SMART, в определен момент (на тримесечие) SMART изпраща заявка **R005**.

След получаване на заявка **R005**, **ЕИС връща отговор** с обект от вида:

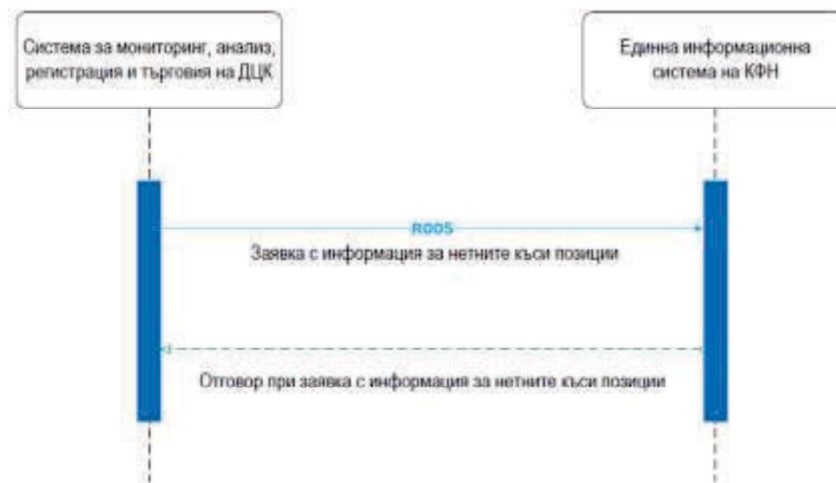
```
{
  message:string
},
```

Където се използват описаните http статуси:

- 200 (OK) – при успешна обработка;
- 400 (Bad Request) – при некоректно подадени данни;
- 500 (Internal Server Error) – при възникнала неочаквана грешка.

6.3.1 Подаване на данни R005 и Отговор

ДИАГРАМА ЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ОБМЕН НА СЪОБЩЕНИЯ С ИНФОРМАЦИЯ ЗА НЕТНИТЕ КЪСИ ПОЗИЦИИ



7 ПРИЛОЖЕНИЯ (В ОТДЕЛНИ ОТ НАСТОЯЩИЯ ДОКУМЕНТ ФАЙЛОВЕ)

7.1 Механизъм за интеграция КФН

7.2 Примерни данни

- kfn-test-data.json
- R003.txt
- R005.txt