



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

---

**ПРОЕКТ: Надграждане на информационна система „Е-плащане“ по проект BG05SFOP001-1.004 „Надграждане на хоризонталните и централни системи на електронното управление във връзка с прилагане на Единния модел за заявяване, заплащане и предоставяне на електронни административни услуги“ финансиран със средствата на оперативна програма „Добро управление“.**

---

---

**ДЕТАЙЛНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА  
ЕДИННАТА ВХОДНА ТОЧКА ЗА ЕЛЕКТРОННИ  
РАЗПЛАЩАНИЯ - МОДЕЛ НА ДАННИТЕ И  
АРХИТЕКТУРА НА СИСТЕМАТА**

---

Актуализирана от „Булпрос Консултинг АД“



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие

Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората**История на промените:**

Версия	Дата	Автор	Описание	Стр.
1.0	17.12.2020	Емилиан Евгениев	Първа версия на документа - дата на създаване	48

**Преглед и одобрение на документа:**

Версия	Дата	Отговорник	Описание	Стр.
1.0	17.12.2020	Симеон Александров	Първа версия на документа	48

**Подписи:**

1	Изготвил документа - Програмист	Емилиан Евгениев	..... подпис
2	Изготвил документа - ръководител софтуерна разработка	Симеон Александров	..... подпис

**СЪДЪРЖАНИЕ:**

<b>1</b>	<b>МОДЕЛ НА ДАННИТЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1	ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ .....	4
1.1.1	Структура и състав на данните.....	5
1.1.2	Схема на обекта (R-10046_PaymentRequest).....	19
1.2	ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ (МНОГОРЕДОВА).....	21
1.2.1	Структура и състав на данните.....	22
1.2.2	Указания за валидация.....	24
1.2.3	Термини за грешки .....	25
1.2.4	Схема на обекта (R-10049 MultiCreditTransferPaymentRequest).....	25
1.3	СЪОБЩЕНИЕ, ЧЕ ЗАЯВКАТА ЗА ПЛАЩАНЕ НЕ СЕ ПРИЕМА .....	27
1.3.1	Структура и състав на данните.....	27
1.3.2	Схема на обекта (R-10052_UnacceptedPaymentRequestReceipt).....	29
1.4	СЪОБЩЕНИЕ, ЧЕ ЗАЯВКАТА ЗА ПЛАЩАНЕ СЕ ПРИЕМА .....	30
1.4.1	Структура и състав на данните.....	30
1.4.2	Схема на обекта (R-10055_PaymentRequestReceipt).....	31
<b>2</b>	<b>ДИАГРАМА НА КЛАСОВЕТЕ .....</b>	<b>33</b>
<b>3</b>	<b>ДИАГРАМА НА РЕЛАЦИОННИЯ МОДЕЛ .....</b>	<b>35</b>
<b>4</b>	<b>ИЗВИКВАНЕ НА УСЛУГИ НА СРЕДАТА.....</b>	<b>36</b>
<b>5</b>	<b>УСЛУГИ РЕАЛИЗИРАНИ ОТ СРЕДАТА .....</b>	<b>37</b>



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

5.1	УСЛУГИ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ С АИС .....	37
5.1.1	Създаване на заявка за плащане.....	37
5.1.2	Създаване на заявка за плащане (многоредова) .....	37
5.1.3	Запитване за заявки за плащане по идентификатор .....	38
5.1.4	Запитване за код за достъп до заявка за плащане .....	39
5.1.5	Запитване за статус на заявки за плащане по идентификатор .....	39
5.1.6	Съобщение за промяна на статуса на заявка за плащане .....	40
5.1.7	Плащане с виртуален ПОС от ПЕАУ.....	41
5.2	УСЛУГИ ЗА ОБМЕН НА ДАННИ С ОБСЛУЖВАЩИТЕ БАНКИ .....	42
5.2.1	Запитване за заявки очакващи плащане по задължено лице .....	42
5.2.2	Запитване за заявка за плащане по код за достъп .....	43
5.2.3	Уведомление за наредено плащане.....	44
5.2.4	Подаване на справка за осчетоводените транзакции (MT940) .....	44
5.3	ТЕСТОВА СРЕДА .....	45
<b>6</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКА АРХИТЕКТУРА НА СИСТЕМАТА.....</b>	<b>45</b>
6.1	СОФТУЕРНА И ИНФРАСТРУКТУРНА АРХИТЕКТУРА .....	45
6.2	МОДУЛНА АРХИТЕКТУРА .....	48

## 1 Модел на данните

В представения модел наименованието на данните и информационните обекти е условно. Възможно е да настъпят изменения в процеса на вписване в Регистър на регистрите и данните (РРД) и в Регистър на информационните обекти (РИО), тъй като наименованието трябва да е уникално по отношение на наименованията на останалите вписани унифицирани данни, които са със статус "използваем".

Навсякъде в указанията за валидация, с цел избягване на повторенията, е изпусната задължителната проверка за съответствие с XSD схемата на съответния обект и в термините на грешките е изпуснат съответно терминът "Невалидна структура на обекта съгласно XML дефиницията му, вписана в регистъра на информационните обекти" с УРИ в РРД 0006-000069.

### 1.1 Заявка за плащане

Заявката за плащане е електронен документ в XML формат, чрез който се заявява плащане към **Средата**, отговарящ на изискванията на чл. 48 от НЕАУ.



Фигура 1 Състав на данните в документ заявка за плащане



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

## 1.1.1 Структура и състав на данните

### 1.1.1.1 Код на вид плащане

Определение и предназначение	Използва се за да се означаи вид плащане към администратори на публични вземания. В случаите, когато се заплаща такса за предоставяне на ЕАУ, обектът се оставя празен.
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	<p>Попълва се в автоматичен режим от приложението, което е предназначено за осигуряване на електронни плащания за публични вземания. В случаите на заплащане на такса за административна услуга се оставя празен.</p> <p>При приемане на заявката за плащане, стойността се извлича от документа и <b>Средата</b> попълва кода на вид плащане в реквизит 9 "Вид плащане" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или в реквизити 9 и 13 "Вид плащане" "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово".</p>
Указания за валидация	<p><b>Средата</b> извършва следните проверки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стойността, която е попълнена трябва да съответства на стойност от номенклатурата на кодовете за вид плащане. При грешка, <b>Средата</b> връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, както ще бъдат вписани в РРД.</li> <li>2. Идентификаторът на вида сметка, трябва да започва с 8 (13-та позиция в IBAN). При несъответствие, <b>Средата</b> връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, както са вписани в РРД.</li> </ol>
Термини на грешки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попълнената стойност в елемента "Код на вид плащане", не съответства на действащата номенклатура от стойности за код на вид плащане.</li> <li>2. Посочената банкова сметка не е легова сметка на администратор на публични вземания.</li> </ol>



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

### 1.1.1.2 Вид валута

Определение и предназначение	Използва се за да се означаи вид валута, с която се извършва плащането.
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД</i>
УРИ в РИО	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО</i>
Указания за обработка	При приемане на заявката за плащане, стойността се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит 10 "Вид валута" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово". Забележка: Към настоящият момент задължително се попълва "BGN".
Указания за валидация	<b>Средата</b> проверява дали е попълнена стойност "BGN". При грешка, <b>Средата</b> връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, както ще бъдат вписани в РРД.
Термини на грешки	В полето "Вид валута" трябва да бъде вписана стойност "BGN".

### 1.1.1.3 Сума на платежна операция

Определение и предназначение	Размер на таксата или цената за услугата или размер на задължението по публично вземане или обща сума на платежната операция, когато заявката за плащане съдържа няколко кредитни превода.
Вид и състав на данните	Double
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД</i>
УРИ в РИО	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО</i>
Указания за обработка	Възможно е стойността да се попълни както в автоматичен режим от АИС или от приложението, което е предназначено за осигуряване на електронни плащания за публични вземания, както и от служител в администрацията, когато таксата за услугата се заплаща в хода на предоставяне на услугата и зависи от експертна преценка.



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	При приемане на заявката за плащане, стойността се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит (11) "Сума" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета " или в реквизит (11) "Обща сума" "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово ".
Указания за валидация	<b>Средата</b> извършва проверка за типа на данните. При несъответствие се издава съобщение за грешка, дефинирана с термин с УРИ в РРД 0006-000064, като DataType се заменя с "double". При грешка, <b>Средата</b> връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.
Термини на грешки	0006-000064 <Field> трябва да е от тип <DataType>.

#### 1.1.1.4 Доставчик на електронни административни услуги

Данни за доставчик на ЕАУ или администратор на публични вземания, доколкото администраторите на публични вземания са също административни органи.

Определение и предназначени	Описва данни за доставчика на електронни административни услуги. Доставчикът е или юридическо лице, регистрирано по българското законодателство или лице, упражняващо свободна професия, регистрирано в регистър БУЛСТАТ Забележка: Обектът ще се използва и за данни на администратори на публични вземания, доколкото те също са административни органи.
Вид и състав на данните	0003-00 0229 (Вид на доставчик на електронни административни услуги) 0003-000008 (Основни данни за юридическо лице, клон на чуждестранно юридическо лице или едноличен търговец)
Вид на информационния обект	<u>Сегмент</u>
УРИ в РРД	0003-000010
УРИ в РИО	0009-000002
Указания за обработка	Следват се указанията за обработка на обекта 0009-000002, вписани в РИО
Указания за валидация	Следват се указанията за валидация на обекта 0009-000002, вписани в РИО



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Термини на грешки	Използват се термините за грешки към обекта 0009-000002, вписани в РИО
-------------------	--

#### 1.1.1.5 Банкова сметка на доставчик на ЕАУ

Определение и предназначение	Данни за банкова сметка на доставчик на ЕАУ, към която да бъде извършен превод на такса за административна услуга или задължение по публично вземане
Вид и състав на данните	0003-000746 BIC 0003-000747 IBAN 0003-000007 (Наименование на юридическо лице, клон на чуждестранно юридическо лице или едноличен търговец)
Вид на информационния обект	<u>Сегмент</u>
УРИ в РРД	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД</i>
УРИ в РИО	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО</i>
Указания за обработка	<p>Възможно е обектът да се попълни както в автоматичен режим от АИС или от приложението, което е предназначено за осигуряване на електронни плащания за публични вземания, както и от служител в администрацията, когато таксата за услугата се заплаща в хода на предоставяне на услугата и зависи от експертна преценка.</p> <p>При приемане на заявката за плащане, стойността IBAN се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит 6 "IBAN на получателя" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета".</p> <p>При приемане на заявката за плащане, стойността "Наименование на юридическо лице, клон на чуждестранно юридическо лице или едноличен търговец" се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит 8 "BIC на банката на получателя" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово".</p> <p>При приемане на заявката за плащане, стойността BIC се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит 9 "При банка - име на банката на получателя" на "Платежно нареждане/вносна бележка</p>





Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	за плащане от/към бюджета" или "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многопородово "..
Указания за валидация	<p><b>Средата</b> извършва проверка за включването на задължителните обекти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIC;</li> <li>• IBAN;</li> <li>• 0003-000007 (Наименование на юридическо лице, клон на чуждестранно юридическо лице или едноличен търговец).</li> </ul> <p>При липсата на поне един от тях, връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.</p>
Термини на грешки	0006-000023 Попълването на секцията <Section> е задължително.

#### 1.1.1.6 Получател на електронна административна услуга

Определение и предназначение	Описва титуляр на електронното изявление, който е получател на електронната административна услуга.
Вид и състав на данните	<p>0003-000045 (Основни данни за физическо лице, нерегистрирано по българското законодателство)</p> <p>0003-000036 (Основни данни за физическо лице)</p> <p>0003-000054 (Основни данни за чуждестранно юридическо лице)</p> <p>0003-000008 (Основни данни за юридическо лице, клон на чуждестранно юридическо лице или едноличен търговец)</p>
Вид на информационния обект	Сегмент
УРИ в РРД	0003-000056
УРИ в РИО	0009-000015
Указания за обработка	Следват се указанията за обработка на обекта 0009-000002, вписани в РИО
Указания за валидация	Следват се указанията за валидация на обекта 0009-000002, вписани в РИО
Термини на грешки	Използват се термините за грешки към обекта 0009-000002, вписани в РИО



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

#### 1.1.1.7 Основание за плащане

Определение и предназначение	Обща информация за вида на плащаното задължение (данъчно/митническо/осигурително или други задължения).
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	<p>При плащания на митнически задължения се попълват точни данни за вида на плащането - митнически сборове, ДДС при внос, лихви и други. При плащане преди възникване на митническото задължение трябва да се посочи информация, че плащането е авансово, както и данни за вида и идентификацията на транспортното средство, с което се внася стоката. При учредяване на обезпечение с паричен депозит се дава точна информация за целта на обезпечението и митническото учреждение, пред което трябва да послужи, като ал. 9 не се прилага</p> <p>При приемане на заявката за плащане, стойността "Основание за плащане" се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит 13 "Основание за плащане" и ако е необходимо реквизит 14 "Още пояснения" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или съответно в в реквизит 15 или 16 на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово ".. Полетата 13 и 14 в платежното нареждане общо не трябва да надвишават 70 символа.</p>
Указания за валидация	<b>Средата</b> извършва проверка за задължителното попълване на обекта. В случай на грешка връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.
Термини на грешки	0006-000023 Попълването на секцията <Section> е задължително.

#### 1.1.1.8 Документ, породил задължението за плащане

Определение и предназначение	Данни за документ, въз основа на който се извършва плащане чрез средата за електронни плащания
------------------------------	--



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Вид и състав на данните	Код на вид документ, породил задължение за плащане Номер на документ, породил задължение за плащане Дата на издаване на документ, породил задължение за плащане
Вид на информационния обект	Сегмент
УРИ в РРД	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД</i>
УРИ в РИО	<i>Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО</i>
Указания за обработка	Следват се указанията за обработка на изграждащите го обекти
Указания за валидация	<b>Средата</b> извършва проверка за задължителното попълване на обекта. В случай на грешка връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.
Термини на грешки	0006-000023 Попълването на секцията <Section> е задължително.

#### 1.1.1.8.1 Код на вид документ, породил задължение за плащане

Определение и предназначение	Указва вида документ, породил задължението за плащане. Кодовете на видовете документи са определени от БНБ с УКАЗАНИЕ 03–2014 за съставяне на платежни документи.
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Стойността "код на вид документ, породил задължение за плащане" се извлича от заявката за плащане и се попълва в реквизит (15) "Вид и номер на документа, по който се плаща" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или в реквизит (17) "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово". При задължения по сметки 7301, 7315, 7316 и 7318 на териториалните структури на Националната агенция за приходите (за приходите на централния бюджет; за приходите за социално-осигурителните фондове към НОИ, за приходите за НЗОК и за



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	вноски и наказателни лихви за ДЗПО), задължително се попълва вид на документа с код 9.
Указания за валидация	<p>Средата извършва следните проверки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дали стойността е попълнена.</li> <li>2. Дали попълненият код отговаря на номенклатурата от кодове на видовете документи, породили задължението за плащане, която е определена от БНБ.</li> </ol> <p>В случай на грешка връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.</p>
Термини на грешки	<p>0006-000015 Полето &lt;Field&gt; от секцията &lt;Section&gt; трябва да е попълнено.</p> <p>0006-000016 Полето &lt;Field&gt; може да заема само валидни стойности от &lt;Nomenclature&gt;.</p>

#### 1.1.1.8.2 Номер на документ, породил задължение за плащане

Определение и предназначение	Указва номер на документ, породил задължения за плащане
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Стойността "номер на документ, породил задължения за плащане" се извлича от заявката за плащане и се попълва в реквизит (15) "Вид и номер на документа, по който се плаща" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или реквизит 17 "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово "..
Указания за валидация	<p><b>Средата</b> проверява, дали е попълнена стойността "номер на документ, породил задължения за плащане"</p> <p>В случай на грешка връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.</p> <p><b>Задължителен контрол</b> - при вид на документа 2, 3 и 6 задължително се попълва и номер на документа.</p>



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Термини на грешки	0006-000015 Полето <Field> от секцията <Section> трябва да е попълнено.
-------------------	---

#### 1.1.1.8.3 Дата на издаване на документ, породил задължение за плащане

Определение и предназначение	Указва датата на издаване на документ, породил задължения за плащане
Вид и състав на данните	Date
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	При приемане на заявката за плащане, стойността "Дата на издаване на документ, породил задължения за плащане" се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит (16) "Дата (ддммгггг) на документа" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или в реквизит 18 "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово".
Указания за валидация	<p>Средата извършва следните проверки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дали е попълнена стойността "Дата на издаване на документ, породил задължения за плащане";</li> <li>2. Датата на издаване на документ, породил задължения за плащане може да приема само стойности от тип дата. При несъответствие се издава съобщение за грешка, дефинирана с термин УРИ 0006-000014, като на &lt;DateFormat&gt; съответства формата „ДД.ММ.ГГГГ“.</li> </ol> <p><b>Задължителен контрол</b> - при "вид на документа" 2, 3 и 6 задължително се попълва и "дата на документа".</p>
Термини на грешки	<p>0006-000015 Полето &lt;Field&gt; от секцията &lt;Section&gt; трябва да е попълнено.</p> <p>0006-000014 (Полето &lt;Field&gt; не съдържа валидна дата. Дата трябва да е във формат &lt;DateFormat&gt;.)</p>



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

### 1.1.1.9 Период, за който се отнася плащането

Определение и предназначение	Указва период от време, за който се отнася плащането в случай на периодични плащания към бюджета
Вид и състав на данните	Начална дата на период за който се отнася плащането Крайна дата на период, за който се отнася плащането
Вид на информационния обект	Сегмент
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Следват се указанията за обработка на изграждащите го обекти
Указания за валидация	Средата извършва следните проверки:  1. при попълнено поле "вид на документа" 1, 2, 4 и 5 задължително се попълва "период, за който се плаща"; 2. "от дата" - началната дата трябва да бъде по-малка или равна на "до дата"- крайната дата.
Термини на грешки	

#### 1.1.1.9.1 Начална дата на период, за който се отнася плащането

Определение и предназначение	Указва началната дата на период , за който се отнася плащането
Вид и състав на данните	Date
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Стойността "Начална дата на период, за който се отнася плащането" се извлича от заявката за плащане и се попълва в реквизит (16) "Дата (ддммгггг) на документа – от дата" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или реквизит (19) "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово ".
Указания за валидация	Средата извършва следните проверки:  1. Дали е попълнена стойността "Начална дата на период , за който се отнася плащането", когато кодът на вид документ е 2,3 или 6; 2. Начална дата на период , за който се отнася плащането може да приема само стойности от



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	тип дата. При несъответствие се издава съобщение за грешка, дефинирана с термин УРИ 0006-000014, като на <DateFormat> съответства формата „ДД.ММ.ГГГГ”.
Термини на грешки	0006-000015 Полето <Field> от секцията <Section> трябва да е попълнено. 0006-000014 Полето <Field> не съдържа валидна дата. Дата трябва да е във формат <DateFormat>.

#### 1.1.1.9.2 Крайна дата на период, за който се отнася плащането

Определение и предназначение	Указва крайната дата на период , за който се отнася плащането
Вид и състав на данните	Date
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Стойността "Крайна дата на период, за който се отнася плащането" се извлича от заявката за плащане и се попълва в реквизит (16) "Дата (ддммгггг) на документа – до дата" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета" или реквизит (19) "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово ".
Указания за валидация	Средата извършва следните проверки:  1. Дали е попълнена стойността "Крайна дата на период , за който се отнася плащането", когато кодът на вид документ е 2,3 или 6; 2. Крайната дата на период , за който се отнася плащането може да приема само стойности от тип дата. При несъответствие се издава съобщение за грешка, дефинирана с термин УРИ 0006-000014, като на <DateFormat> съответства формата „ДД.ММ.ГГГГ”.
Термини на грешки	0006-000015 Полето <Field> от секцията <Section> трябва да е попълнено. 0006-000014 Полето <Field> не съдържа валидна дата. Дата трябва да е във формат <DateFormat>.



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

#### 1.1.1.10 Дата на валидност на заявката за плащане

Определение и предназначение	Указва крайната дата, до която е валидна заявката за плащане
Вид и състав на данните	DateTime
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	След изтичане на датата на валидност на заявката за плащане, нейният статус автоматично се променя от Средата на „Изтекла“.
Указания за валидация	Средата извършва следните проверки:  1. Дали е попълнена стойността "Дата на валидност на заявката за плащане"; 2. Дата на валидност на заявката за плащане може да приема само стойности от тип дата. При несъответствие се издава съобщение за грешка, дефинирана с термин УРИ 0006-000014, като на <DateFormat> съответства формата „ДД.ММ.ГГГГ“.
Термини на грешки	0006-000015 Полето <Field> от секцията <Section> трябва да е попълнено. 0006-000014 Полето <Field> не съдържа валидна дата. Дата трябва да е във формат <DateFormat>.

#### 1.1.1.11 Допълнителна информация в заявка за плащане

Определение и предназначение	Възможност за въвеждане на информация за плащането, която не е предвидена в други полета
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Полето не е задължително, при необходимост съдържа допълнителна информация или указания във връзка с заявката за плащане.
Указания за валидация	Няма
Термини на грешки	Няма





Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

#### 1.1.1.12 УРИ на наименованието на административна услуга

Определение и предназначение	Уникален регистров идентификатор, издаден от Списъка с унифицираните наименования на административните услуги
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	0003-000142
УРИ в РИО	0008-000077
Указания за обработка	Незадължително поле.
Указания за валидация	Няма
Термини на грешки	Няма

#### 1.1.1.13 УРИ на административна структура в Административния регистър

Определение и предназначение	Уникален регистров идентификатор на административна структура в Административния регистър.
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Незадължително поле.
Указания за валидация	Няма
Термини на грешки	Няма

#### 1.1.1.14 Електронен адрес за уведомяване за променен статус на заявка за плащане

Определение и предназначение	Електронен адрес, на който се изпраща съобщение за променен статус на заявка за плащане
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Незадължително поле.
Указания за валидация	Средата извършва проверка дали полето съдържа валиден URL адрес
Термини на грешки	0006-000064 <Field> трябва да е от тип <DataType>

*1.1.1.15 0009-000003 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти*

Определение и предназначени	Уникален регистров идентификатор на документ, вписан в регистъра на информационните обекти Забележка: Обектът ще се използва за служебни цели: Чрез ХРАТ заявка може да бъдат извлечени данните от сегмента и идентифицирана схемата, срещу която де се валидира документа.
Вид и състав на данните	0003-000016 (УРИ на партида)
Вид на информационния обект	<u>Сегмент</u>
УРИ в РРД	0003-000016
УРИ в РИО	0009-000003
Указания за обработка	Следват се указанията за обработка на обекта 0009-000003, вписани в РИО
Указания за валидация	Следват се указанията за валидация на обекта 0009-000003, вписани в РИО
Термини на грешки	Използват се термините за грешки към обекта 0009-000003, вписани в РИО

*1.1.1.16 0008-000007 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти*

За служебни цели.

Определение и предназначени	Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти
Вид и състав на данните	единична
Вид на информационния обект	<u>Стойност</u>
УРИ в РРД	0003-000015
УРИ в РИО	0008-000007
Указания за обработка	Следват се указанията за обработка на обекта 0008-000007, вписани в РИО
Указания за валидация	Следват се указанията за валидация на обекта 0008-000007, вписани в РИО
Термини на грешки	Използват се термините за грешки към обекта 0008-000007, вписани в РИО



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

### 1.1.2 Схема на обекта (R-10046 PaymentRequest)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10046"
  xmlns="http://ereg.egov.bg/segment/R-10046"

  xmlns:dtm="http://ereg.egov.bg/value/0008-000007"
  xmlns:dtu="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000003"

  xmlns:ptc="http://ereg.egov.bg/value/R-10002"
  xmlns:crc="http://ereg.egov.bg/value/R-10004"
  xmlns:pra="http://ereg.egov.bg/value/R-10006"
  xmlns:prr="http://ereg.egov.bg/value/R-10008"
  xmlns:ppp="http://ereg.egov.bg/segment/R-10024"
  xmlns:ped="http://ereg.egov.bg/value/R-10026"
  xmlns:aip="http://ereg.egov.bg/value/R-10028"
  xmlns:su="http://ereg.egov.bg/value/0008-000077"
  xmlns:ssu="http://ereg.egov.bg/value/R-10030"
  xmlns:snu="http://ereg.egov.bg/value/R-10040"
  xmlns:pr="http://ereg.egov.bg/segment/R-10018"
  xmlns:ssba="http://ereg.egov.bg/segment/R-10010"
  xmlns:espb="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000002"
  xmlns:esr="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000015"

  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/0008-000007"/>
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000003"/>

  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10002" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10004" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10006" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10008" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10024" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10026" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10028" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/0008-000077" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10030" />

  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10040" />
```



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

```

<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10018" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10010" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000002"/>

<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000015" />

<xsd:element name="PaymentRequest" type="PaymentRequest" />

  <xsd:complexType name="PaymentRequest">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation xml:lang="bg">Заявка за
плащане</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="DocumentTypeURI"
type="dtu:DocumentTypeURI" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="DocumentTypeName" type="dtn:DocumentTypeName"
minOccurs="0"/>

      <xsd:element name="PaymentCode" type="ptc:PaymentCode"
minOccurs="0" />
      <xsd:element name="Currency" type="crc:Currency" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="PaymentAmount" type="pra:PaymentAmount"
minOccurs="0" />
      <xsd:element name="ElectronicServiceProviderBasicData"
type="espb:ElectronicServiceProviderBasicData" minOccurs="0"/>

      <xsd:element name="ElectronicServiceProviderBankAccount"
type="ssba:ElectronicServiceProviderBankAccount" minOccurs="0" />

      <xsd:element name="ElectronicServiceRecipient"
type="esr:ElectronicServiceRecipient" minOccurs="0" />

      <xsd:element name="PaymentReason" type="pr:PaymentReason" minOccurs="0"
/>

      <xsd:element name="PaymentReference" type="pr:PaymentReference"
minOccurs="0" />

      <xsd:element name="PaymentPeriod" type="ppp:PaymentPeriod" minOccurs="0"
/>

```



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

```

<xsd:element name="PaymentRequestExpirationDate"
type="ped:PaymentRequestExpirationDate" minOccurs="0" />
<xsd:element name="AdditionalInformationInPaymentRequest"
type="aip:AdditionalInformationInPaymentRequest" minOccurs="0" />
<xsd:element name="SUNAUServiceURI" type="su:SUNAUServiceURI"
minOccurs="0" />
<xsd:element name="ElectronicAdministrativeServiceSupplierUriRA"
type="ssu:ElectronicAdministrativeServiceSupplierUriRA" minOccurs="0" />
<xsd:element name="ElectronicAdministrativeServiceNotificationURL"
type="snu:ElectronicAdministrativeServiceNotificationURL" minOccurs="0" />

</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## 1.2 Заявка за плащане (многоредова)

Заявка за плащане (многоредова) е електронен документ в XML формат, чрез който се заявява плащане към Средата, отговарящ на изискванията на чл. 48 от НЕАУ.

Използва в случаите, когато наредителят желае да плати до четири свои различни по вид задължения към една сметка на администратор на публични вземания чрез една платежна операция.

Тази заявка за плащане не се прилага за внасяне на задължения по сметки 7301, 7315, 7316 и 7318 на териториалните структури на Националната агенция за приходите..(за приходите на централния бюджет; за приходите за социално-осигурителните фондове към НОИ, за приходите за НЗОК и за вноски и наказателни лихви за ДЗПО).

Допуска се с този документ да се внасят публични вземания на едно задължено лице, класифицирани по един и същ код за вид плащане, но с различни основания.

Документът не може да се използва за внасяне на дължими суми на няколко задължени лица.



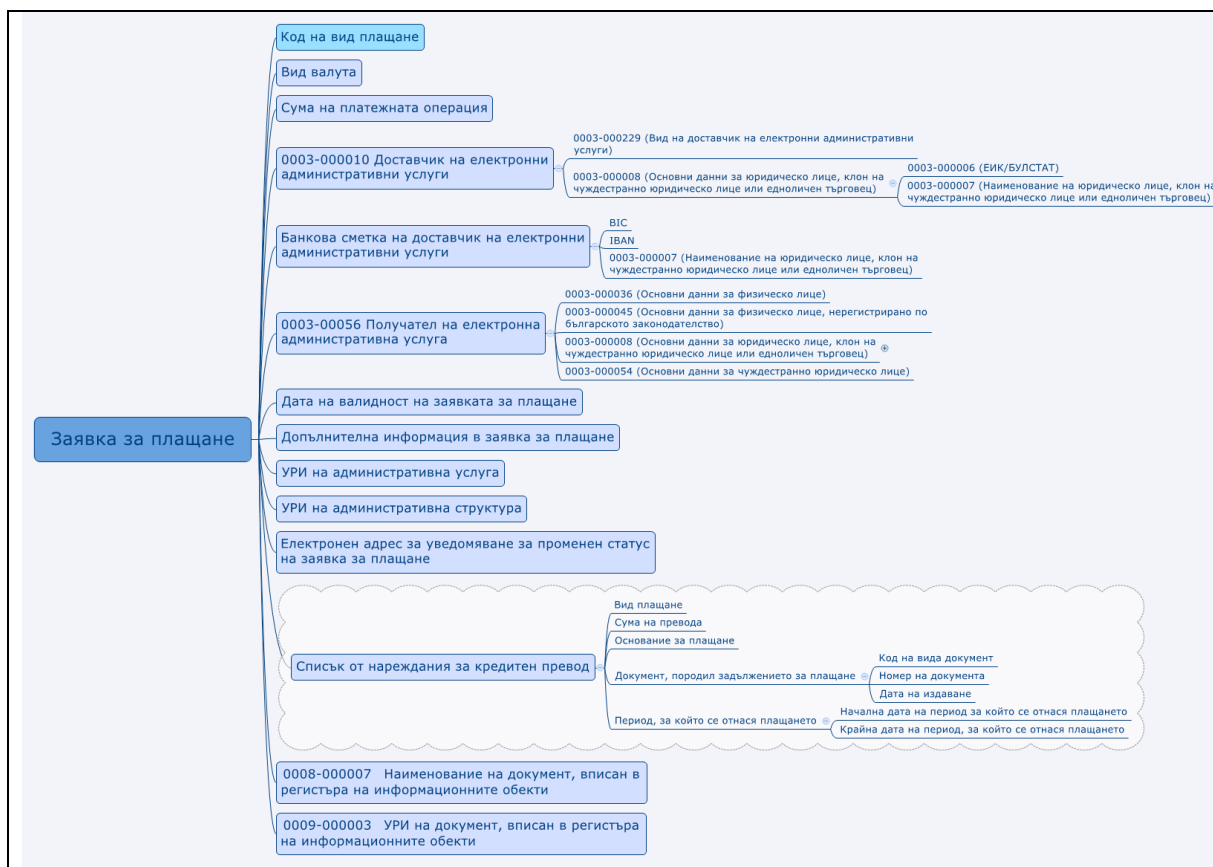
Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората



фигура 2 Състав на данните в документ заявка за плащане (многоредова)

## 1.2.1 Структура и състав на данните

### 1.2.1.1 Код на вид плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.1 Код на вид плащане.

### 1.2.1.2 Вид валута

Обектът е описан в точка 1.1.1.2 Вид валута

### 1.2.1.3 Сума на платежната операция

Обектът е описан в точка 1.1.1.3 Сума на платежната операция

### 1.2.1.1 Доставчик на електронни административни услуги

Обектът е описан в точка 1.1.1.4 Доставчик на електронни административни услуги

### 1.2.1.2 Банкова сметка на доставчик на ЕАУ

Обектът е описан в точка 1.1.1.5 Банкова сметка на доставчик на ЕАУ



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

#### 1.2.1.3 Получател на електронна административна услуга

Обектът е описан в точка 1.1.1.6 Получател на електронна административна услуга

#### 1.2.1.4 Нареждане за кредитен превод

Обектът е предназначен да поддържа данни за всяко отделно нареждане кредитен превод в "Заявка за плащане (многоредова)"

##### 1.2.1.4.1 Код на вид плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.1 Код на вид плащане

##### 1.2.1.4.2 Сума на кредитен превод

Определение и предназначение	Размер на задължението по единичен кредитен превод (ред)
Вид и състав на данните	Double
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Възможно е стойността да се попълни както в автоматичен режим от АИС или от приложението, което е предназначено за осигуряване на електронни плащания за публични вземания. При приемане на заявката за плащане, стойността се извлича от документа и <b>Средата</b> я попълва в реквизит (14) "Сума" на "Платежно нареждане/вносна бележка за плащане от/към бюджета многоредово".
Указания за валидация	<b>Средата</b> извършва проверка за типа на данните. При несъответствие се издава съобщение за грешка, дефинирана с термин с УРИ в РРД 0006-000064, като DataType се заменя с "double". При грешка, <b>Средата</b> връща съобщение, че заявката не се приема. Съобщението включва УРИ и термина на грешката, така както са вписани в РРД.
Термини на грешки	0006-000064 <Field> трябва да е от тип <DataType>.

##### 1.2.1.4.3 Основание за плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.7 Основание за плащане

##### 1.2.1.4.4 Документ, породил задължението за плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.8 Документ, породил задължението за плащане



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

#### 1.2.1.4.5 Период, за който се отнася плащането

Обектът е описан в точка 1.1.1.9 Период, за който се отнася плащането

#### 1.2.1.5 Дата на валидност на заявката за плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.10 Дата на валидност на заявката за плащане

#### 1.2.1.6 Допълнителна информация в заявка за плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.11 Допълнителна информация в заявка за плащане

#### 1.2.1.7 УРИ на административна услуга в СУНАУ

Обектът е описан в точка **Error! Reference source not found.** УРИ на административна услуга в СУНАУ

#### 1.2.1.8 УРИ на административна структура в Административния регистър

Обектът е описан в точка 1.1.1.13 УРИ на административна структура в Административния регистър

#### 1.2.1.9 Електронен адрес за уведомяване за променен статус на заявка за плащане

Обектът е описан в точка 1.1.1.14 Електронен адрес за уведомяване за променен статус на заявка за плащане

#### 1.2.1.10 0009-000003 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

Обектът е описан в т. 1.1.1.15 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

#### 1.2.1.11 0008-000007 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

За служебни цели.

Обектът е описан 1.1.1.16 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

Следват се указанията за валидация на изграждащите обекти.

### 1.2.2 Указания за валидация

Следват се указанията за валидация на изграждащите обекти.

Средата извършва следните допълнителни проверки проверки:

1. Проверява се дали стойността "Сума на платежната операция" е равна на сбора от стойностите "Сума на кредитен превод" за всяко включено в заявката "Нареждане за кредитен превод". В случай на грешка, се изпраща съобщение, че заявката не се приема.





Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

### 1.2.3 Термини за грешки

1. Стойността на "Сума на платежната операция" трябва да е равна на сбора от стойностите "Сума на кредитен превод" за всяко включено в заявката "Нареждане за кредитен превод"

### 1.2.4 Схема на обекта (R-10049 MultiCreditTransferPaymentRequest)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema
targetNamespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10049"
xmlns="http://ereg.egov.bg/segment/R-10049"

xmlns:dtm="http://ereg.egov.bg/value/0008-000007"
xmlns:dtu="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000003"

xmlns:ptc="http://ereg.egov.bg/value/R-10002"
xmlns:crc="http://ereg.egov.bg/value/R-10004"
xmlns:pra="http://ereg.egov.bg/value/R-10006"
xmlns:cto="http://ereg.egov.bg/value/R-10034"
xmlns:ped="http://ereg.egov.bg/value/R-10026"
xmlns:aip="http://ereg.egov.bg/value/R-10028"
xmlns:su="http://ereg.egov.bg/value/0008-000077"
xmlns:ssu="http://ereg.egov.bg/value/R-10030"
xmlns:snu="http://ereg.egov.bg/value/R-10040"
xmlns:ssba="http://ereg.egov.bg/segment/R-10010"
xmlns:esbpd="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000002"
xmlns:esr="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000015"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

elementFormDefault="qualified">

<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/0008-000007"/>
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000003"/>

<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10002" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10004" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10006" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10034" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10026" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10028" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/0008-000077" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10030" />
```



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

```

<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10040" />
<xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10010" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000002"/>

  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000015" />

  <xsd:element
    name="MultiCreditTransferPaymentRequest"
    type="MultiCreditTransferPaymentRequest" />

    <xsd:complexType name="MultiCreditTransferPaymentRequest">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="bg">Заявка за плащане
(многоредова)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element
          name="DocumentTypeURI"
          type="dtu:DocumentTypeURI" minOccurs="0"/>
        <xsd:element
          name="DocumentTypeName"
          type="dtn:DocumentTypeName"
          minOccurs="0"/>

          <xsd:element
            name="PaymentTypeCode"
            type="ptc:PaymentTypeCode" minOccurs="0" />
          <xsd:element name="Currency" type="crc:Currency" minOccurs="0" />
          <xsd:element
            name="PaymentAmount"
            type="pra:PaymentAmount"
            minOccurs="0" />

          <xsd:element
            name="ElectronicServiceProviderBasicData"
            type="espbd:ElectronicServiceProviderBasicData" minOccurs="0"/>
          <xsd:element
            name="ElectronicServiceProviderBankAccount"
            type="ssba:ElectronicServiceProviderBankAccount" minOccurs="0" />
          <xsd:element
            name="ElectronicServiceRecipient"
            type="esr:ElectronicServiceRecipient" minOccurs="0" />

          <xsd:element name="CreditTransferOrders" minOccurs="0">
            <xsd:complexType>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element
                  name="CreditTransferOrder"
                  type="cto:CreditTransferOrder"
                  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
              </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
          </xsd:element>

```

```

<xsd:element name="PaymentRequestExpirationDate"
type="ped:PaymentRequestExpirationDate" minOccurs="0" />
<xsd:element name="AdditionalInformationInPaymentRequest"
type="aip:AdditionalInformationInPaymentRequest" minOccurs="0" />
<xsd:element name="SUNAUServiceURI" type="su:SUNAUServiceURI"
minOccurs="0" />
<xsd:element name="ElectronicAdministrativeServiceSupplierUriRA"
type="ssu:ElectronicAdministrativeServiceSupplierUriRA" minOccurs="0" />
<xsd:element name="ElectronicAdministrativeServiceNotificationURL"
type="snu:ElectronicAdministrativeServiceNotificationURL" minOccurs="0" />

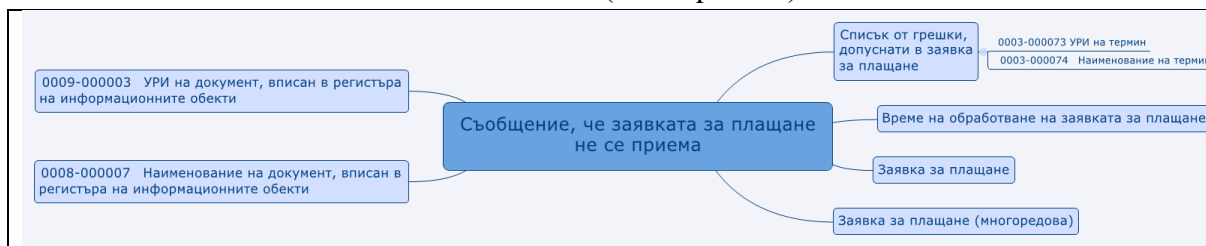
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

### 1.3 Съобщение, че заявката за плащане не се приема

Съобщението ще представлява електронен документ в XML формат, отговарящ на изискванията на чл. 48 от НЕАУ.

Съобщението ще се връща в същата комуникационна сесия, в която е извършена заявката за плащане или заявка за плащане (многоредова).



Фигура 3 Състав на данните в съобщение, че заявката за плащане не се приема

#### 1.3.1 Структура и състав на данните

##### 1.3.1.1 Грешка, допусната в заявка за плащане

Определение и предназначение	Указва вида и наименованието на грешка допусната в заявка за плащане
Вид и състав на данните	0003-000074 (Наименование на термин) 0003-000073 (УРИ на термин)
Вид на информационния обект	<u>Сегмент</u>
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	няма



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Указания за валидация	Валидацията се извършва в съответствие с приложената в полето "XML дефиниция" XSD схема. При невалидна структура се извежда съобщение за грешка с УРИ на термин 0006-000069.
Термини на грешки	0006-000069 Невалидна структура на обекта съгласно XML дефиницията му, вписана в регистъра на информационните обекти

### 1.3.1.2 Време на обработване на заявка за плащане

Определение и предназначение	Указва времето на обработване на заявката за плащане
Вид и състав на данните	DateTime
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Няма
Указания за валидация	Няма
Термини на грешки	Няма

### 1.3.1.3 Заявка за плащане

Обектът е описан в точка 1.1 Заявка за плащане.

### 1.3.1.4 Заявка за плащане (многоредова)

Обектът е описан в точка 1.2 Заявка за плащане (многоредова).

### 1.3.1.5 0009-000003 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

Обектът е описан в т. 1.1.1.15 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

### 1.3.1.6 0008-000007 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

За служебни цели.

Обектът е описан 1.1.1.16 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

### 1.3.2 Схема на обекта (R-10052 UnacceptedPaymentRequestReceipt)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema
  targetNamespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10052"
  xmlns="http://ereg.egov.bg/segment/R-10052"

  xmlns:pr="http://ereg.egov.bg/segment/R-10046"
  xmlns:mpr="http://ereg.egov.bg/segment/R-10049"
  xmlns:pre="http://ereg.egov.bg/segment/R-10036"
  xmlns:prvt="http://ereg.egov.bg/value/R-10038"

  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10046" />
    <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10049" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10036" />
  <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10038" />

  <xsd:element
    name="PaymentRequestUnacceptedReceipt"
    type="PaymentRequestUnacceptedReceipt" />

    <xsd:complexType name="PaymentRequestUnacceptedReceipt">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="bg">Съобщение, че заявката за
плащане не се приема</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="PaymentRequestErrors" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="PaymentRequestError" type="pre:PaymentRequestError"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element
          name="PaymentRequestValidationTime"
          type="prvt:PaymentRequestValidationTime" minOccurs="0" />
        <xsd:element name="PaymentRequest" type="pr:PaymentRequest" minOccurs="0"
/>>
/>>
```

```
<xsd:element name="MultiCreditTransferPaymentRequest"
type="mpr:PaymentRequest" minOccurs="0" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

#### 1.4 Съобщение, че заявката за плащане се приема

Съобщение, че заявката за плащане се приема е електронен документ в XML формат, чрез който се заявява плащане към **Средата**, отговарящ на изискванията на чл. 48 от НЕАУ.

Съобщението ще се връща в същата комуникационна сесия, в която е извършена заявката за плащане.



Фигура 4 Състав на данните в съобщение, че заявката за плащане се приема

#### 1.4.1 Структура и състав на данните

##### 1.4.1.1 Идентификатор на заявка за плащане

Определение и предназначение	Уникален идентификатор на заявката за плащане, който се присвоява от Средата
Вид и състав на данните	String
Вид на информационния обект	<u>Стойност</u>
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Няма
Указания за валидация	Няма
Термини на грешки	Няма

##### 1.4.1.2 Време на регистриране на заявка за плащане

Определение и предназначение	Указва времето на регистрация на заявката за плащане
------------------------------	--



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Вид и състав на данните	DateTime
Вид на информационния обект	Стойност
УРИ в РРД	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РРД
УРИ в РИО	Обектът трябва да бъде заявен за вписване в РИО
Указания за обработка	Няма
Указания за валидация	Няма
Термини на грешки	Няма

#### 1.4.1.3 0009-000003 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

Обектът е описан в т. 1.1.1.15 УРИ на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

#### 1.4.1.4 0008-000007 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

За служебни цели.

Обектът е описан 1.1.1.16 Наименование на документ, вписан в регистъра на информационните обекти

### 1.4.2 Схема на обекта (R-10055 PaymentRequestReceipt)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://ereg.egov.bg/segment/R-10055"
xmlns="http://ereg.egov.bg/segment/R-10055"

    xmlns:dt="http://ereg.egov.bg/value/0008-000007"
    xmlns:dtu="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000003"

    xmlns:prid="http://ereg.egov.bg/value/R-10042"
    xmlns:prrt="http://ereg.egov.bg/value/R-10044"

    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

    elementFormDefault="qualified">
    <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/0008-000007"/>
    <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/segment/0009-000003"/>
    <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10042" />
    <xsd:import namespace="http://ereg.egov.bg/value/R-10044" />

    <xsd:element name="PaymentRequestAcceptedReceipt"
type="PaymentRequestAcceptedReceipt" />
```



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

```
<xsd:complexType name="PaymentRequestAcceptedReceipt">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="bg">Съобщение, че заявката за
плащане се приема</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="DocumentTypeURI"
type="dtu:DocumentTypeURI" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="DocumentTypeName" type="dtn:DocumentTypeName"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="PaymentRequestID"
type="prid:PaymentRequestID" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="PaymentRequestRegistrationTime"
type="prrt:PaymentRequestRegistrationTime" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```





Европейски съюз

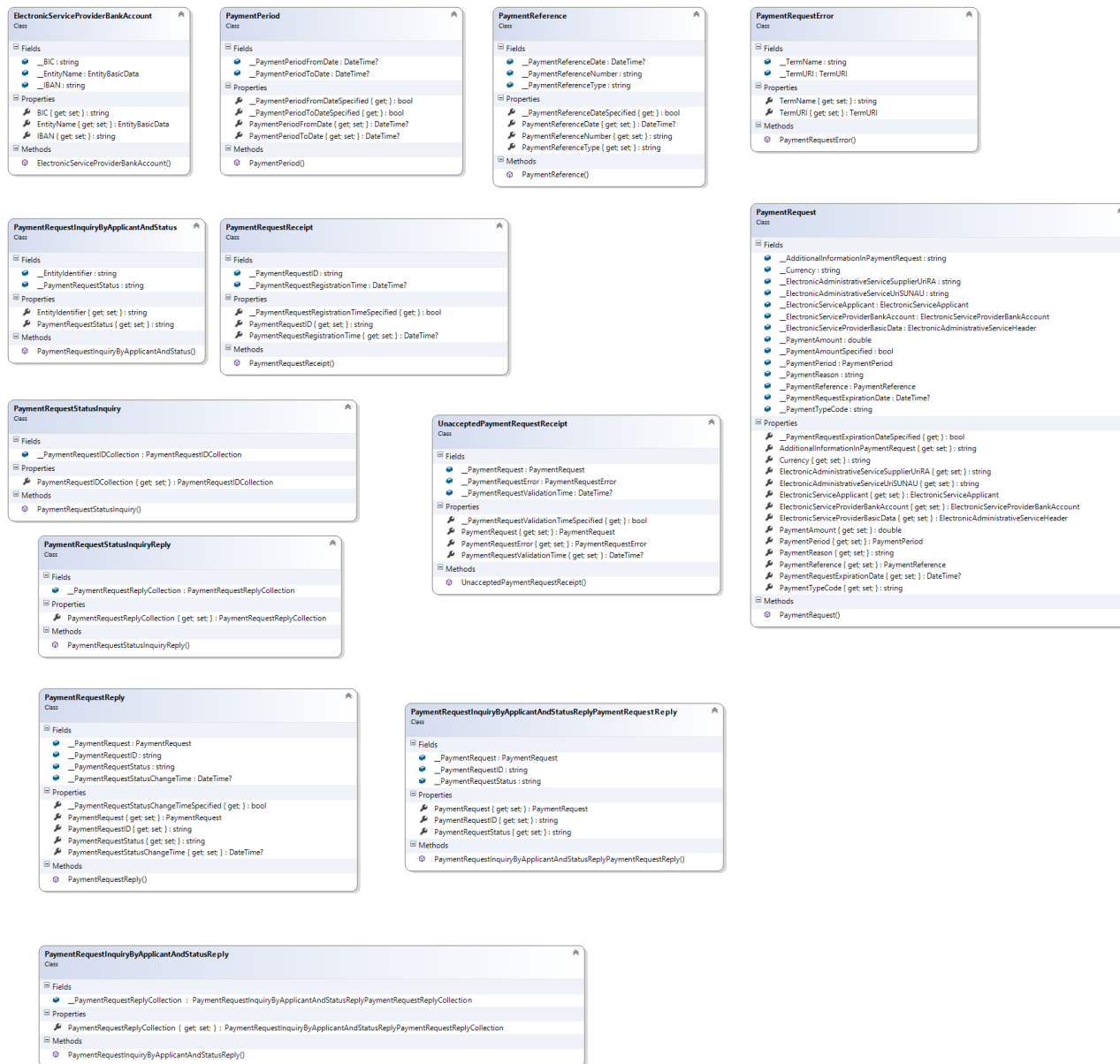


ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

## 2 Диаграма на класовете



Фигура 5. Диаграма на класовете

В таблицата е показано съответствието на класовете и информационните обекти:

Клас	Информационен обект
PaymentRequest	Заявка за плащане
UnacceptedPaymentRequestReceipt	Съобщение, че заявката за плащане не се приема
PaymentRequestReceipt	Съобщение, че заявката за плащане се приема
PaymentRequestStatusInquiry	Запитване за статус на заявка/и за плащане



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Клас	Информационен обект
PaymentRequestStatusInquiryReply	Отговор на запитване за статус на заявка/и за плащане
PaymentRequestInquiryByApplicant AndStatus	Запитване за налични в средата заявки за плащане по наредител и статус на заявката
PaymentRequestInquiryByApplicant AndStatusReply	Отговор на запитване за налични в средата заявки за плащане по наредител и статус на заявката



Европейски съюз

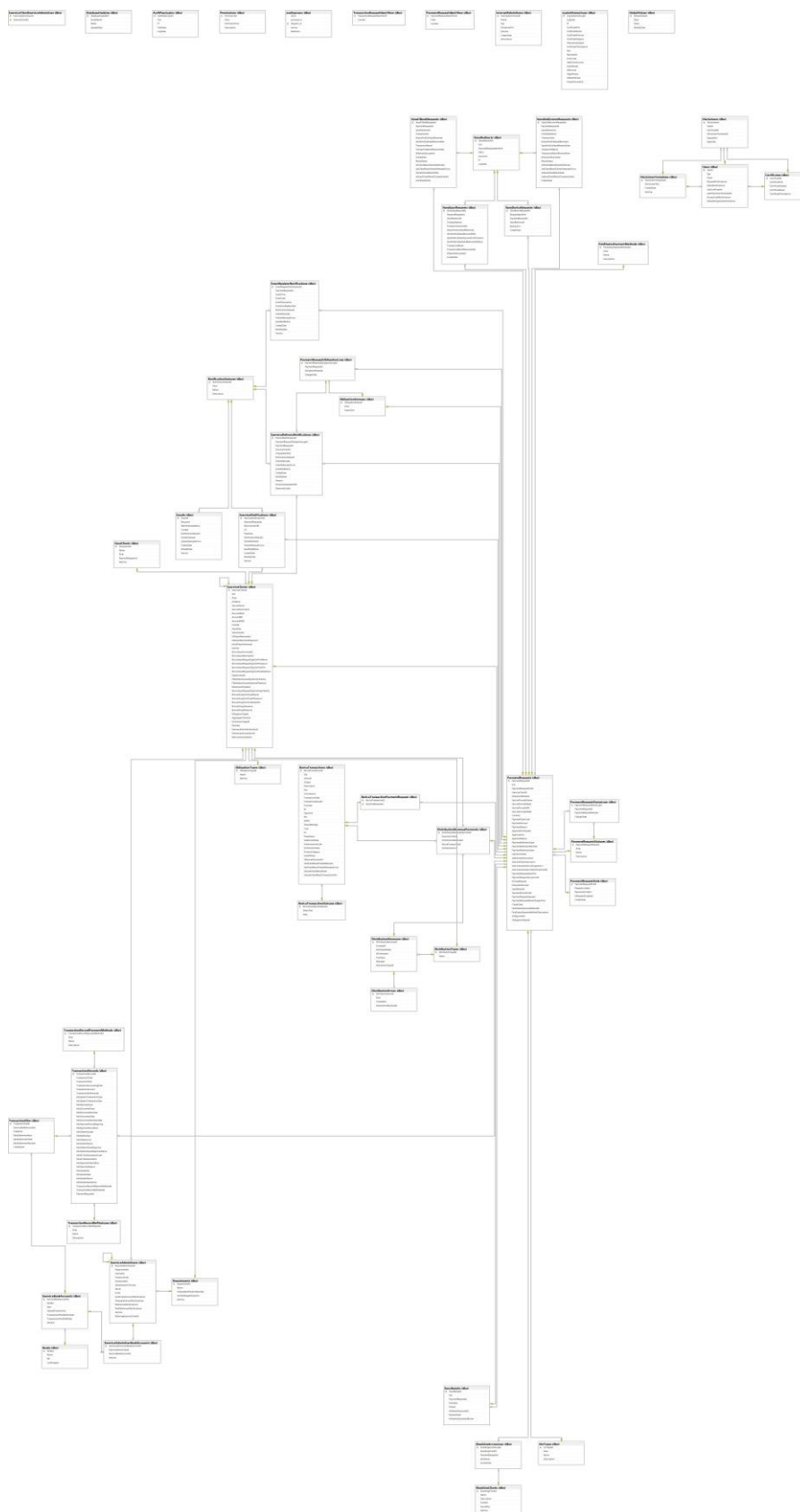


ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

### 3 Диаграма на релационния модел



Фигура 6. Диаграма на релационния модел

## 4 Извикване на услуги на средата

Извикването на услуги на средата се извършва чрез HTTP POST заявка на адрес посочен в полето URL на услугата.

При всяко извикване на услуга се подават три параметъра:

1. `clientId` – уникален идентификатор на клиента на средата
2. `hmac` – `hmac-sha256` код изчислен върху полето `data`
3. `data` – данни за предаваното съобщение.

Параметрите се подават в HTTPS POST заявката в Internet media type формат "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8".

Данните за предаваното съобщение в полето "data" се изчисляват по следния начин:

1. Прави се битова репрезентация с енкодинг UTF-8 на JSON стринга на предаваното съобщение описан в поле Data Params на услугата;
2. Битовата поредица се конвертира като Base64 стринг, който се подава в полето "data".

НМАС-SHA256 кода на предаваното съобщение (data) се изчислява по следния начин:

1. Прави се битова репрезентация с енкодинг UTF-8 на стринга "таен ключ" (secret) предоставен на клиента
2. Прави се битова репрезентация с енкодинг UTF-8 на стринга в полето "data"
3. Използвайки битовите репрезентации на "тайният ключ" и на "data" се изчислява бинарния НМАС-SHA256 код, като се използва функция за хеширане SHA-256
4. Битовата поредица генерирана от алгоритъма се конвертира като Base64 стринг, който се подава в полето "hmac"

Ако се извика услуга с несъществуващ `clientId` или ако при извикване на услуга калкулирания от средата НМАС-SHA256 не съответства на подадения в полето `hmac` се връща грешка HTTP 401 Unauthorized.

Резултатът от услугата се връща от средата като JSON стринг описан в поле Response Content на услугата.

## 5 Услуги реализирани от средата

### 5.1 Услуги за обмен на данни с АИС

#### 5.1.1 Създаване на заявка за плащане

Title	Създаване на заявка за плащане
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/payment">https://serviceUrl.com/api/request/payment</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{ requestXml: "<PaymentRequest.xml>" }
Data Params Description	requestXml - XML документ от тип "ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ"
Response Content	{ unacceptedReceiptXml: "<PaymentRequestUnacceptedReceipt.xml>", acceptedReceiptXml: "<PaymentRequestAcceptedReceipt.xml>" }
Response Content Description	unacceptedReceipt - XML документ от тип "СЪОБЩЕНИЕ, ЧЕ ЗАЯВКАТА ЗА ПЛАЩАНЕ НЕ СЕ ПРИЕМА" (има стойност само ако заявката не е приета) acceptedReceipt - XML документ от тип "СЪОБЩЕНИЕ, ЧЕ ЗАЯВКАТА ЗА ПЛАЩАНЕ СЕ ПРИЕМА" (има стойност само ако заявката е успешно приета)
Errors	При невалиден документ "ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ" се връща грешка HTTP 400 BAD REQUEST

#### 5.1.2 Създаване на заявка за плащане (многоредова)

Title	Създаване на многоредова заявка за плащане
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/paymentMultiple">https://serviceUrl.com/api/request/paymentMultiple</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{ requestXml: „<PaymentRequestMultiple.xml>“ }
Data Params Description	requestXml – XML документ от тип „ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ (МНОГОРЕДОВА)“
Response Content	{ unacceptedReceiptXml: „<PaymentRequestUnacceptedReceipt.xml>“, acceptedReceiptXml: „<PaymentRequestAcceptedReceipt.xml>“ }



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие

Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	}
Response Content Description	<p>unacceptedReceipt – XML документ от тип „СЪОБЩЕНИЕ, ЧЕ ЗАЯВКАТА ЗА ПЛАЩАНЕ НЕ СЕ ПРИЕМА“ (има стойност само ако заявката не е приета)</p> <p>acceptedReceipt – XML документ от тип „СЪОБЩЕНИЕ, ЧЕ ЗАЯВКАТА ЗА ПЛАЩАНЕ СЕ ПРИЕМА“ (има стойност само ако заявката е успешно приета)</p>
Errors	При невалиден документ „ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ (МНОГОРЕДОВА)“ се връща грешка HTTP 400 BAD REQUEST

### 5.1.3 Запитване за заявки за плащане по идентификатор

Title	Запитване за заявка за плащане идентификатор
Description	Услугата по списък с идентификатори връща списък със заявки за плащане
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/paymentsById">https://serviceUrl.com/api/request/paymentsById</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	<pre>{   requestIds: [     "&lt;id&gt;"   ] }</pre>
Data Params Description	id – идентификатор на заявка за плащане
Response Content	<pre>{   paymentRequests: [     {       id: "&lt;id&gt;",       requestXml: "&lt;PaymentRequest.xml&gt;"     }   ] }</pre>
Response Content Description	<p>id – идентификатор на заявка за плащане</p> <p>requestXml - XML документ от тип "ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ"</p> <p>Ако в средата не съществува регистрирана заявка за плащане с дадено id услугата ще върне празен стринг в полето requestXml</p>
Errors	Няма



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

#### 5.1.4 Запитване за код за достъп до заявка за плащане

Title	Запитване за код за достъп до заявка за плащане
Description	Методът връща код за достъп към заявка за плащане
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/accessCode">https://serviceUrl.com/api/request/accessCode</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{ id: "<id>" }
Data Params Description	id – идентификатор на заявка за плащане
Response Content	{ accessCode: "<accessCode>" }
Response Content Description	accessCode – код за достъп до заявка за плащане  Ако в средата не съществува регистрирана заявка за плащане с даденото id услугата ще върне празен стринг в полето accessCode
Errors	Няма

#### 5.1.5 Запитване за статус на заявки за плащане по идентификатор

Title	Запитване за статус на заявки за плащане по идентификатор
Description	Услугата по списък с идентификатори връща списък със статуси на заявки за плащане
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/paymentsStatus">https://serviceUrl.com/api/request/paymentsStatus</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{ requestIds: [ "<id1>" ] }
Data Params Description	id – идентификатор на заявка за плащане
Response Content	{ paymentStatuses: [ { id: "<id>", 



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	<pre> status: "&lt;status&gt;", changeTime: "&lt;datetime&gt;"     }   ] }</pre>
Response Content Description	<p>id – идентификатор на заявка за плащане</p> <p>status – статус на заявката за плащане, възможните стойности са: “PENDING” (Очаква плащане), “AUTHORIZED” (Получена е авторизация от виртуалния ПОС терминал), “ORDERED” (Плащането е наредено), “PAID” (Плащането е получено по сметката на доставчика), “EXPIRED” (Заявката за плащане е изтекла), “CANCELED” (Заявката за плащане е отказана от потребителя)</p> <p>changeTime – време на промяна на статуса на заявката за плащане в UTC формат</p> <p>Ако в средата за елемент от списъка не съществува регистрирана заявка за плащане с дадено id услугата ще върне празен стринг в полетата status и changeTime</p>
Errors	Няма

### 5.1.6 Съобщение за промяна на статуса на заявка за плащане

Title	Съобщение за промяна на статуса на заявка за плащане
Description	При създаване на заявка за плащане, която съдържа „Електронен адрес за уведомяване за променен статус на заявка за плащане“ средата уведомява на посочения адрес чрез настоящето съобщение
URL	URL - електронен адрес за уведомяване за променен статус на заявка за плащане
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	<pre> {   id: "&lt;id&gt;",   status: "&lt;status&gt;",   changeTime: "&lt;datetime&gt;" }</pre>
Data Params Description	<p>id – идентификатор на заявка за плащане</p> <p>status – статус на заявката за плащане, възможните стойности са: “PENDING” (Очаква плащане), “AUTHORIZED” (Получена е авторизация от виртуалния ПОС терминал), “ORDERED” (Плащането е наредено), “PAID” (Плащането е получено по сметката на доставчика),</p>





Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	“EXPIRED” (Заявката за плащане е изтекла), “CANCELED” (Заявката за плащане е отказана от потребителя) changeTime – време на промяна на статуса на заявката за плащане в UTC формат
Response Content	Няма
Response Content Description	Няма
Errors	Няма

Ако информационната система на посоченото URL за уведомяване не върне отговор HTTP 200 OK, че успешно е получила съобщението Средата продължава да изпраща съобщението по следната схема:

- 1) 5 опита през < 1 минута
- 2) 4 опита през 15 минути
- 3) 5 опита през 1 час
- 4) 6 опита през 3 часа
- 5) 4 опита през 6 часа
- 6) 1 опит на ден

Средата спира да изпраща съобщение за нов статус, ако то не бъде получено в продължение на 30 дена.

### 5.1.7 Плащане с виртуален ПОС от ПЕАУ

Title	Плащане с виртуален ПОС от ПЕАУ
Description	Услугата позволява да се извърши плащане от Портал за електронни административни услуги (ПЕАУ) на регистрирана в средата заявка за плащане чрез виртуален ПОС терминал
URL	https://serviceUrl.com/api/vpos/payment
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{ id: "<id>", okUrl: "<ok_url>", cancelUrl: "<cancel_url>" }
Data Params Description	id – идентификатор на заявката, която се плаща



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	<p>okUrl – адрес, на който да се върне потребителя при извършване на плащането. Препращане на клиента на това URL не гарантира, че авторизацията на плащането е била успешна.</p> <p>cancelUrl - адрес, на който да се върне потребителя в случай, че плащането е отказано или не е извършено.</p> <p>Към адреса за връщане средата ще добави параметър "&amp;hmac=&lt;hmacCode&gt;", като &lt;hmacCode&gt; е Hmac-sha256 код изчислен върху стойността на адреса за връщане (okUrl или cancelUrl).</p>
Response Content	Няма
Response Content Description	Няма
Errors	Ако в средата не съществува регистрирана заявка за плащане с посоченото id се връща грешка HTTP 400 BAD REQUEST

## 5.2 Услуги за обмен на данни с обслужващите банки

### 5.2.1 Запитване за заявки очакващи плащане по задължено лице

Title	Запитване за заявки очакващи плащане по задължено лице
Description	По идентификатор на задължено лице (ЕГН, ЛНЧ или БУЛСТАТ) методът връща списък със заявки за плащане със статус „Очаква плащане“ (PENDING)
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/pendingPayments">https://serviceUrl.com/api/request/pendingPayments</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	<pre>{   egn: "&lt;ЕГН&gt;",   lnc: "&lt;ЛНЧ&gt;",   bulstat: "&lt;БУЛСТАТ&gt;" }</pre>
Data Params Description	<p>egn –ЕГН на задълженото лице</p> <p>lnc –ЛНЧ на задълженото лице</p> <p>bulstat - БУЛСТАТ на задълженото лице</p> <p>(Въвежда се стойност само за един от трите идентификатора: egn, lnc или bulstat, а на останалите се дава стойност “null”)</p>
Response Content	<pre>{   paymentRequests: [     {</pre>



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие

Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	<pre>       "id": "&lt;id&gt;",       "status": "&lt;status&gt;",       "changeTime": "&lt;datetime&gt;",       "requestXml": "&lt;PaymentRequest.xml&gt;"     }   ] }</pre>
Response Content Description	<p>id – идентификатор на заявка за плащане</p> <p>status – статус на заявката за плащане, възможните стойности са: “PENDING” (Очаква плащане), “AUTHORIZED” (Получена е авторизация от виртуалния ПОС терминал), “ORDERED” (Плащането е наредено), “PAID” (Плащането е получено по сметката на доставчика), “EXPIRED” (Заявката за плащане е изтекла), “CANCELED” (Заявката за плащане е отказана от потребителя)</p> <p>changeTime – време на промяна на статуса на заявката за плащане в UTC формат</p>
Errors	Няма

### 5.2.2 Запитване за заявка за плащане по код за достъп

Title	Запитване за заявка за плащане по код за достъп
Description	Методът по код за достъп връща заявка за плащане. Използва се за плащане на задължение от упълномощено лице, на което е предоставен код за достъп.
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/paymentByAccessCode">https://serviceUrl.com/api/request/paymentByAccessCode</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	<pre> {   accessCode: "&lt;accessCode &gt;" }</pre>
Data Params Description	accessCode – код за достъп до заявка за плащане
Response Content	<pre> {   id: "&lt;id&gt;",   status: "&lt;status&gt;",   changeTime: "&lt;datetime&gt;",   requestXml: "&lt;PaymentRequest.xml&gt;" }</pre>
Response Content Description	<p>id – идентификатор на заявка за плащане</p> <p>status – статус на заявката за плащане, възможните стойности са: “PENDING” (Очаква плащане), “AUTHORIZED” (Получена е</p>



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	авторизация от виртуалния ПОС терминал), "ORDERED" (Плащането е наредено), "PAID" (Плащането е получено по сметката на доставчика), "EXPIRED" (Заявката за плащане е изтекла), "CANCELED" (Заявката за плащане е отказана от потребителя) changeTime – време на промяна на статуса на заявката за плащане в UTC формат requestXml - XML документ от тип "ЗАЯВКА ЗА ПЛАЩАНЕ"
Errors	Няма

### 5.2.3 Уведомление за наредено плащане

Title	Уведомление за наредено плащане
Description	Банката уведомява средата за е-плащания за наредени от потребителя заявки за плащане
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/request/orderedPayments">https://serviceUrl.com/api/request/orderedPayments</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{ requestIds: [ "<id>" ] }
Data Params Description	id – идентификатор на заявка за плащане
Response Content	Няма
Response Content Description	Няма
Errors	Няма

### 5.2.4 Подаване на справка за осчетоводените транзакции (MT940)

Title	Подаване на справка за осчетоводените транзакции (MT940)
Description	Обслужващата банка изпраща информация към средата за осчетоводените транзакции чрез файл във формат MT940
URL	<a href="https://serviceUrl.com/api/upload/mt940">https://serviceUrl.com/api/upload/mt940</a>
Method	POST
URL Params	Няма
Data Params	{



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

	fileContent: "< fileContent >" }
Data Params Description	fileContent – файл с MT940 съобщение кодиран като base64 стринг.
Response Content	Няма
Response Content Description	Няма
Errors	Няма

### 5.3 Тестова среда

Адресът за извикване на услуги на тестовата среда за електронни плащания е:  
<https://pay-test.egov.bg:44310/>

За достъп до услугите за обмен на данни с АИС:

**clientId:** testAisClient

**secretKey:**

8F70C29ACBB38F39B0900C26B3A20B0683E62C97A4E578358904686D0023988D0C987  
3AD23EE87003B36EE5221617FEC0345E3B1138FE1B57EF5DE4771E3CF42

За достъп до услугите за обмен на данни с обслужващите банки:

**clientId:** testBankClient

**secretKey:**

4E78C4A8564B9204B9D7A06DD799A286F6260742F72700F77631FCCBC0C9497F3E2FF  
1F6B3DFD5EA7E2224EDCCCE37889B0D9F3AEF5F7E4E69CA7E20675BD255

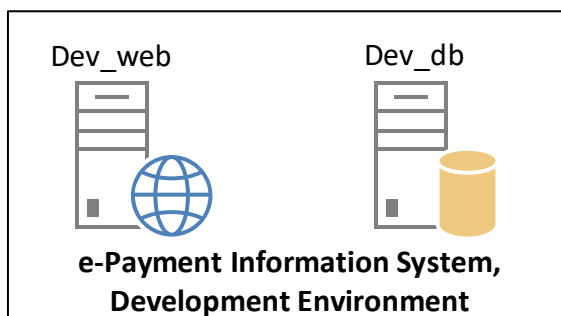
XSD схеми на електронните документи и примерни XML документи могат да бъдат свалени на адрес: <https://pay-test.egov.bg:44310/>

## 6 Техническа архитектура на системата

### 6.1 Софтуерна и инфраструктурна архитектура

За реализация на надградената среда за електронни разплащания ще бъдат настроени три среди. Тези три среди са:

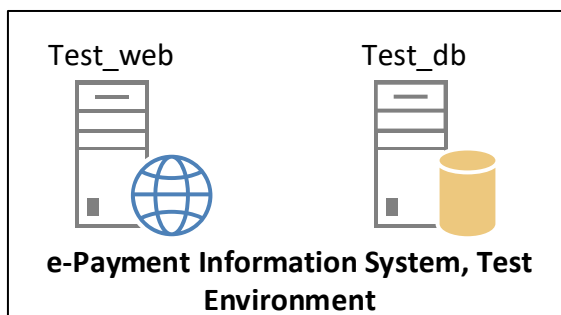
1. Развойна среда – основна среда на етап разработка от проекта, използва се от разработчиците на Изпълнителя, за разработка и тестване нови версии на Средата:



Фигура 7. Развойна среда

Тази среда се състои от приложен сървър и сървър за база от данни, съгласно фигурата по-горе.

2. Тестова среда – използва се за инсталация на стабилни версии на Средата с цел функционално тестване и/или тестване на интеграцията с други информационни системи:



Фигура 8. Тестова среда

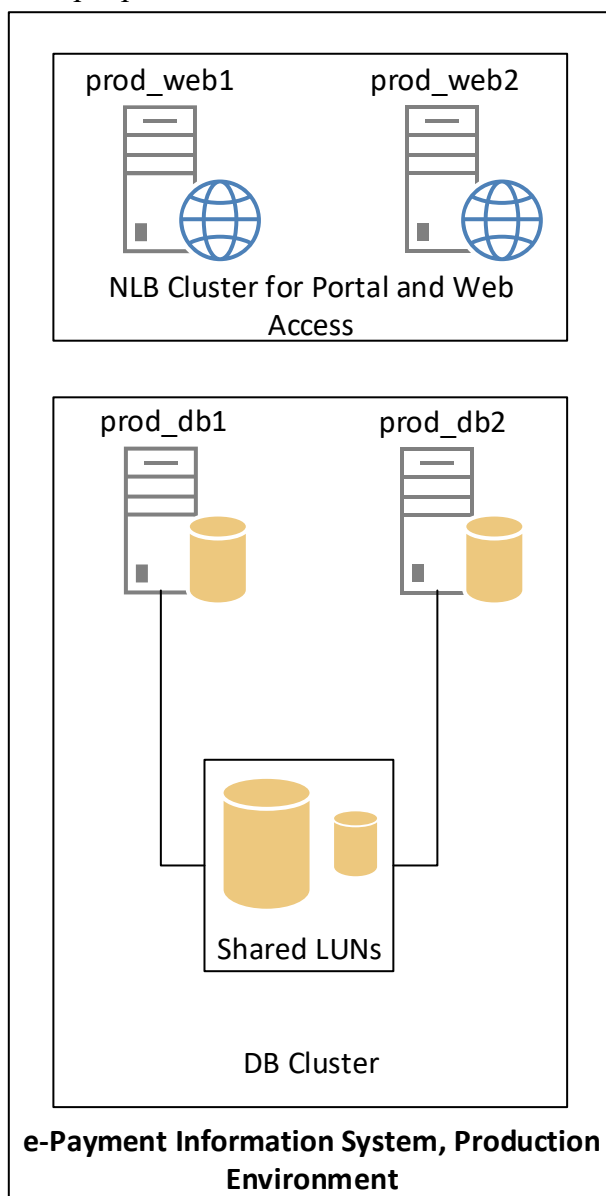
Тестовата и развойната среда са сходни като реализация. Общото и при двете среди е, че не е необходимо да са високо устойчиви. Чрез избраната реализация на тестовата и развойната среда се минимизират изискваните изчислителни ресурси.

3. Продукционна среда – това е средата, в която ще работи надградената среда за електронни плащания. Изискванията към тази среда са да е високо устойчива и резервирана:

За да се гарантира високата устойчивост, се използват два типа технологии за резервираност:

- Network Load Balancing (NLB) – при тази технология, заявките се разпределят към членовете на NLB клъстера (в текущия случай клъстърът се състои от два нода). По този начин се гарантира, че ако единият сървър отпадне, другият ще продължи да работи и да обслужва заявките от крайни потребители и/или други АИС;

- Database Clustering – това е технология за резервираност на базите данни. За реализацията на тази технология е необходимо наличието на споделен между двата сървъра дисков масив.



Фигура 9 Продукционна среда

Чрез използването на NLB и Database Clustering се гарантира, че ще е налична резервираност и устойчивост както на ниво backend, така и на ниво frontend за системата.

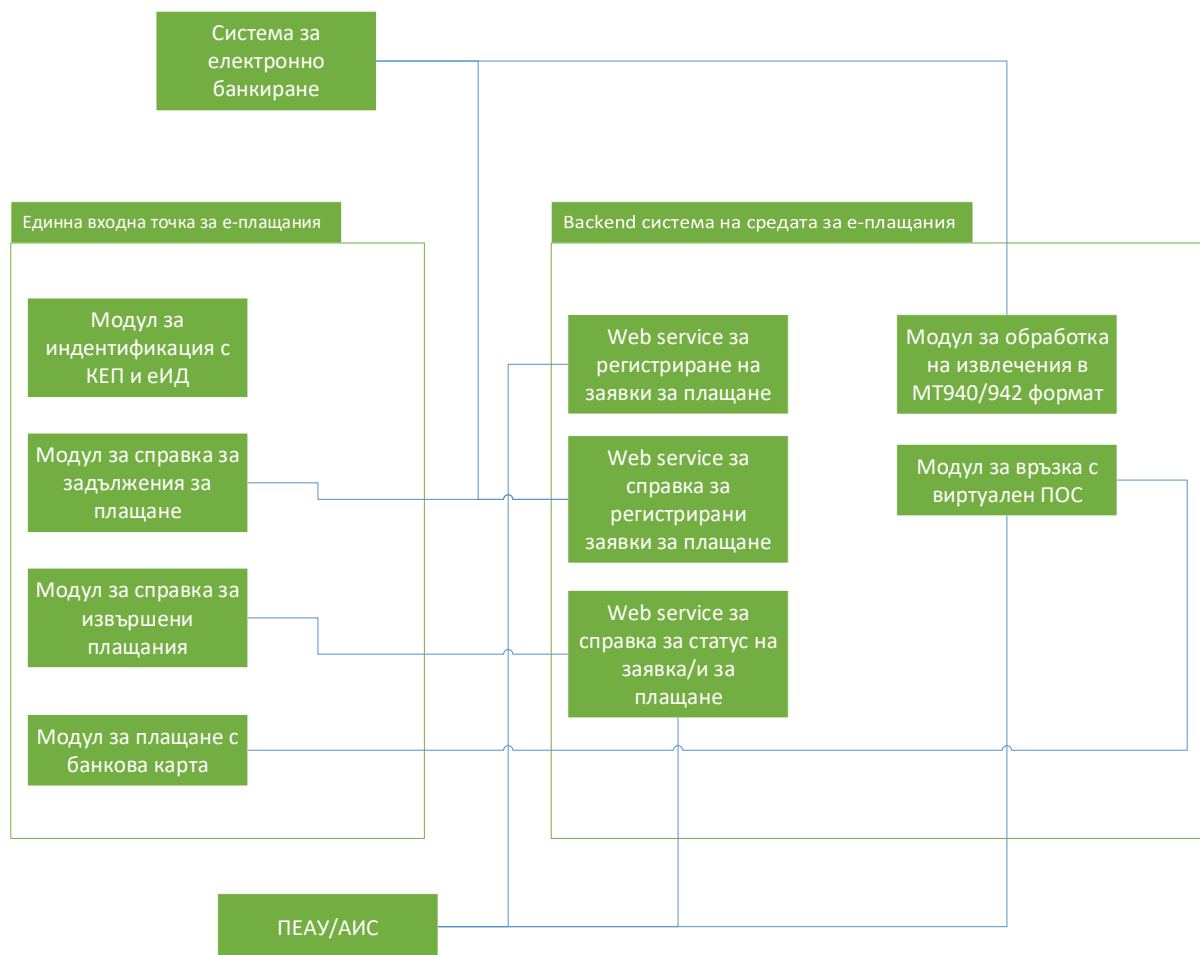
Използвани технологии:

- Операционни системи – на всички сървъри, за операционна система ще се използва Windows Server 2012 R2. Това е последната версия на сървърната операционна система на Майкрософт.

- IIS версия 8.5 – това е част от Windows Server 2012 R2. Използва се за внедряване и управление на уеб-базирани приложения. Това е приложния сървър на средата за електронни плащания;
- SQL Server 2014 –СУБД, което ще се използва за съхранение и управление на базите данни на Средата;
- NLB – това е технология, част от Windows Server 2012 R2. Тази технология позволява реализиране на loadbalancing, без наличие на специализирано хардуерно устройство. NLB позволява разпределението на натоварването да бъде stateful (тоест, да има контрол къде отиват дадени заявки);
- SQL Server Clustering – това е технология базирана на технологията на Майкрософт failover clustering и гарантира висока устойчивост и достъпност на базите данни.

Всички използвани сървъри ще бъдат виртуални машини предоставени от ДАЕУ по зададените спецификации.

## 6.2 Модулна архитектура



Фигура 10. Модулна структура на системата



Средата за е-плащания се състои от две подсистеми:

- Единна входна точка за е-плащания;
- Backend система на средата за е-плащания.

На представената диаграма са посочени основните модули, които ще бъдат реализирани и връзките между тях.

Модул	Описание
Модул за идентифициране с КЕП или еИД	Модулът служи за идентифициране и установяване на самоличността на потребителя желаещ да достъпи непубличната част на единната входна точка за е-плащания. Поддържаните методи за идентифициране на потребителите са чрез: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Квалифициран електронен подпис издаден от регистриран доставчик на удостоверителни услуги съдържащ уникален идентификатор ЕГН/ЛНЧ/ЕИК.</li> <li>• еИД разработена по проект „Подобряване на административното обслужване на потребителите чрез надграждане на централните системи на е-правителство”, в частта „Създаване на регистър за електронна идентичност на потребителите”</li> </ul>
Модул за справка за налични задължения за плащане	Модулът извършва справка по уникален идентификатор на лицето в backend системата за налични заявки за плащане със статус „Очаква плащане“. Това става чрез електронен документ „Запитване за налични в средата заявки за плащане по наредител и статус на заявката“. На потребителя на единната входна точка се извежда списък с наличните задължения за плащане.
Модул за справка за извършени плащания	Модулът извършва справка по уникален идентификатор на лицето в backend системата за налични заявки за плащане със статус „Платена“. Това става чрез



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Модул	Описание
	електронен документ „Запитване за налични в средата заявки за плащане по наредител и статус на заявката“. На потребителя на единната входна точка се извежда списък с извършените плащания.
Модул за плащане с банкова карта	Модулът реализира функционалност за плащане на задължение с банкова карта чрез виртуален ПОС терминал.
Web service за регистриране на заявки за плащане	Модулът ще реализира уеб услуга, чрез която в средата ще могат да бъдат регистрирани електронни документи „Заявка за плащане“. Модулът ще се използва от системите на включените в средата ДЕАУ.
Web service за справка за регистрирани заявки за плащане	Модулът ще реализира уеб услуга, чрез която ще могат да бъдат извършвани справки за регистрирани заявки за плащане, електронни документи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запитване за налични в средата заявки за плащане по наредител и статус на заявката</li> <li>• Отговор на запитване за налични в средата заявки за плащане по наредител и статус на заявката</li> </ul> Модулът ще се използва от системите за електронно банкиране на включените в средата банки.
Web service за справка за статус/и на заявка за плащане	Модулът ще реализира уеб услуга, чрез която ще могат да бъдат извършвани справки за статуса на регистрирани заявки за плащане, електронни документи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запитване за статус на заявка/и за плащане</li> <li>• Отговор на запитване за статус на заявка/и за плащане</li> </ul> Модулът ще се използва от системите на включените в средата ДЕАУ.



Европейски съюз



ОПАК. Експерти в действие



Европейски социален фонд  
Инвестиции в хората

Модул	Описание
Модул за обработка на извлечения в MT940/942 формат	Модулът ще обработва постъпващите в средата извлечения за извършени по сметка на ДЕАУ трансакции.