

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

На уеб приложение за управление на процеса на администриране на клиенти и фактуриране на задължения за използвана електроенергия.

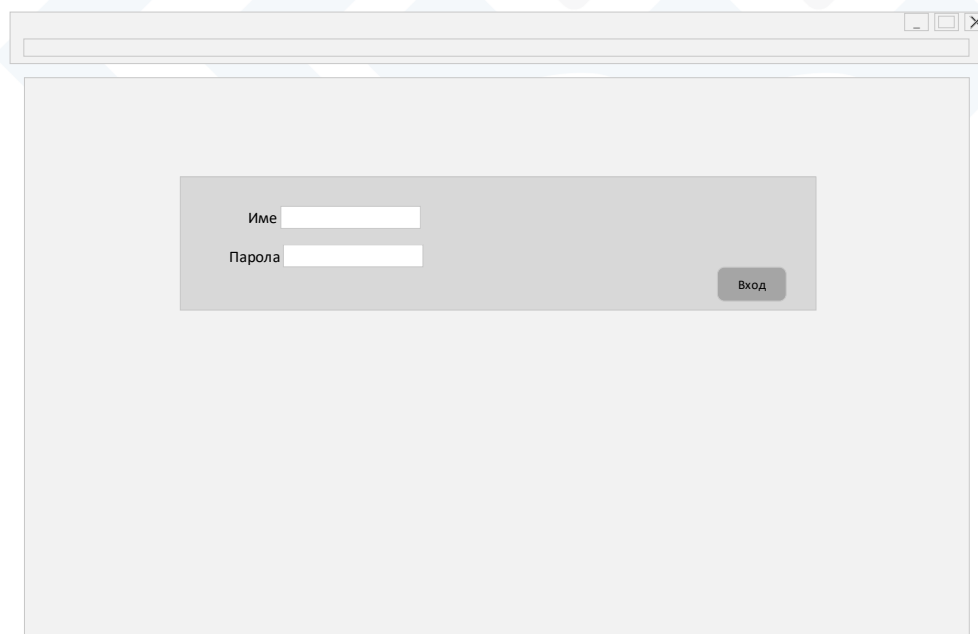
**I. Описание на функционалността:**

Приложението представлява уеб базиран софтуер за управляване на процеса на администриране на потребители, импорт – експорт и съхраняване на данни за използвана електроенергия, фактуриране и извеждане на справки.

**II. Основни менюта и операции**

1. При стартиране на приложението се визуализира екран с форма за влизане, като при автентикация, потребителят ще има достъп до съответни менюта и права на действия според ролята, която му е назначена, още при създаването на профила му.

Москир / Примерен екран



The image shows a mockup of a web application login screen. It is presented as a browser window with a title bar and standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area is light gray. In the center, there is a darker gray rectangular box containing the login form. The form has two input fields: the first is labeled 'Име' (Name) and the second is labeled 'Парола' (Password). To the right of these fields is a button labeled 'Вход' (Login). The entire mockup is overlaid on a background with a faint, large watermark of the ITR services logo.

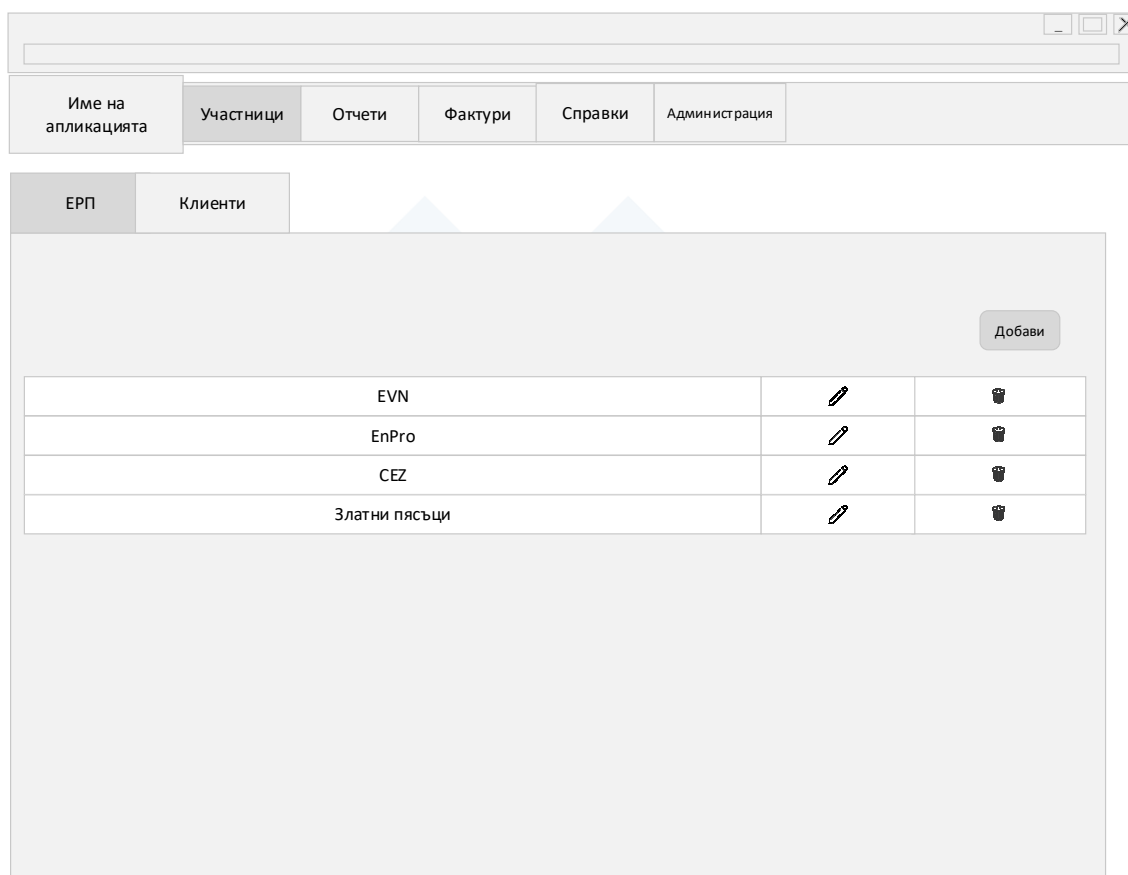
## 2. Меню „Участници“

Менюто се състои от две под менюта – ЕРП и Клиенти.

### - Подменю „ЕРП“

В това подменю се визуализират всички налични ЕРП-та, които са въведени в системата. Потребителя има възможност да *добавя*, *редактира* и *премахва* вече добавени ЕРП-та.

*Москир / Примерен екран*



а) Добавяне на ЕРП – попълва се форма със следните полета:

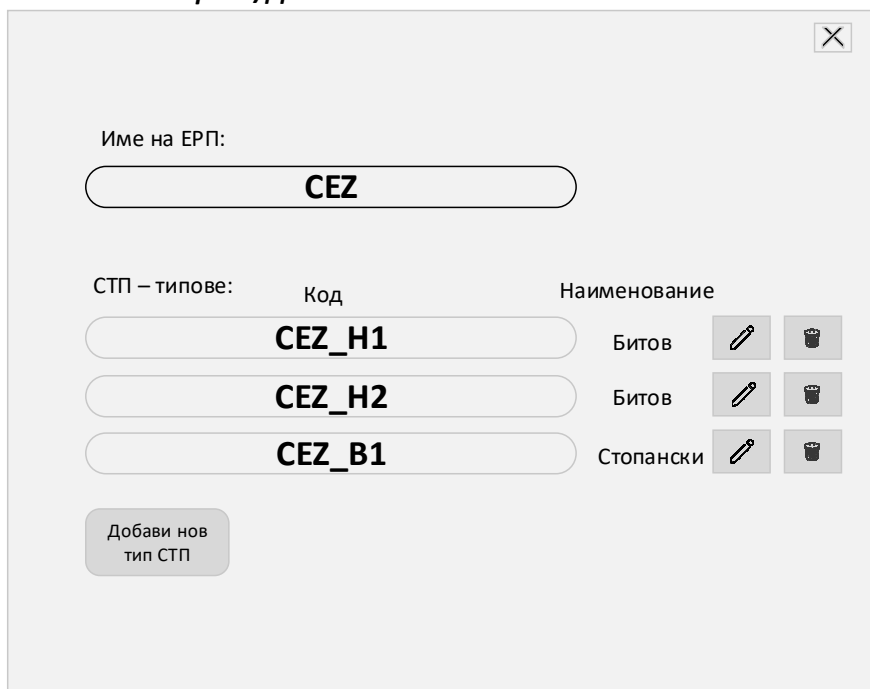
- Име на ЕРП:\*
- СТП – типове:

От своя страна СТП – типовете се добавят според вида и броя, които се съдържат в конкретното ЕРП. При добавяне на ново СТП към ЕРП се попълва форма със следните полета:

- СТП код\*
- Наименование на СТП\*

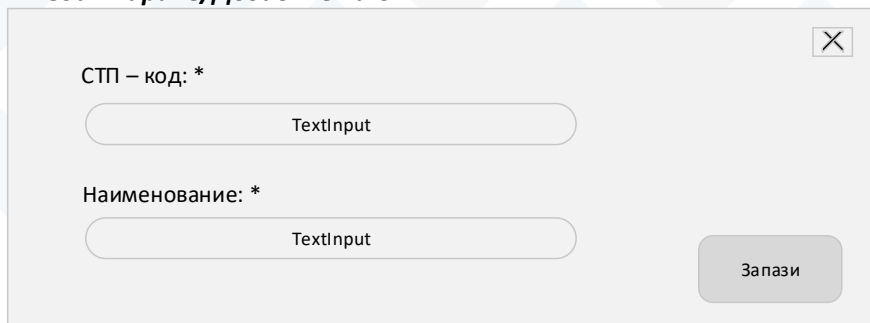
Москва / Примерен екран

**Редактиране/Добавяне на ЕРП**



СТП – типове:	Код	Наименование
	CEZ_H1	Битов
	CEZ_H2	Битов
	CEZ_B1	Стопански

**Редактиране/Добавяне на СТП**



**б) Редактиране на ЕРП:**

Опцията дава възможност на потребителя да променя името на конкретно ЕРП, да добавя, премахва и редактира СТП типове съдържащи се в данните за ЕРП-то.

**в) Премахване на ЕРП:**

Премахва избрано ЕРП и прилежащите към него данни от базата.

- Подменю „Клиенти“

Визуализира всички налични клиенти, които са въведени в системата. Потребителят има възможност за сортиране и филтриране по колоните, които съставят таблицата визуализираща клиентите. Те биват:

- Име на клиент
- Контактно лице
- Телефон
- Физическо / Юридическо лице
- Договор №
- Начална дата на доставка на енергия
- Статус

Москва / Примерен екран

Име на апликацията

Участници

Отчети

Фактури

Справки

Администрация

ЕРП

Клиенти

Добави Клиент

Филтрирай

Име на клиент	Контактно лице	Тел.	Физ / Юридическо лице	Договор №	Начална дата за доставка на енергия	Статус	
TextInput	TextInput	TextInput	ComboBox	TextInput	Calendar	ComboBox	
СТРОЙМОНТАЖ ЕАД	Иван Иванов	089****	Юридическо	1093131	01.02.2017	Активен	
ПАРАДАЙЗ ПАРК	Петър Петров	089****	Юридическо	3453131	20.05.2017	Активен	
ПЪТСТРОЙ 92 АД	Стоян Стоянов	089****	Юридическо	3235246	11.04.2017	Потенциален	
ЖЕЛЕВ И СИНОВЕ ЕООД	Георги Георгиев	089****	Юридическо	5543577	01.12.2017	Напуснал	
СНЕК БАР ВИТОША	Христо Христов	089****	Юридическо	435782	01.02.2017	Активен	

Други възможности за потребителя в това меню са: *добавяне, премахване, редактиране* на клиент.

а) Добавяне на клиент:

При добавяне на нов клиент се попълва форма със следните основни данни, които са задължителни:

- Клиентски ИД:\*
- Име на клиент:\*
- Статус:\*
- Физическо / Юридическо лице\*
- При избор на физическо лице се попълва ЕГН, при юридическо се попълва ЕИК\*
- МОЛ:\*
- ЗКО:\*
- Акциз:\*
- Договор №:\*
- Дата на подписване на договора:\*
- Начална дата на доставка на енергия:\*
- Срок на договора:\*
- Срок на плащане:\*
- Напрежение:\*
- Предоставена мощност:\*

След попълване на полетата се създава нов клиент, който съдържа въведените основни данни. Всеки един създаден клиент може да бъде достъпен и данните му да бъдат, както редактирани така и да бъде добавена останалата информация, която не е била включена във формата за създаване на нов клиент.

## Москва / Примерен екран

Клиент ИД <input type="text"/>	
Клиент име <input type="text"/>	
Статус ComboBox	Активен / Потенциален / Напуснал със задължение последна ф-ра / Напуснал
Физическо/Юридическо лице ComboBox	Физическо лице / Юридическо лице
1. Юридическо лице ЕИК <input type="text"/>	2. Физическо лице ЕГН <input type="text"/>
МОЛ <input type="text"/>	
ЗКО ComboBox	Акциз <input type="text"/>
Стандартна / Друга	
Договор № <input type="text"/>	Дата на подписване на договора <input type="text"/>
Срок на договора <input type="text"/>	Срок на плащане <input type="text"/>
Начална дата на доставка на ел. енергия <input type="text"/>	Напрежение ComboBox
Предоставена мощност <input type="text"/>	Предоставена мощност <input type="text"/>
<div>ВН / СрН / НН</div> <div>kW / MW</div>	
<div>Запази</div>	

### б) Редактиране на клиент

Опцията за редакция на клиент дава възможност, както да се коригират въведените данни при създаването на клиента, така и да се въведе останалата нужна информация.

В менюто за редакция се съдържат три подменюта, които разделят цялата информация на клиента логически в три направления – *Данни за клиент*, *Данни за договор* и *Данни за Профил / СТП*.

- Данни за клиент:

Подменюто данни за клиент съдържа следните полета;

- Име на клиент:\*
- Статус\*
- Физическо / Юридическо лице:\*
- ЕГН/ЕИК:\*
- Адрес по регистрация:
- Адрес за кореспонденция:
- МОЛ:\*
- Вътрешен за ГТМ:
- Име на контактно лице:
- Email на контактни лице:
- Телефон на контактно лице ( до 3 броя ):

Москва / Примерен екран

Данни за клиент	Клиент име TextInput
Данни за договор	Статус ComboBox    Активен / Потенциален / Напуснал със задължение последна ф-ра / Напуснал
Данни за профил / СТП	Физическо/Юридическо лице ComboBox    Физическо лице / Юридическо лице
	ЕГН TextInput
	Адрес по регистрация TextInput
	Адрес за кореспонденция TextInput
	МОЛ TextInput
	Вътрешен за ГТМ ComboBox    Да / НЕ
	Контактно лице име TextInput
	Контактно лице Email Email
	Контактно лице телефон TextInput    +

- Данни за договор:

Подменюто данни за договор съдържа следните полета;

- Договор №:\*
- Дата на подписване на договор:\*
- Начална дата на доставка на ел. енергия:\*
- Срок на договора:\*
- Срок на плащане – работни дни:\*
- Срок на плащане – календарни дни:\*
- Напрежение:\*
- Предоставена мощност ( kW / MW ):\*
- Предоставена мощност:\*
- Наличие на клауза за подновяване на договора:
- Допълнително споразумение №;
- Дата на подписване на ДС:
- Срок на ДС:
- Цена на ДС:
- Дата на влизане в сила на договора:
- Предоставена услуга:
- Цена по договор:

Москва / Примерен екран

Данни за клиент	
Данни за договор	Договор № <input type="text"/>
Данни за профил / СТП	Дата на подписване на договор <input type="text"/>
	Нач. дата на доставка на ел. енергия <input type="text"/>
	Срок на договор <input type="text"/>
	Срок на плащане – работни дни <input type="text"/>
	Срок на плащане – календарни дни <input type="text"/>
	Наличие на клауза за подновяване на договора <input type="text"/> Да / НЕ
	Допълнително споразумение № <input type="text"/>
	Дата на подписване на ДС <input type="text"/>
	Срок на ДС <input type="text"/>
	Цена на ДС <input type="text"/>
	Дата на влизане в сила на договора <input type="text"/>
	Предоставена услуга <input type="text"/> Продажба на активна електроенергия / Комбинирана услуга
	Цена по договор <input type="text"/> Дневна тарифа / Нощна тарифа / Върхова тарифа / Цена по д-р на една тарифа
	Напрежение <input type="text"/> ВН / СрН / НН
	Предоставена мощност <input type="text"/> kW / MW
Предоставена мощност <input type="text"/>	



- Данни за профил / СТП

В това подменю се съдържат всички ИТН - та на клиента, като те са разделени в две таблици: профил (почасово) и СТП. Потребителят има възможност за сортиране и филтриране по колоните, които съставят таблицата визуализираща клиентите. Те биват:

За профил (почасово)

- ИТН №
- Вътрешна класификация на предмет на дейност
- Адрес
- Наименование на обекта
- Предмет на дейност
- Тип член на балансираща група
- ЕРП

За профил СТП

- ИТН №
- СТП – тип
- Адрес
- Наименование на обекта
- СТП група
- Тип член на балансираща група
- ЕРП

*Mockup / Примерен екран*

Данни за клиент  
Данни за договор  
Данни за профил / СТП

Филтрирай

Добави

Профил (почасово)

ИТН №	Вътрешна класификация на предмет на дейност	Адрес	Наименование на обекта	Предмет на дейност	Тип член на балансираща група	ЕРП	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
32Z1232...	Производство	Град София, Ул. Х. Ботев 32	-	-	Преки	CEZ	
32Z786...	Търговия и складове	Град София, Ул. И. Вазов 12	-	-	Непреки	EVN	
32Z4562...	Хотели	Град София, Ул. В. Левски 2	-	-	Преки	CEZ	

СТП

ИТН №	СТП - тип	Адрес	Наименование на обекта	СТП група	Тип член на балансираща група	ЕРП	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
32X6731...	Стопански	Град София, Ул. Х. Ботев 32	-	Стопански/индустриален	Преки	CEZ	
32X5686...	Стопански	Град София, Ул. И. Вазов 12	-	Стопански/индустриален	Преки	EVN	
32X1362...	Стопански	Град София, Ул. В. Левски 2	-	Стопански/индустриален	Непреки	CEZ	

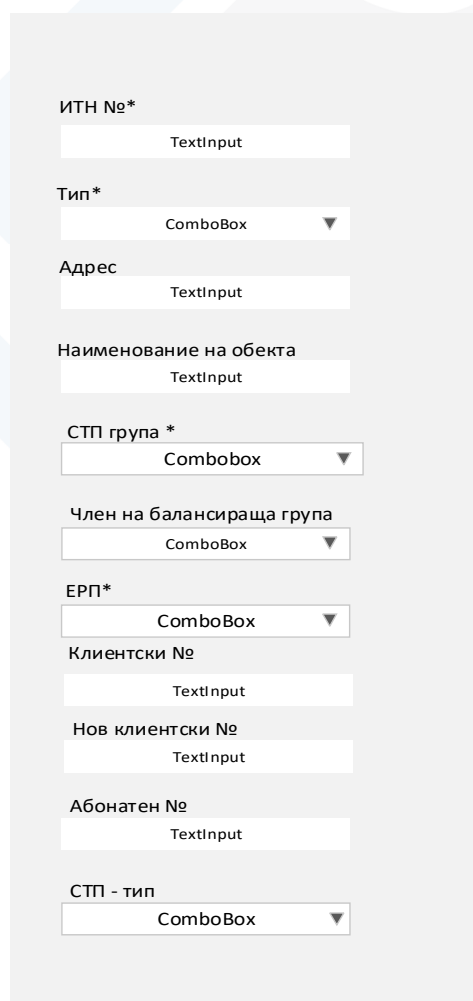
Потребителят има възможност да управлява клиентските ИТН – та чрез опции за *добавяне, премахване и редактиране* на ИТН.

#### а) Добавяне на ИТН

При добавяне на ново ИТН към определен клиент се попълва форма със следните данни:

- ИТН №:\*
- ИТН – тип:\*
- Адрес:
- Наименование на обекта:
- Предмет на дейност: \* ( при ИТН – тип: Профил (почасово)
- СТП група: \* (при ИТН – тип: СТП)
- Член на балансираща група:\*
- ЕРП:\*

*Москва / Примерен екран*



The screenshot shows a web form for adding a new ITN (ИТН). The form is titled "ИТН №\*" and contains the following fields:

- ИТН №\*: TextInput
- Тип\*: ComboBox
- Адрес: TextInput
- Наименование на обекта: TextInput
- СТП група \*: ComboBox
- Член на балансираща група: ComboBox
- ЕРП\*: ComboBox
- Клиентски №: TextInput
- Нов клиентски №: TextInput
- Абонатен №: TextInput
- СТП - тип: ComboBox



## За ЧЕЗ:

- Клиентски номер към ЧЕЗ Електро:\*
- Клиентски номер към Мрежи:\*
- Бизнес партньор №:\*
- СТП – тип:\*

## За ЕВН:

- Идентификационен код на обекта на участие на пазара:\*
- Клиентски №:\*
- СТП – тип:\*

## За Енерго Про:

- Клиентски №:\*
- Нов клиентски №:
- Абонатен №:\*
- СТП – тип:\*
- 

## За Златни Пясъци:

- СТП – тип:\*

## б) Редактиране на ИТН

Редактирането на ИТН позволява да се коригират данните в изброените по – горе полета при добавянето на ново ИТН.

## в) Премахване на ИТН

Премахва ИТН от базата и информацията свързана с него, която не е нужна.

### 3. Меню „Отчети“

Това меню съдържа следните подменюта – Отчетени данни и Импорт на отчети.

#### - Подменю „Отчетени данни“

Извежда в табличен вид всички въведени отчети филтрирани по някой или няколко от изброените параметри: потребител, ЕРП, дата от – до, тип потребител( профил / СТП).

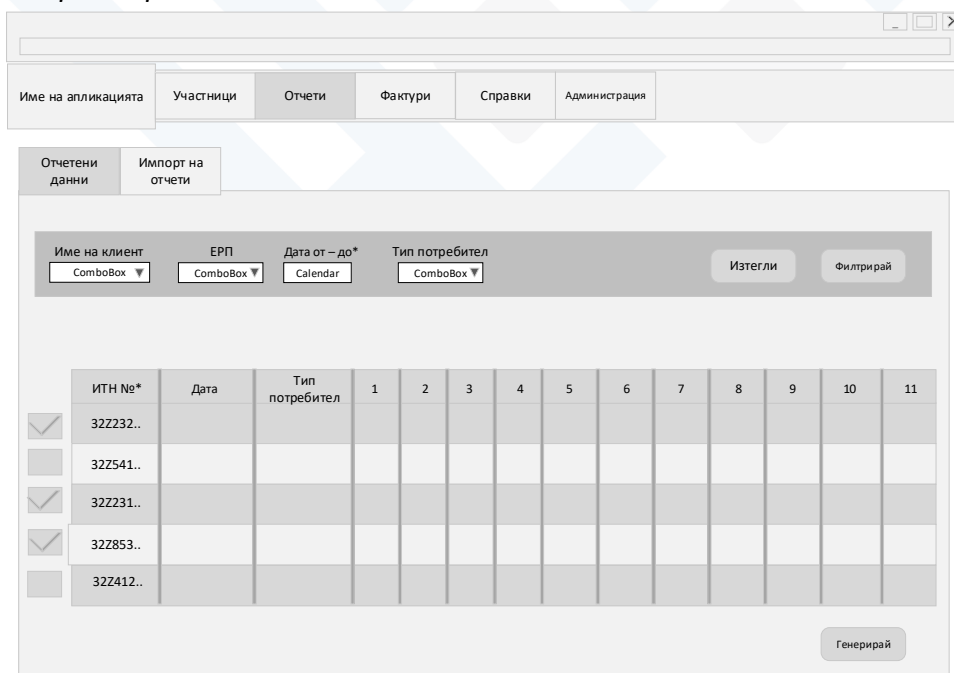
Визуализираната таблица съдържа следните колони:

- ИТН №
- Дата
- Тип потребител
- Периоди на сетълмент (1-24)

Чрез маркиране на желаните ИТН номера и натискане на бутона „Генерирай“, се визуализират отчетените данни, които са предварително импортирани в системата.

Потребителят може да изтегли генерираният отчет с натискане на бутон „Изтегли“.

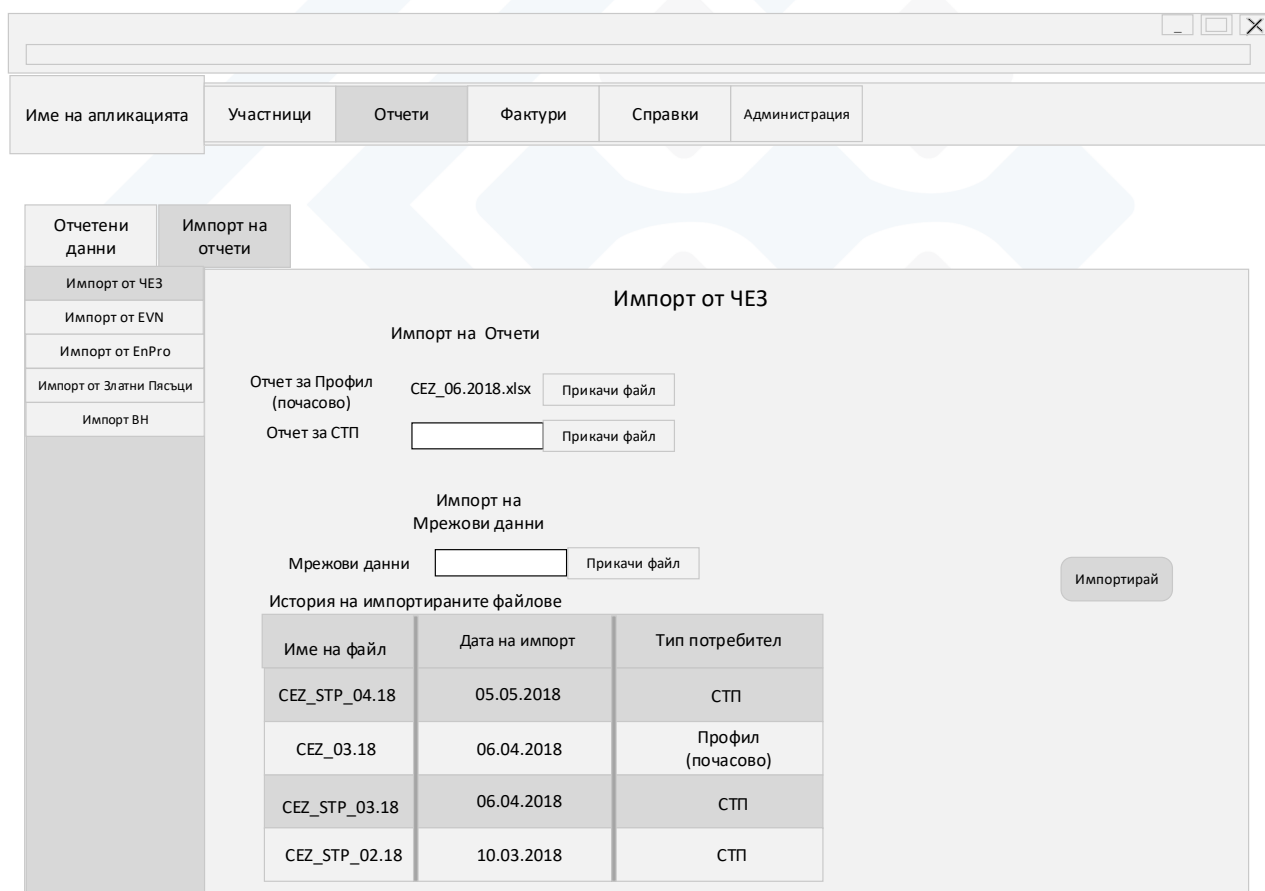
#### Москва / Примерен екран



ИТН №*	Дата	Тип потребител	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
322232..													
322541..													
322231..													
322853..													
322412..													

- Подменю „Импорт на отчети“  
Съдържа табове за всяко едно отделно ЕРП. Всеки таб отговарящ за съответното ЕРП съдържа съответно:
  - Поле за импортиране на файл съдържащ данни с отчети за потребление на енергия на ИТН с тип Профил( почасово )
  - Поле за импортиране на файл съдържащ данни с отчети за потребление на енергия на ИТН с тип СТП
  - Поле за импортиране на Мрежови данни
  - Таблица визуализираща история на импортираните файлове съдържаща следните колони:
    - Име на файл
    - Дата на импорт
    - Тип потребител ( СТП / Профил (почасово))

### Mockup / Примерен екран



The screenshot shows a web application interface with a top navigation bar and a main content area. The top bar has tabs: 'Име на апликацията', 'Участници', 'Отчети' (selected), 'Фактури', 'Справки', and 'Администрация'. The main content area is titled 'Импорт на отчети' and contains several sections:

- Импорт от ЧЕЗ**: A sidebar menu with options: 'Импорт от ЧЕЗ', 'Импорт от EVN', 'Импорт от EnPro', 'Импорт от Златни Пясъци', and 'Импорт ВН'.
- Импорт на отчети**: A section with two rows:
 

Отчет за Профил (почасово)	CEZ_06.2018.xlsx	Прикачи файл
Отчет за СТП	<input type="text"/>	Прикачи файл
- Импорт на Мрежови данни**: A section with a row:
 

Мрежови данни	<input type="text"/>	Прикачи файл
---------------	----------------------	--------------
- История на импортираните файлове**: A table showing the history of imported files:
 

Име на файл	Дата на импорт	Тип потребител
CEZ_STP_04.18	05.05.2018	СТП
CEZ_03.18	06.04.2018	Профил (почасово)
CEZ_STP_03.18	06.04.2018	СТП
CEZ_STP_02.18	10.03.2018	СТП

An 'Импортирай' button is located on the right side of the main content area.

#### 4. Меню „Фактури“

##### - Подменю „Издаване на фактури“

В това подменю потребителят филтрира данните по избран един или комбинация от критерии които биват: Клиент, ЕРП, Дата (месец от годината), Тип на ИТН.

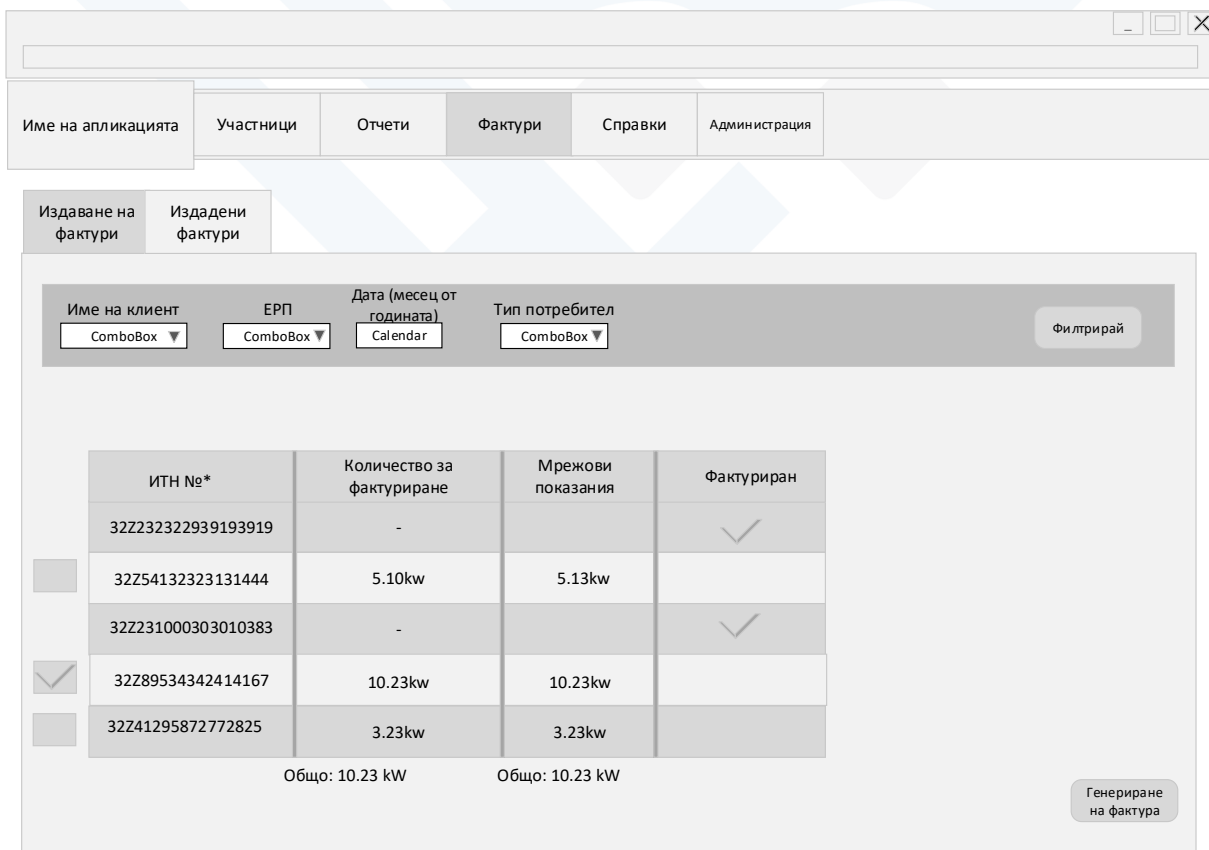
След операцията филтриране се визуализира таблица съдържаща следните колони:

- ИТН №
- Количество за фактуриране
- Мрежови показания
- Фактуриран

От таблицата потребителя има възможност да избере кои клиентски ИТН-та иска да фактурира, като не може да избира тези които са вече фактурирани за избрания период. След като избере съответните ИТН-та под таблицата се сумират общото Количество за фактуриране и общото Мрежово показание, което на момента дава представа на потребителя дали двете стойности съвпадат.

Бутонът „Генериране на фактура“ стартира процеса за създаване на фактура.

#### Москва / Примерен екран



При стартиране на процеса за създаване на фактура се отваря меню, което съдържа данните за фактурата:

- Номер на фактура
- Данни на получателя
- Таблица с информация за ИТН-тата които ще се фактурират – те от своя страна, при избор на определено ИТН се отваря страница съдържаща информация за мрежовите услуги на избраното ИТН.
- Компонентите и техните данни чрез, които се извършва ценообразуването.

С натискане на бутона „Генериране на Фактура“ се създава новата фактура с избраните данни.

### Москва / Примерен екран

Номер на фактура:0000001

Информация за получател

Получател: Строй Инженеринг  
 Име: Иван Иванов  
 Адрес на получател: Гр. София, ул. Иван Вазов 2  
 ЗЗДС №:342551

Дата на данъчно събитие:   
 Съставил:   
 Срок за плащане 10 дни  
 Сума за плащане за минал период 0.00 лв.  
 Неустойки за просрочени плащания към дата на фактура:

ИТН за фактуриране

ИТН №	Количество енергия	Стойност	ДДС	Тотал
32X6731...	12 405 kW	1100 лв.	220 лв.	1320 лв.
32X5686...	3 454 kW	300 лв.	60 лв.	360 лв.
32X1362...	12 341 kW	1000 лв.	200 лв.	1200 лв.

Общо за фактурата

Ценова компонента	Количество енергия	Ед. цена	Стойност
Електрическа енергия	28 052 kW	0.072 лв.	2011 лв.
Цена „Задължение към обществото“	28 kW	0.32 лв.	1000 лв.
Акция	28 052 kW	0.0023 лв.	87 лв.
Мрежови услуги	12341 kW	3000 лв.	598 лв.

Данъчна основа	3696 лв.
ДДС	754 лв.
Цена за плащане	4450 лв.

Генериране на фактура

## Москва / Примерен екран

### Подробна информация за Мрежови показания за ИТН

Електрическа енергия от 01.04.2018 до 30.04.2018 ОТЧЕТЕНИ ПОКАЗАНИЯ за ИТН 32Z31414151

Номер Ел-мер	Часова зона	Показания ново	Показания старо	Разлика	Конст	Корекция кВтч	Приспад кВтч	Общо кВтч
32X6731...	A B	1000	800	200	1	0	0	200
	A Д	2300	2000	300	1	0	0	300
	A H	1245	1000	245	1	0	0	245
	P B	451	400	51	1	0	0	51
	P Д	564	500	64	1	0	0	64
	P H	213	200	13	1	0	0	13
	O E	123	100	23	1	0	0	23

Мрежови услуги за ИТН 32Z31414151

	Корекция кВтч	Приспад кВтч	Общо кВтч (сума лв.)
Достъп до разпределителна мрежа за 30 дни предоставена мощност ... кВт		0.0176	200
Достъп до електропреносната мрежа	896	0.0108	300
Пренос през разпределителната мрежа СрН	896	0.0000	245
Пренос през електропреносната мрежа	896	0.0654	51
Надбавка за отдадено количество реактивна ел. енергия	123	0.23844	64
Надбавка за използвано количество реактивна ел. енергия	45	0.01314	13

Обща стойност за разпределение: 873



- Подменю „Издадени фактури“

Визуализира издадените фактури в табличен вид. Потребителя има възможност да филтрира и сортира таблицата. Тя съдържа следните колони:

- Номер на фактура
- Дата на издаване
- Клиент
- Стойност
- ДДС
- Тотал

Чрез бутоните „Експорт към Ажур“ и „Експорт към Е – фактура“, потребителят може да изтегли файлове за съответната платформа в подходящ формат.

*Москва / Примерен екран*

Име на апликацията

Участници

Отчети

Фактури

Справки

Администрация

Издаване на фактура

Издадени фактури

Име на клиент  
ComboBox

Номер на фактура  
TextInput

Експорт към Ажур

Експорт към Е - фактура

Филтрирай

Номер	Дата на издаване	Клиент	Стойност	ДДС	Тотал
00000001	01.06.2018	СТРОЙМОНТАЖ ЕАД	1 000 лв.	200 лв.	1 200 лв.
00000002	31.05.2018	ПАРАДАЙЗ ПАРК	1 000 лв.	200 лв.	1 200 лв.
00000003	10.04.2018	ПЪТСТРОЙ 92 АД	1 000 лв.	200 лв.	1 200 лв.
00000004	01.04.2018	ЖЕЛЕВ И СИНОВЕ ЕООД	1 000 лв.	200 лв.	1 200 лв.
00000005	01.04.2018	СНЕК БАР ВИТОША	1 000 лв.	200 лв.	1 200 лв.

## 5. Меню „Справки“

### - Подменю „Платания по фактури“

Визуализира в табличен вид плащанията, извършени по издадените фактури. Потребителя има възможност да филтрира по: Име на клиент, Номер на фактура, Дата (от – до)

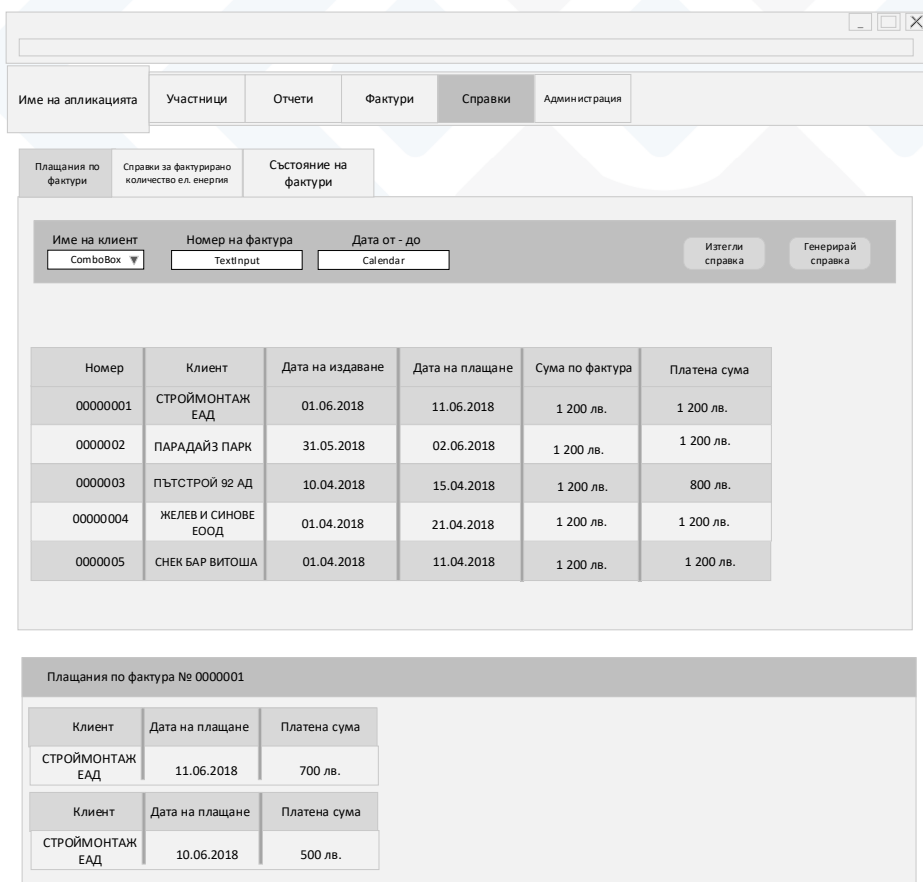
Таблицата съдържа следните колони:

- Номер на фактура
- Клиент
- Дата на издаване
- Дата на плащане
- Сума по фактура
- Платена сума

Към всяка една фактура, потребителят може да провери плащанията по нея от съответния клиент, като данните, които получава са Дата на плащане и Платена сума.

Потребителя може да изтегли генерираната справка с бутона „Изтегли справка“.

*Москир / Примерен екран*



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Име на апликацията", "Участници", "Отчети", "Фактури", "Справки" (selected), and "Администрация". Below this, there is a sub-menu with "Платания по фактури", "Справки за фактурирано количество ел. енергия", and "Състояние на фактури". The main content area displays a form with filters: "Име на клиент" (a dropdown menu), "Номер на фактура" (a text input), and "Дата от - до" (a calendar). To the right of the filters are two buttons: "Изтегли справка" and "Генерирай справка". Below the filters is a table with the following data:

Номер	Клиент	Дата на издаване	Дата на плащане	Сума по фактура	Платена сума
00000001	СТРОЙМОНТАЖ ЕАД	01.06.2018	11.06.2018	1 200 лв.	1 200 лв.
00000002	ПАРАДАЙЗ ПАРК	31.05.2018	02.06.2018	1 200 лв.	1 200 лв.
00000003	ПЪТСТРОЙ 92 АД	10.04.2018	15.04.2018	1 200 лв.	800 лв.
00000004	ЖЕЛЕВ И СИНОВЕ ЕООД	01.04.2018	21.04.2018	1 200 лв.	1 200 лв.
00000005	СНЕК БАР ВИТОША	01.04.2018	11.04.2018	1 200 лв.	1 200 лв.

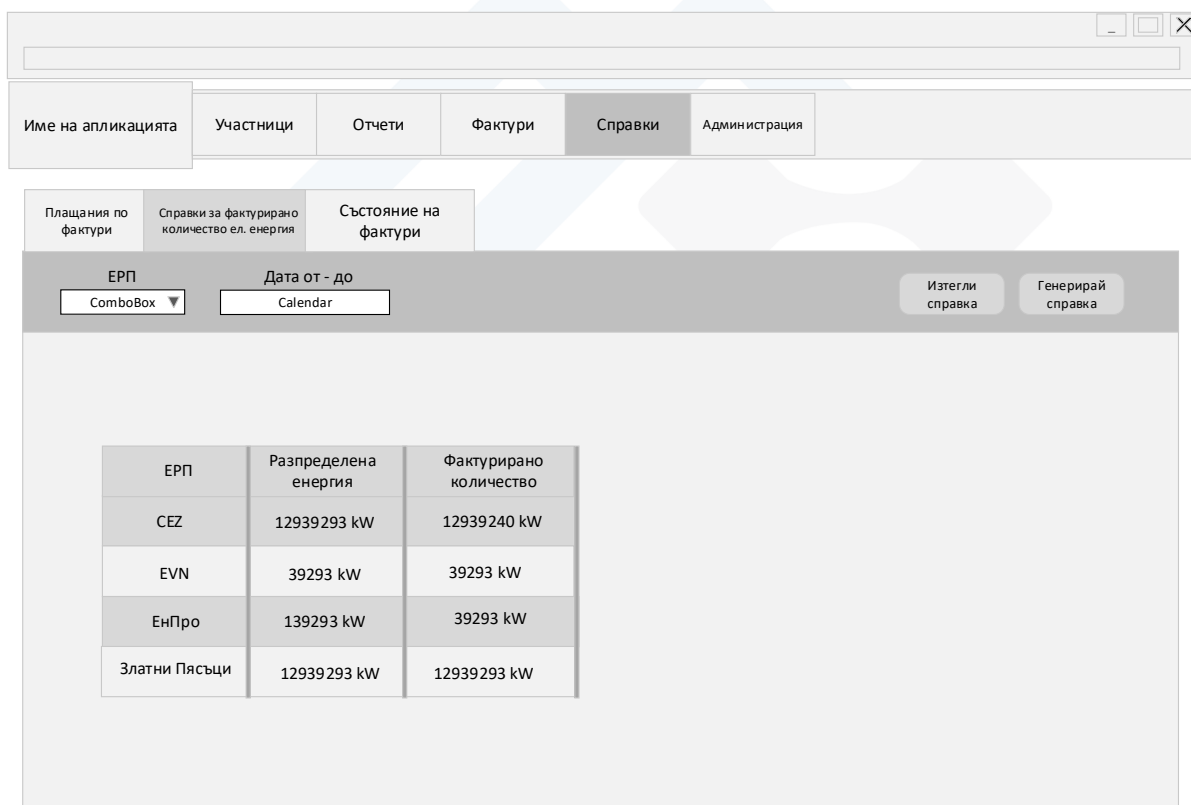
Below the table, there is a section titled "Платания по фактура № 00000001" which contains a smaller table with the following data:

Клиент	Дата на плащане	Платена сума
СТРОЙМОНТАЖ ЕАД	11.06.2018	700 лв.
СТРОЙМОНТАЖ ЕАД	10.06.2018	500 лв.

- Подменю „Справки за фактуриране на количество ел. енергия“  
В това подменю потребителят генерира справки за фактурирана ел. енергия, на база ЕРП и Дата(от – до). Генерираните данни се визуализират в таблица със следните колони:
  - ЕРП
  - Разпределена енергия
  - Фактурирано количество

Чрез бутона „Изтегли справка“, потребителя може да изтегли справката в подходящ документ.

### Mockup / Примерен екран



The mockup shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Име на апликацията", "Участници", "Отчети", "Фактури", "Справки" (selected), and "Администрация". Below this, there is a sub-navigation bar with tabs: "Плащания по фактури", "Справки за фактурирано количество ел. енергия" (selected), and "Състояние на фактури". The main content area has a header with a dropdown menu for "ЕРП" (currently showing "СomboBox") and a date range selector "Дата от - до" (currently showing "Calendar"). To the right of the header are two buttons: "Изтегли справка" and "Генерирай справка". Below the header is a table with the following data:

ЕРП	Разпределена енергия	Фактурирано количество
CEZ	12939293 kW	12939240 kW
EVN	39293 kW	39293 kW
ЕнПро	139293 kW	39293 kW
Златни Пясъци	12939293 kW	12939293 kW

- Подменю „Състояние на фактури“

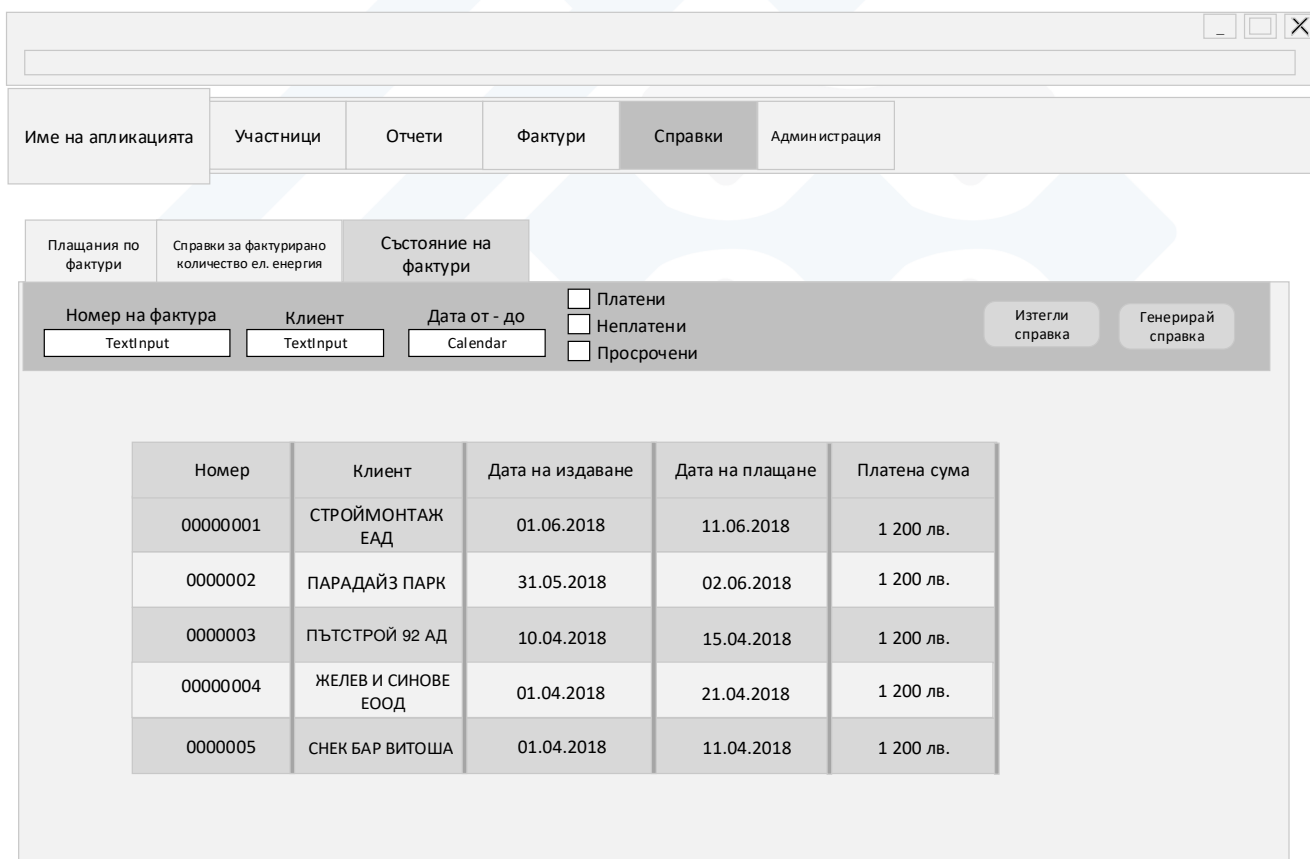
В подменюто се листват всички издадени фактури, като потребителя има възможността да ги филтрира по: Номер на фактура, Дата (от – до), Статус(платени, неплатени, забавени плащания)

Таблицата с генерираните фактури съдържа следните колони:

- Номер на фактура
- Име на клиент
- Дата на издаване
- Дата на плащане
- Платена сума

Чрез бутона „Изтегли справка“, потребителя има възможност да изтегли генерираната справка във файл с подходящ формат.

*Москир / Примерен екран*



Номер	Клиент	Дата на издаване	Дата на плащане	Платена сума
00000001	СТРОЙМОНТАЖ ЕАД	01.06.2018	11.06.2018	1 200 лв.
00000002	ПАРАДАЙЗ ПАРК	31.05.2018	02.06.2018	1 200 лв.
00000003	ПЪТСТРОЙ 92 АД	10.04.2018	15.04.2018	1 200 лв.
00000004	ЖЕЛЕВ И СИНОВЕ ЕООД	01.04.2018	21.04.2018	1 200 лв.
00000005	СНЕК БАР ВИТОША	01.04.2018	11.04.2018	1 200 лв.

## 6. Меню „Администрация“

В това меню се административат потребителите и общи данни свързани с процесите, които се извършват в приложението.

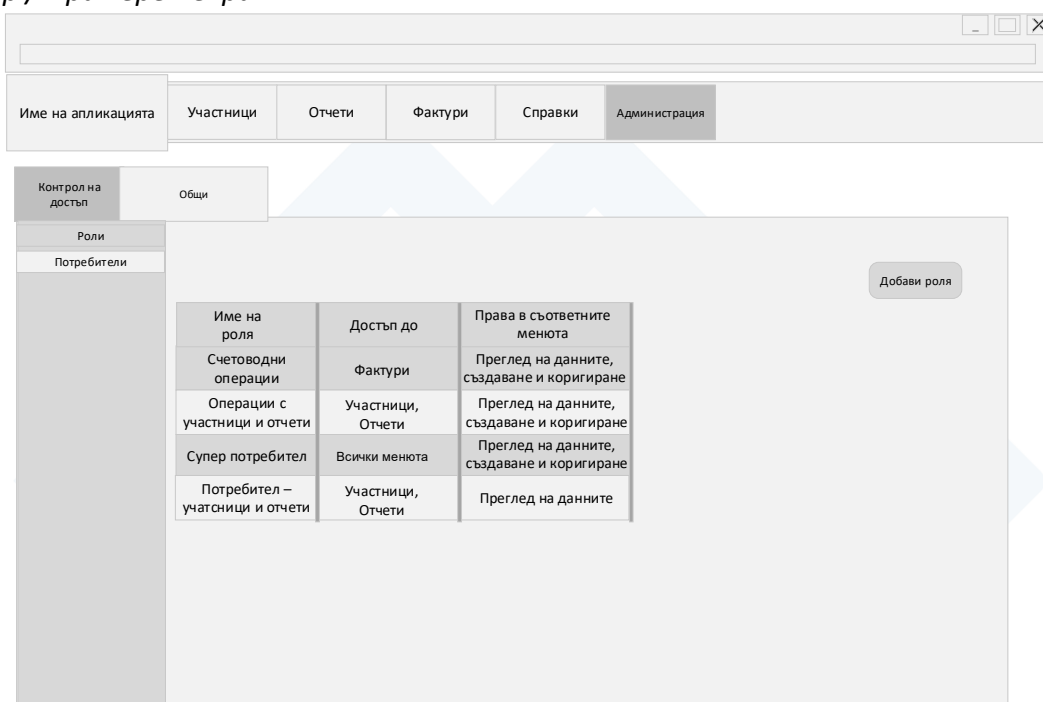
### - Подменю „Контрол на достъп“

В това подменю имаме два таба:

- Роли
- Потребители

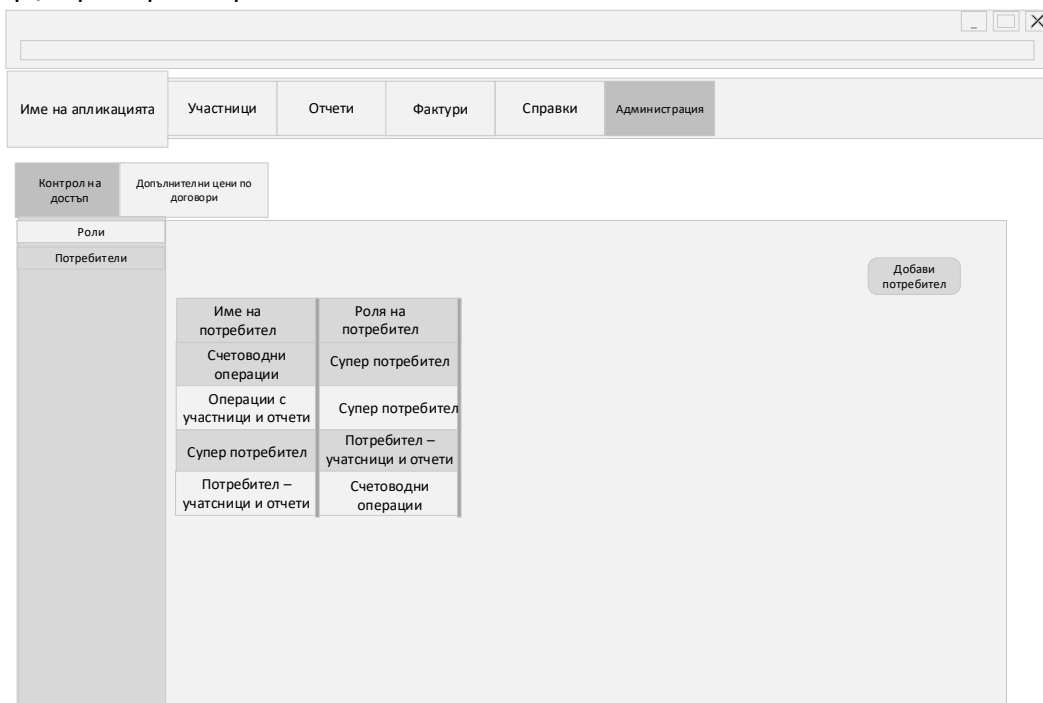
В таб „Роли“ се създават ролите и достъпите и правата, които те имат.

*Mockup / Примерен екран*



В таб „Потребители“ се създават потребителите, които ще ползват приложението и им се назначават роли.

Mockup / Примерен екран



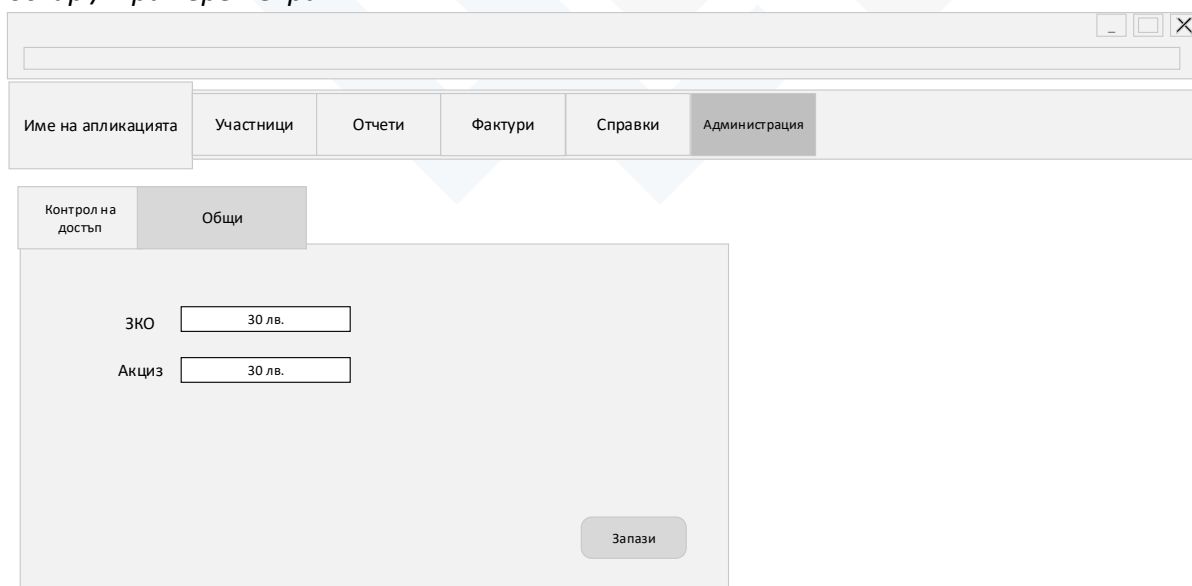
Име на потребител	Роля на потребител
Счетоводни операции	Супер потребител
Операции с участници и отчети	Супер потребител
Супер потребител	Потребител – участници и отчети
Потребител – участници и отчети	Счетоводни операции

Добави потребител

- Подменю „Общи“

Съдържа данни свързани с процесите, които се извършват в приложението. В случая въвеждат се цени за Акциз и ЗКО, тъй като са константи и се променят много рядко във времето.

Mockup / Примерен екран



ЗКО

Акциз

Запази

### III. Описание на процесите за администриране на клиенти, импортиране на отчети и фактуриране.

1. Създаване на потребители
  - Избира се меню „Администрация“
  - Избира се подменю „Контрол на достъп“
  - Създават се необходимите роли
  - Създават се потребителите и им се назначават роли
  
2. Създаване на ЕРП
  - Избира се меню „Участници“
  - Избира се подменю „ЕРП“
  - Натиска се бутона „Добави“
  - В страницата, която се отваря се попълва полето: Име на ЕРП:\*
  - Добавят се типовете СТП-та, които съдържа.
  - За всяко СТП се въвеждат: СТП – тип:\*, Наименование:\*
  - След като са въведени данните се натиска бутонът „Запази“
  -
  
3. Създаване на нов клиент
  - Избира се меню „Участници“
  - Избира се подменю „Клиенти“
  - Натиска се бутона „Добави“
  - В прозореца, който се отваря се въвеждат данните за клиента, като това е само част от информацията (задължителната), която се съдържа в профила на всеки един клиент.
  - След като се въведат данните се натиска бутона „Запази“
  - След като клиента е създаден, можем да отворим неговия профил от таблицата в подменю „Клиенти“ и да добавим останалата информация в табелите „Данни за клиент“, „Данни за договор“ и „Данни за Профил (почасов) / СТП“
  
4. Импортиране на отчети
  - Избира се меню „Отчети“
  - Избира се подменю „Импорт на отчети“
  - Избира се съответното ЕРП от предоставените табове
  - Избира се бутонът „Прикачи файл“ отговарящ на съответния тип ИТН, за което ще се импортират данни.
  - Избира се файлът за импорт.
  - Натиска се бутона „Импортирай“

## 5. Фактуриране

- Избира се меню „Фактури“
- Избира се подменю „Издаване на фактура“
- Чрез полетата за филтриране, които биват – Име на клиент, ЕРП, Дата, Тип потребител, се задават желаните критерии.
- Натиска се бутона „Филтрирай“
- От визуализираните данни се избират, желаните ИТН-та за фактуриране, като вече фактурираните няма възможност да бъдат избрани.
- Натиска се бутонът „Генериране на фактура“
- След това се отваря прозорец, който съдържа обобщените данни за фактурата (Номер на фактура, Информация за получател, ИТН-тата за фактуриране и др.)
- Бутонът „Генериране на Фактура“, създава нова фактура с посочените данни.

## 6. Генериране на справки

Процесите за генериране на справки се делят на няколко вида:

### А) Генериране на справки за плащания по фактури.

- Избира се меню „Справки“
- Избира се подменю „Плащания по фактури“
- Чрез полетата за филтриране, които биват – Име на клиент, Номер на фактура, Дата, се задават желаните критерии.
- Натиска се бутона „Генерирай справка“
- Системата визуализира данните според, зададените критерии.

### Б) Генериране на справки за фактурирано количество ел. енергия.

- Избира се меню „Справки“
- Избира се подменю „Справки за фактурирано количество ел. енергия“
- Чрез полетата за филтриране, които биват – ЕРП, Дата, се задават желаните критерии.
- Натиска се бутона „Генерирай справка“
- Системата визуализира данните според, зададените критерии.

### В) Генериране на справка за статус на издадените фактури

- Избира се меню „Справки“
- Избира се подменю „Състояние на фактури“
- Чрез полетата за филтриране, които биват – Номер на фактура, Клиент, Дата се задават желаните критерии.



- Задава се желания статус ( Платени, Неплатени, Просрочени) и се натиска бутона „Генерирай справка“.
- Системата визуализира данните според, зададените критерии.

7. Експортиране на данни към Ажур и Е – фактура

- Избира се меню „Фактури“
- Избира се подменю „Издаване на фактура“
- Чрез полетата за филтриране, които биват – Номер на фактура, Име на клиент, Дата , се филтрират резултатите.
- Натиска се бутона „Филтрирай“ и се визуализират данните, които ще бъдат експортирани.
- Чрез натискане на бутон „Експорт към Ажур“ или „Експорт към Е-фактура“ се създават файл, за съответната платформа, който се сваля на компютъра на потребителя.

Изготвил:  
Константин Куртев  
Програмист софтуерни приложения

Одобрил:  
Ваня Бицина  
Ръководител направление „Бизнес системи и Уеб приложения“