



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

### Техническа спецификация

за обществена поръчка с предмет „Актуализация на електронна платформа за реализиране на модела за обществен мониторинг за нуждите на Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (ТВОЯТ ЧАС) – фаза I“

#### Цел на електронната платформа „Твоят час“

Разработването и функционирането на електронната платформа е част от механизма за обществен мониторинг към Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (ТВОЯТ ЧАС) – фаза I“, която има за цел да осигури:

- 1.1. Механизъм за подпомагане на училищата при идентифициране на образователните затруднения и за идентифициране на интересите на учениците;
- 1.2. Механизъм за участие на общността в дейностите на училищата, свързани с развитие на допълнителни знания, умения и компетентности на учениците, както и в дейностите за преодоляване на образователните затруднения на учениците;
- 1.3. Прозрачност и публичност в избора на извънкласни дейности за повишаване на мотивацията за учене;
- 1.4. Възможност за обединяване на образователните ресурси на повече училища;
- 1.5. Оценка на ефективността на изпълнение на механизма за обществен мониторинг.

#### Текуща функционалност на електронната платформа

Електронната платформа предоставя възможност за публикуване на информация за предлагани извънкласни дейности от физически и юридически лица, както и на информация за необходимите извънкласни дейности от училищата, с които да се компенсират образователните затруднения или да се удовлетворят допълнителните интереси на учениците. От въведената информация платформата автоматично открива съответствия между предлаганите и търсените

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване на мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (Твоят час)“ – фаза I, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

извънкласни дейности. По този начин тя подпомага училищата при взимането на решение относно избора на извънкласни дейности, с което се постига адекватност при удовлетворяването на допълнителните интереси на учениците и преодоляването на образователните затруднения. Тази функционалност на платформата е разработена въз основа на Инструкцията за изпълнение на дейностите по проект BG05M2OP001-2.004-0004.

Електронната платформа осигурява и функционалност за предлагане на електронни продукти, които подпомагат изпълнението на дейностите в училищата, повишават мотивацията на учениците и улесняват възприемането на учебното съдържание. Чрез нея училищата имат възможност да заявяват интерес към предлагани електронни продукти за обучение. Задача, която електронната платформа решава в този случай, е да облекчи процедурата по идентифициране на съвременни средства за обучение, при което да се създадат условия за придобиване на знания в по-привлекателна училищна среда, която да задържа учениците в класните стаи.

Информация за предлагани извънкласни дейности могат да публикуват:

- Центровете за подкрепа за личностно развитие и специализираните обслужващи звена по Закона за предучилищното и училищното образование, общините, спортните клубове, читалищата, училищните настоятелства, неправителствени организации, висши учебни заведения и други външни за училището лица и организации;
- Училища, провеждащи извънкласни дейности от вътрешни за тях лица.

Информация за предлагани електронни продукти могат да публикуват центровете за подкрепа за личностно развитие и специализираните обслужващи звена по Закона за предучилищното и училищното образование, общините, спортните клубове, читалищата, училищните настоятелства, неправителствени организации, висши учебни заведения и други външни за училището лица и организации.

Информацията за търсени извънкласни дейности, определени от образователните затруднения и интересите на учениците, се публикуват от училищата.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване на мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (Твоят час)“ – фаза I, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

Публикуването на предлагани извънкласни дейности в електронната платформа изисква попълването на формуляр с описание на дейността, специфични изисквания, тематичната област и подобласт, продължителност на заниманията, възрастова група и т.н. Публикуването на търсените извънкласни дейности също изисква попълване на формуляр, в който се дефинират изискванията относно провеждането им, тематична област и подобласт, време, възрастова група, брой ученици, заявили интерес и др. По аналогичен начин с релевантни данни се публикувана и информацията за предлаганите електронни продукти.

Електронната платформа е с уеб базиран потребителски интерфейс, което осигурява публична видимост на предлаганите извънкласни дейности и електронни продукти, както и прозрачност на техния избор. Натрупаните в нея данни се използват за оценка на ефективността на реализирания механизъм за обществен мониторинг на училищата.

### Потребители на софтуерната платформа

Електронната платформа предоставя достъп на следните групи потребители с регламентирани нива на достъп:

- **Извънучилищни физически и юридически лица**, които имат възможност за публикуване на предлагани извънкласни дейности и електронни продукти;
- **Училища**, които имат възможност да публикуват както предлагани, така и търсени извънкласни дейности, новини и събития;
- **Съвети „Твоят час“**, които имат възможност да проследяват публикуваната информация, касаеща представяването от тях училища, като одобряват публикуваните от училищата извънкласни дейности и препоръчват предлагани такива.

Достъпът до софтуерната платформа се осъществява след предварителна регистрация, свързана с изграждането конкретни потребителски профили.

Броят на потребителите на платформата за учебната 2016/2017 г. е както следва:

- Училища – 2 337 бр.;

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване на мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (Твоят час)“ – фаза I, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

- Съвети „Твоят час“ – 2 304 бр.;
- Физически лица – 2 386 бр.;
- Юридически лица – 676 бр.;

Броят на дейностите, които са били регистрирани за същия период, са:

- Осъществявани извънкласни дейности – 31 111 бр.;
- Търсени извънкласни дейности – 26 829 бр.

### Конфигуриране и внедряване

Електронната платформа е внедрена на виртуална машина със следните параметри:

- Операционна система – Windows Server 2012 R2 Standard;
- Уеб сървър IIS 8;
- База от данни – MS SQL Server 2014;
- Оперативна памет – 32 GB
- Процесор – Intel (R) Xeon (R) 2.10 GHz (4 processors).

### Актуализация на електронната платформа

Предмет на обществената поръчка е разработване на допълнителна функционалност към електронната платформа „Твоят час“ в рамките на Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (ТВОЯТ ЧАС) – фаза I“.

Изпълнението на обществената поръчка включва следните задачи (дейности):

#### 1. Проектиране, разработване и внедряване на административен панел:

Административния панел осигурява потребителски интерфейс за управление на базата от данни и извършване на справки от две потребителски роли – администратор и член на Екипа за управление на проекта.

Електронната платформа е необходимо да предоставя функционалност за дефиниране на номенклатурни списъци, които ще се използват при попълването на формулярите от нея. Например, с цел унифициране на търсенето в платформата всички тематични области и

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-2.004-0004 „Развитие на способностите на учениците и повишаване на мотивацията им за учене чрез дейности, развиващи специфични знания, умения и компетентности (Твоят час)“ – фаза I, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

подобласти се избират от списъци, съхранени като таблици в базата от данни. Списъците е необходимо да позволяват актуализация от административния панел.

За реализация на потребителския интерфейс на електронната платформа са използвани библиотеките Bootstrap и JQuery. Разработването на потребителския интерфейс за административния панел трябва да следва стила, използван за създаване на текущата версия на електронната платформа „Твоят час“.

### 2. Разширяване на базата от данни на електронната платформа:

Електронната платформа използва релационна база от данни, управлявана от MS SQL Server 2014. За реализацията на новата функционалност към електронната платформа е необходимо да бъдат проектирани и реализирани нови таблици, съхранени процедури и изгледи към текущата база от данни.

### 3. Създаване на нови потребителски роли за достъп до административния панел:

- **Администратор** – Потребителските акаунти с роля администратор не изискват регистрация. Те имат достъп за редактиране, изтриване и четене на всички данни в базата от данни, както и за извършването на справки;
- **Член на Екипа за управление на проекта** – Потребителските акаунти с роля член на Екипа за управление на проекта не изискват регистрация. Те се създават от потребители с роля администратор и имат достъп за четене на данни, свързани с региона на управление, както и за извършването на справки.

### 4. Интеграция на електронната платформа „Твоят час“ с информационни системи:

Електронната платформа е интегрирана с информационната система АдминПро (Информационна система за училищна администрация). Интеграцията е базирана на SOAP уеб услуги. В новата версия на платформата е необходимо разработване на функционалност за интеграция с информационната система на проекта „Твоят час“ (достъпна на адрес <http://tchas2.mon.bg/>).

### 5. Разработване на справки:

Текущата версия на електронната платформа осигурява справки за потребителите с роля „Училище“ и Съвет „Твоят час“. В новата версия на електронната платформа е необходимо разработване на функционалност, осигуряваща справки, достъпни от административния панел.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

Справките ще осигуряват обобщена информация за регистрираните училища, Съвети „Твоят час“, физически и юридически лица, публикувани извънкласни дейности и електронни продукти. Тяхното генериране е необходимо да се извършва въз основа на параметризирани стойности, зададени от съответния потребител.

### 6. Ръководство за работа на потребителя

Разработеното към момента ръководството за работа на потребителя включва инструкции за работа с електронната платформа на училищата и Съветите „Твоят час“. Аналогично ръководство е необходимо да бъде разработено за експлоатация на административния панел.

### 7. Срокове

Срокът за изработването на новите функционалности е до 15.06.2017 г., след което изпълнителят следва да ги внедри. Крайният срок, в който новите функционалности следва да са внедрени е 19.06.2017 г.

Срокът, в който изпълнителят трябва да осигури поддръжката, е до 30.10.2018 г. и започва да тече от подписване на протокола за приемане на изработеното.

### 8. Поддръжка

Поддръжката на системата се състои от набор от дейности, целта на които е да осигурят непрекъснат достъп на потребителите до платформата, безпроблемна работа на функционалността и актуалност на данните. Поддръжката следва да осигурява отстраняване на възникнали проблеми в определено време за реакция за срок до 30.10.2018 г. Изпълнителят трябва да извършва мониторинг и техническа поддръжка 24 часа в денонощието до края на гаранционния срок, както и да извършва последващи промени в платформата, непредвидени в Техническата спецификация, по искане на възложителя, и когато такива се налагат за отстраняването на възникнали проблеми.

Под време за реакция се разбира периодът от време с начален момент узнаване от изпълнителя за възникналия проблем и краен момент отстраняването му, така че платформата да е годна за работа от потребителите.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)