



## **СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

гр. София 1000, ул. „Московска“ № 33, тел. 9377260, [www.sofia.bg](http://www.sofia.bg)

**ДО  
Г-Н ЦВЕТОМИР ПЕТРОВ  
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СТОЛИЧЕН  
ОБЩНСКИ СЪВЕТ**

**ДОКЛАД  
ОТ  
НАДЕЖДА БОБЧЕВА, ЗАМЕСТИК-КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА  
НАПРАВЛЕНИЕ „ЗЕЛЕНА СИСТЕМА, ЕКОЛОГИЯ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ“**

**ОТНОСНО:** *Даване на съгласие за кандидатурата на Столична община като партньор в проектно предложение „Интегрирано наблюдение на водните ресурси и инфраструктурата за оптимална поддръжка и експлоатация на язовири и устойчивост на климатичните промени“, (Integrated Monitoring of Water Resources and Infrastructure for Optimal Maintenance and Exploitation of Dams and Climate Change Resilience (акроним IMWRIDCCR) за финансиране по Плана за коопериращи държави на Европейската космическа агенция (ЕКА).*

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,  
УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА ОБЩНСКИ СЪВЕТИЦИ,**

На 06.10.2025г. Европейската космическа агенция (ЕКА) обяви Единадесетата тръжна процедура по Плана за европейските коопериращи държави (Plan for European Cooperating State, PECS) за кандидатурата за финансиране на иновативни проекти, базирани на космически технологии.

Планът за европейски коопериращи държави (PECS) е Програма на ЕКА, която помага на европейските държави, които не са членки, да се подготвят за пълноправно членство чрез участие в програмата на Агенцията.

Програмата е насочена към компании, стартапи, научно-изследователски организации и университети с интерес към космическата наука, научните изследвания и приложения, телекомуникации, микрогравитационни изследвания и др. Финансират се и иновативни решения в подкрепа на климатичните промени и развитието на сектори като сигурност, земеделие, транспорт и авиация и др.

Чрез Контактния център Столична община получи покана (писмо с рег. № COA25-KC01-88360/30.09.2025г.) за включване в иновативно проектно предложение по Програмата за Европейските Коопериращи Държави, насочено

към разработване на софтуерно решение за управление на водните ресурси на базата на иновативно прилагане на методи на изкуствен интелект и наблюдение на земята.

Водещ партньор е Мозайка ЕООД, в партньорство с Детектуа, Испания и Столична община. Настоящият проект предлага пилотно внедряване на интегрирана система, която предоставя възможност за мониторинг, както на водни ресурси, така и на инфраструктура по интерактивен и надежден начин. Партньорите Мозайка ЕООД разполагат с информационна е-инфраструктура **ISME-HYDRO** за мониторинг на реки и язовири, които подпомагат оперативната ефективност на ежедневната работа на отговарящите оперативни звена за водни ресурси, дейности по планиране и разпределение на водни ресурси, предоставят прогнози, свързани с водни обеми, водни нива, воден еквивалент на снежната покривка, преливания на язовири, наводнения и много други.

Основната цел на проекта е да се разшири съществуващата платформа с функционалности за наблюдение на критична инфраструктура, каквато са язовирните стени, отново с помощта на технологии, свързани с наблюдение на земята и сателитни данни. Това ще се осъществи, като се комбинират компоненти за управление на водните ресурси с компоненти за наблюдение на инфраструктура в една обща е-инфраструктура, която предоставя възможности за проверка, сверяване, разглеждане, разпитване, анализ, предвиждане, предупреждение по отношение на състоянието на водните ресурси и язовирните съоръжения.

Постигането на тези функции ще се осъществи с технологии, използващи сателитни данни и изкуствен интелект. Предвижда се семантично интегриране към **ISME-HYDRO** – платформа за интелигентно решение за управление на водни ресурси, на компоненти за наблюдение и анализ на движението и състоянието на язовирните съоръжения.

**ISME-HYDRO** моделира и автоматизира процеса на ежедневно наблюдение на водните нива и количества, генерира прогнози за тях с почти перфектна точност, предоставя възможности за анализ на връзката между метеорологичните условия и състоянието на водните ресурси в язовири и реки, предвижда преливания или засушавания и предупреждава за тях, като с това подпомага процеси на планиране разпределение на водни ресурси или реакция при очаквана критична ситуация. Информацията за минали и бъдещи състояния може да се извлича с персонализирани въпроси на крайни потребители и се предоставя синхронизирано в таблици, графики и на интерактивни карти на уеб-базиран работен плот. Към тази система ще се прибави решението на Детектуа което използва сателитни данни за наблюдение на инфраструктура, предлагащи следните преимущества: редовна актуализация на данни за изместването на язовирната стена, мониторинг на язовирната стена в цялост, точност до милиметри, исторически анализ и идентификация на тенденции в изместването и съдействие при идентифициране на места, където трябва да се вложат ресурси за наземно наблюдение.

Дейностите в проектното предложение са разпределени в пет работни пакета:

1. Управление на проекта – управление и контрол на проекта, административни и договорни дейности и др;
2. Събиране на изисквания и валидиране – събиране и анализ на входни данни от потребителите, уточняване и валидиране на функционални изисквания, тестване на интегрираната система на инфраструктура и водни ресурси, проверка на реализацията на функционалните изисквания;

3. Мониторинг на инфраструктурата – прилагане на методи за наблюдение на инфраструктурата, разработка на софтуерни компоненти за наблюдение на инфраструктура;

4. Управление на водните ресурси – експерименти с модели за прогнози на хидроложки и хидродинамични характеристики на язовири, валидация и анализ на взаимодействието между хидроложки, хидродинамични и инфраструктурни явления, интегриране на моделите в софтуерните компоненти на ISME-HYDRO;

5. Подготовка за оперативно внедряване – анализ на технологичните изисквания, анализ на оперативните изисквания, план за внедряване и др.

Очакваният резултат е с внедряването на това решение Операторът на язовири да може да оптимизира дейностите по управление и поддръжка на водни ресурси и инфраструктура, както и да реализира оптимално разходване на финансов ресурс при планиране на дейности по поддръжка на съоръжения, оценка на ефективното използване на водните ресурси за различните нужди на предприятието и страната. Използването на наблюдение на земята и изкуствен интелект в сравнение със стандартните методи пести финансов ресурс, увеличава надеждността на наблюдението и в много случаи решава задачи, чието решение е невъзможно чрез прилагането на наземни методи и изчисления.

Ролята и ангажимента на Столична община в този проект са свързани с определяне на потребителските изисквания, които да са адаптирани към нуждите на ежедневните дейности на общината, валидиране на произведеното решение както и определяне и предоставяне на данни за примерни язовири на базата на които да се разработи разширението на платформата. При успех, се предвижда да се пристъпи към внедряване на платформата за ежедневно ползване в Столична община.

Продължителността на проектното предложение е 18 месеца, общият бюджет на проекта е 250 000 евро, а бюджета определен за СО е 48 000 евро, с равностойност 93 879,84 лева и е 100% грантово финансиране по Плана за Европейски коопериращи държави на Европейската космическа агенция.

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,  
УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИЦИ,**

С оглед на гореизложеното и на основание чл. 21, ал. 1, т. 23 и ал. 2 и чл. 61 ал. 1 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, предлагаме Столичният общински съвет да вземе решение, съгласно приложения проект на:

#### **РЕШЕНИЕ:**

- I. Дава съгласие Столична община да кандидатства като партньор в проектно предложение „Интегрирано наблюдение на водните ресурси и инфраструктурата за оптимална поддръжка и експлоатация на язовири и устойчивост на климатичните промени“, за финансиране по Плана за Европейски Коопериращи Държави (PECS) на Европейската космическа агенция (ESA);

- II. Упълномощава кмета на Столична община да подпише всички изискуеми съгласно условията на Плана за Европейски Коопериращи Държави (PECS) на Европейската космическа агенция (ESA) декларации и документи, в това число договор за безвъзмездна финансова помощ и споразумение за партньорство.

С уважение,

Надежда, Бобчева  
зам.-кмет на Столична община  
29.10.2025

**ЗАМЕСТНИК-КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА  
НАПРАВЛЕНИЕ „ЗЕЛЕНА СИСТЕМА,  
ЕКОЛОГИЯ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ“**



# СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

1000 София, ул. Московска № 33, Тел. 93 77 591, Факс 98 70 855, e-mail: info@sofiacouncil.bg,

**ПРОЕКТ!**

**РЕШЕНИЕ № \_\_\_\_\_**

на Столичния общински съвет

от \_\_\_\_\_ 2025 година

**ЗА:** Даване на съгласие за кандидатстване на Столична община като партньор в проектно предложение „Интегрирано наблюдение на водните ресурси и инфраструктурата за оптимална поддръжка и експлоатация на язовири и устойчивост на климатичните промени“, (Integrated Monitoring of Water Resources and Infrastructure for Optimal Maintenance and Exploitation of Dams and Climate Change Resilience (акроним IMWRIDCCR) за финансиране по Плана за коопериращи държави на Европейската космическа агенция (ЕКА).

На основание чл. 21, ал. 1, т. 23 и ал. 2 и чл. 61 ал. 1 от Закона за местното самоуправление и местната администрация,

## СТОЛИЧНИЯТ ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

### РЕШИ:

- I. Дава съгласие Столична община да кандидатства като партньор в проектно предложение „Интегрирано наблюдение на водните ресурси и инфраструктурата за оптимална поддръжка и експлоатация на язовири и устойчивост на климатичните промени“, за финансиране по Плана за Европейски Коопериращи Държави (PECS) на Европейската космическа агенция (ESA);
- II. Упълномощава кмета на Столична община да подпише всички изискуеми съгласно условията на Плана за Европейски Коопериращи Държави (PECS) на Европейската космическа агенция (ESA) декларации и документи, в това число договор за безвъзмездна финансова помощ и споразумение за партньорство.

Настоящото решение е прието на заседание на Столичния общински съвет, проведено на \_\_\_\_\_ 2025 г., Протокол № \_\_\_\_\_, точка \_\_\_\_от дневния ред, по доклад №\_\_\_\_\_ и е подпечатано с официалния печат на Столичния общински съвет.

Председател на Столичния общински съвет:

Цветомир Петров

Юрист от Администрацията на СО:

Симона Пенева,  
юрисконсулт в ДЕПТТ