



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ОБХВАТ НА ИНВЕСТИЦИОННО НАМЕРЕНИЕ

ЗА

ОБЕКТ: „ПОДОБРЯВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ ПО УПРАВЛЕНИЕТО НА АКТИВИТЕ ЧРЕЗ РАЗВИТИЕ НА ГЕОГРАФСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА (ГИС) И ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИ СИСТЕМИ ВЪВ „ВИК ЙОВКОВЦИ“ ООД, ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО”

----- www.eufunds.bg -----

Този документ е създаден във връзка с АДФП № Д-34-120/14.11.2019 г. по процедура №BG16M1OP002-1.018 „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК – етап 2“, по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ.....	3
2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА.....	3
3. ДЕЙНОСТИ И ОБХВАТ НА ПРОЕКТА.....	4
4. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ.....	6

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 3-1 Дейности по проекта	5
---------------------------------------	---



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

1. ТЕКУЩО СЪСТОЯНИЕ

Разработката за РПИП „Водоснабдяване и канализация Йовковци“ ООД, Велико Търново“ показва, че ВиК дружеството не разполага с точна и пълна информация за водоснабдителната и канализационна мрежа и прилежащите ѝ обекти ориентирана географски. Това изключително затруднява правилното и оптимално управление на същата мрежа, както и не позволява да се оптимизират вътрешни работни процеси и взаимодействието с други налични информационни системи с оглед обмен на информация и даване на възможност за актуални справки и анализи и взимането на бързи и адекватни управленски решения. Липсва точен подземен кадастър на проводите в населените места. Съществува ориентировъчна информация от архивни материали, проекти и екзекутиви на построените в близкото минало ВиК обекти.

Разработката показва, че не е налична интеграция с други системи от дружеството. Няма възможност различните отдели на дружеството да се възползват от каквато и да е информация, свързана с мрежата – информация за обектите, текущ статус и др. Няма централизирано място за съхранение и актуализиране на информацията свързана с управлението и експлоатацията на водоснабдителната и канализационна мрежа и прилежащите ѝ обекти, с оглед подобряване на процесите в дружеството и към гражданите и взимане на бързи и адекватни управленски решения.

Като следствие на горното трябва да се разработи и внедри географско ориентиран софтуер за управление на данните във водоснабдителните и канализационните мрежи и за пълноценно управление на активите, поддържани от „ВиК Йовковци“, с цел подобряване на качеството и ефективността на бизнес операциите, а по този начин и на потребителите на ВиК услуги.

2. ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

В рамките на проекта следва да се изгради и внедри централизирана географска информационна система (ГИС), която обхваща информация за ВиК инфраструктурата на територията, обслужвана от „ВиК Йовковци“, да се интегрира с налични други информационни системи в дружеството и да автоматизира вътрешни процеси с оглед подобряване на управлението на активите на територията на дружеството и

----- www.eufunds.bg -----

Този документ е създаден във връзка с АДФП № Д-34-120/14.11.2019 г. по процедура №BG16M1OP002-1.018 „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК – етап 2“, по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

възможностите за взимане на бързи и адекватни управленски решения. Софтуерът трябва да е разработен в средата на географска информационна система (ГИС) и да е специализиран в бизнес процесите, свързани с водоснабдяването и канализацията. Наличния в момента специализиран софтуер обхваща само едно работно място, което не позволява дружеството да се възползва от възможностите на една централизирана съвременна система, съхраняваща и управляваща информацията си в централизирана база данни. Целта на проекта е подпомагане на процесите в дружеството и подобряване изпълнението на дейностите и услугите, предоставяни на гражданите и бизнеса чрез развитие и надграждане на наличните софтуерни и хардуерни компоненти, за да се постигне подобряване на качеството на предлаганите услуги и управлението на активите.

Проектът е насочен към по-ефективно управление, експлоатация и поддръжка на ВиК мрежите и съоръженията, чрез интегриране, визуализиране и осигуряване на възможност за пространствено анализиране на данните съхранявани от дружеството. С изпълнение на проекта ще се изгради цялостна централизирана ГИС базирана система на модулен принцип за нуждите на ВиК дружеството.

3. ДЕЙНОСТИ И ОБХВАТ НА ПРОЕКТА

Описаните в т. 2 цели ще се осъществяват посредством изпълнението на следните основни дейности:

- Дейност 1: Проучване и анализ на настоящата ситуация във ВиК дружеството, вкл. инвентаризация и анализ на съществуващите масиви от данни и състояние на наличния информационни системи, използвани от дружеството;
- Дейност 2: Доставка на специализиран софтуер;
- Дейност 3: Доставка на хардуерно и комуникационно оборудване;
- Дейност 4: Дигитализиране на цялата налична информация във файлове или на хартия в дружеството и въвеждането ѝ в Системата
- Дейност 5: Разработка на централизирана ГИС система;
- Дейност 6: Инсталация и тестване за приемане на системата в реална експлоатация;
- Дейност 7: Обучение на потребителите за работа със системата;
- Дейност 8: Гаранционна поддръжка за срок от 1 година.

----- www.eufunds.bg -----

Този документ е създаден във връзка с АДФП № Д-34-120/14.11.2019 г. по процедура №BG16M1OP002-1.018 „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК – етап 2“, по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Таблица 3-1 Дейности по проекта

Дейности	К-во
1. Проучване и анализ на настоящата ситуация във ВиК дружеството	1,00
2. Доставка на специализиран софтуер: - Десктоп лицензи – 5бр; - Уеб лиценз за неограничен брой потребители – 1 бр; - Гео сървър за неограничен брой потребители – 1 бр; - Мобилни лицензи – 10 бр.	-
3. Закупуване на необходимото хардуерно и комуникационно оборудване, което да обезпечи безпроблемната работа на системата - Сървър – 2бр; - Работни станции – 5 бр. - UPS – 1бр. - Умен суич – 1бр. - Шкаф – 1 бр. - Закупуване на мобилни GPS-и за заснемане на местоположението на важни обекти от инфраструктурата – 3 бр.	-
4. Дигитализиране на цялата налична информация във файлове или на хартия в дружеството и въвеждането ѝ в системата	1,00
5. Разработка на централизирана ГИС система	1,00
6. Инсталация и тестване за приемане на системата в реална експлоатация	1,00



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

7. Обучение на потребителите за работа със системата	1,00
8. Гаранционна поддръжка за срок от 1 година	1,00

4. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Очакваните резултати от изпълнението на настоящата поръчка са:

- Подобряване на информираността на гражданите и бизнеса по отношение на планираните и извънредните спирания на водоподаването чрез публично достъпен ГИС модул на сайта на оператора;
- Подобряване обслужването на водоснабдителната мрежа чрез ГИС системата;
- Подобряване обслужването на канализационната мрежа чрез ГИС системата;
- Намаляване на времето за реакция при възникване на авария и предприемането на стъпки за нейното отстраняване. В допълнение, ГИС системата ще дава възможност за създаване на структурирана и готова за анализ информация за типовете тръби, тяхната възраст, материал и др. във всяка точка, в която възникне авария;
- Подобрена функционалност на системата по посока анализ на входящи данни и тяхното използване за планиране на дейността;
- Възможност за достъп на информацията от всички възможни потребители посредством интернет или мобилни устройства;
- По-добра поддръжка на системата;
- Постоянна актуализация на системата и системата за управление на бази данни;
- Възможност за предоставяне на данни към други организации;
- Възможност за повишаване на отчетност и събираемостта, като следствие на обмена на информация с други информационни системи (инкасо и др.);
- Възможност за по-добро планиране и управление на мрежата като следствие на интеграция с други системи за мониторинг;
- Дигитализира и въведена в системата на цялата налична в дружеството информация в дигитален или хартиен вид.