



**Съфинансирано от
Европейския съюз**



**ДП НАЦИОНАЛНА КОМПАНИЯ
„ЖЕЛЕЗОПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА“**



**ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТНА СВЪРЗАНОСТ**

„Разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ“

BG16FFPR001-3.001-0008-C01

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Административен договор за предоставяне на БФП № ДПТС-8/11.09.2024 г.

Обща стойност на проекта: 21 400 000,00 лв. без ДДС

БФП: 21 400 000,00 лв.

Принос на ЕС: 18 190 000, 00 лв.

ДП НКЖИ е инфраструктурен мениджър, който извършва дейности по развитието, ремонта, поддържането и експлоатацията на цялата железопътна инфраструктура в Република България. В тази връзка е редно да се отбележи, че предмета на дейност на ДП НКЖИ е съвкупност от множество и разнородни дейности, разпределени в структурите му. Наличието и поддържането на актуални данни в Географска Информационна Система също трябва да обхваща всички обекти, съоръжения и материални активи на железопътната инфраструктура. Съществуващата ГИС не поддържа необходимата функционалност поради това, че липсват всички обекти, съоръжения и материални активи на железопътната инфраструктура. По този начин се затруднява ръководенето и управлението на ресурсите на ДП НКЖИ, както и вземането на решения, свързани с проектирането и разширяването на железопътната мрежа. Чрез реализацията на проект „Разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ“ ще бъдат разработени:

- Подсистема „Сигнализация и телекомуникации“;
- Подсистема „Електроразпределение“;
- Подсистема „Управление движението на влаковете и капацитета“;
- Подсистема „Безопасност“;
- Модул „Сигурност и видеонаблюдение“;
- Уеб модул за публично използване на информация в Интернет;
- Модул(и) за публикуване на географска информация от ГИС към други системи в съответствие с европейското и националното законодателство.

С реализирането на допълнителните подсистеми и модули ГИС на ДП НКЖИ ще обхваща всички експлоатационни дейности, извършвани от Поделенията. Чрез разширяването функционалния обхват на системата, ще се постигне цялостност и завършеност на ГИС на ДП НКЖИ, което ще осигури:

- Информация за надземните обекти и съоръжения за новоразработените подсистеми;
- Информация за подземния кадастър на железопътната инфраструктура;
- Информация за произшествията и инцидентите по железопътната мрежа;

- Възможност за следене на обекти в реално време, с цел постигане на високо технологично управление на влаковата работа, работата в гарите и управлението на капацитета.

Освен това, чрез разширяването функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ и реализирането на „Модул(и) за обмен и публикуване на информация“, за всички данни ще се осигури съответствие с изискванията за:

- Изграждане на информационна система, синхронизирана със системите на страните членки на ЕС, за интегрирано управление и възможност за обмен на информационните потоци;
- Въвеждане на информационна система за стандартизация и интеграция на пространствена информация в системата на ЕС съгласно Директива 2007/2/ЕО (INSPIRE);
- Оперативна съвместимост на железопътната система в рамките на Европейския съюз, съгласно Директива (ЕС) 2016/797 на Европейския парламент и на Съвета от 11 май 2016 г.;
- Поддържане на Регистър на инфраструктурата, съгласно чл. 49 от Директива (ЕС) 2016/797 на Европейския парламент и на Съвета от 11 май 2016 г.;
- Изготвяне и публикуване на референтен документ за състоянието на железопътната инфраструктура, съгласно чл. 27 и Приложение IV на Директива 2012/34/ЕС;
- Прилагане на Закона за достъп до пространствени данни за публикуване на пространствени данни и метаданни, отнасящи се за железопътната инфраструктура.

С реализацията на проект: „Разширяване функционалния обхват на Географската информационна система на ДП НКЖИ” се цели достигането до нормите и стандартите на железопътния транспорт в Европейската Общност, а именно:

- ✓ Развитието и утвърждаването на интелигентни транспортни системи;
- ✓ Повишаване ефективността на контрола и мерките за осигуряване на безопасност;
- ✓ Разширяване на специализирани системи за управление на активите на железопътната инфраструктура;
- ✓ Разширяване на регистъра за инвентаризация на активите на железопътната инфраструктура, който е предпоставка за сключване на MACs (многогодишни договори за финансиране) и за поддържане на инфраструктурата;
- ✓ Подобряване на ефективността и ефикасността при управление на железопътната инфраструктура;
- ✓ Подобряване на оперативната съвместимост на националната железопътна система чрез достигане на нормите и стандартите на железопътния транспорт в ЕС;
- ✓ Улесняване на съвместната работа на отделните подразделения и дирекции на ДП НКЖИ.

Основна цел

Главната цел на проект „Разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ” е да допринесе за подобряване на оперативната съвместимост на националната железопътна система чрез достигане на нормите и стандартите на железопътния транспорт в ЕС.

Специфичната цел на проекта е да осигури ефективност и ефикасност при управление на железопътната инфраструктура чрез разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ и по този начин да допринесе за постигането на целите на приоритет 3 на ПТС за *развитието на интелигентни транспортни системи и внедряването на иновативни решения за стабилна, интелигентна, сигурна и интермодална TEN-T, в съответствие с целите на националната транспортна политика, СУИМЕС и препоръките на Европейския семестър.*

С изпълнението на проект „Разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ” ще се реализира единна цялостна система, включваща както съществуващите подсистеми и модули,

така и новоразработените компоненти, като всички новоразработени подсистеми и модули да бъдат интегрирани и съвместими със съществуващите.

Обхвата на проекта включва 9 дейности:

1. Подготовка на проекта
2. Проектиране разширяването на ГИС
3. Заснемане на жп инфраструктура и нейните елементи в пълен обхват
4. Доставка на хардуерно оборудване
5. Разширяване на функционалния обхват на ГИС
6. Внедряване разширяването на ГИС
7. Наблюдение и контрол по изпълнение на договор за "Разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ"
8. Мерки за визуализация и публичност
9. Техническа помощ

Сключени договори:

Обществена поръчка за услуга с предмет: „Оценка на нивото на използваемост и анализ на текущото състояние на ГИС, внедрена в НКЖИ и изготвяне на предложение за нейната модернизация”

Стойност: 27 500,00 лв. без ДДС

Изпълнител: „Кондера прайм“ ЕООД

Обществена поръчка за услуга с предмет: „Анализ на ефективността на разходите за проект „Разширяване функционалния обхват на ГИС на ДП НКЖИ“

Стойност: 29 750,00 лв. без ДДС

Изпълнител: „Аниса-М“ ЕООД