

ДО ИНЖ. ИВАН ГРОЙЧЕВ
ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ НА ПРИРОДЕН ПАРК РУСЕНСКИ ЛОМ
гр. Русе
бул. "Скобелев" No. 7

О Т Ч Е Т

за извършената работа по Договор 45/SFEDA9/30.05.2018г. с предмет „Анализ на ландшафта за Природен парк „Русенски Лом“, финансиран по проект „Система за наблюдение на горите за ранно откриване и оценка на пожари в региона Балкани-Средиземно море“, с акроним SFEDA, код ВМР1/2.2/2263/2017

Възложител: ДИРЕКЦИЯ НА ПРИРОДЕН ПАРК РУСЕНСКИ ЛОМ

Изпълнител:

инж. Георги Тинчев

СОФИЯ

Септември, 2018

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	ИЗИСКВАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ	3
II.	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ	4
1.	Административни граници (dataset Administrative)	4
2.	Кадастрални данни (dataset Cadastre)	5
3.	Данни от инвентаризацията на горите (dataset Forest)	6
4.	Пътища (dataset Roads)	7
5.	Води (dataset Water)	7
6.	Пожари (dataset Fire)	8
7.	Релеф	8
8.	Ортофото карта	8
III.	ПРИЛОЖЕНИЯ	8

I. ИЗИСКВАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

В рамките на цитирания договор е поет ангажимент за събиране и отразяване върху многослойна ГИС база данни на следните слоеве:

- Административни граници
- Пътища по категории
- Обществени мрежи
- Земеползване
- Хидрографска мрежа
- Климатични зони
- Релеф
- Склонове
- Изложение
- Природни и изкуствени водни резервоари
- Лагери, църкви, археологически обекти, населени места, инфраструктура
- Запалими материали и бензиностанции
- 3Д модел
- Ортография в дигитална форма
- История на горските пожари

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

Съгласно изискванията на техническото задание е създадена ГИС база данни – файлова геобаза данни, в която са обединени всички изискани от заданието слоеве. Преди да се пристъпи към създаването на слоевете, имайки предвид целите, които си поставя проект ВМР1/2.2/2263/2017 SFEDA „Система за наблюдение на горите за ранно откриване и оценка на пожари в региона Балкани-Средиземно море“, е оценено, че административните граници на Природен парк „Русенски Лом“ не са достатъчни като обхват на последващите анализи на пожарния риск. По тази причина всички слоеве включват разширен географски обхват, определен на базата на 10-километров буфер около границата на парка. Впоследствие, за удобство на парковата администрация, някои от слоевете са ограничени само до парковата територия.

Създадена е файлова геобаза данни DATABASE_RUSE.gdb, като в нея слоевете (feature classes) са групирани в подраздели (datasets). Координатната система на всички пространствени слоеве е WGS84UTM35N. Съдържанието на слоевете е както следва:

1. Административни граници (dataset Administrative)

Име на слой	Тип	Описание	Бележки
DGS_DLS	Полигон	Граници на държавни горско/ловно стопанства	
Municipalies	Полигон	Граници на общини	
NP_Rusenski_Lom_boundary	Полигон	Граница на ПП Русенски Лом	Границата на парка е с източник МОСВ
Regions	Полигон	Граница на област	
Settlement_areas	Полигон	Граница на землище	
Settlements	Полигон	Урбанизирани територии	
Settlements_names	Точка	Населени места по категории	
TILES_COFK	Полигон	Разграфка на цифровата ортофотокарта на България за обхвата на 10-	Поле „Full_name“ съдържа идентификацията на

		километровия буфер около парковите граници.	картните листове
CULTURE	Полигон	Имоти, в които са разположени обекти на недвижимото културно наследство в обхвата на 10-километровия буфер	В границите на III Русенски Лом попадат два обекта – Ивановски скални църкви и Средновековен град Червен

2. Кадастрални данни (dataset Cadastre)

Име на слой	Тип	Описание	Бележки
Cadstre_2018	Полигон	Слоят включва всички поземлени имоти с изключение на урбанизираните територии в буфера от 10 километра около границата на парка	Източник на данните – МЗХГ, валидни към Май, 2018
Cadstre_2018_NP_RL	Полигон	Извадка от горния слой, включваща само паркова територия	

Атрибутивните таблици на двата слоя съдържат данни за:

- Кадастрален номер на имота
- Вид на собствеността
- Вид на територията
- Начин на трайно ползване
- Землище
- Община
- Област

Атрибутите са под формата на текст и не е необходимо ползването на номенклатурни таблици. За пълнота са запазени и полетата, които съдържат номенклатурните кодове за всеки отделен атрибут.

3. Данни от инвентаризацията на горите (dataset Forest)

Име на слой	Тип	Описание	Бележки
Forest	Полигон	Слоят включва всички горски територии в буфера от 10 километра около границата на парка	Източник на данните – ИАГ, обединени цифрови модели на ДЛС Дунав 2012, ДЛС Сеслав 2013, ДГС Бяла 2013, ДГС Разград 2012, ДЛС Черни Лом 2011
Forest_NP_RL	Полигон	Извадка от горния слой, включваща само паркова територия	

Вгеобазата данни са включени и атрибутивните таблици от обединените цифрови модели на горската инвентаризация, които следват структурата и съдържанието на съответните таблици, описани в Наредба 20 за съдържанието, условията и реда за създаването и поддържането на горскостопанските карти.

Таблица	Описание
PODOTDELI1	Включва данни за всички горски територии в буфера от 10 километра около границата на парка
PODOTDELI1_NP_RL	Извадка от горната таблица, включваща данни само за парковата територия
WOODTYPE	Включва данни за дървостоя (таксационна характеристика) за всички горски територии в буфера от 10 километра около границата на парка
WOODTYPE_FIRSTfloor	Включва данни за първия (основен) етаж на насажденията за всички горски територии в буфера от 10 километра около границата на парка
WOODTYPE_NP_RL	Извадка от таблица WOODTYPE, включваща данни само за парковата територия

В таблиците се използват номенклатури, които са подробно описани в Наредба 20 за съдържанието, условията и реда за създаването и поддържането на горскостопанските карти.

4. Пътища (dataset Roads)

Име на слой	Тип	Описание	Бележки
Roads	Линия	Слоят включва всички пътища в буфера от 10 километра около границата на парка	Слоят е създаден на базата на кадастралната карта и включва всички видове пътища. Те се разграничават по тип чрез стойността на поле "NTP_DC"

Номенклатура на пътищата (поле NTP_DC):

код	Вид
1700	Полски път
1710	Полски път
2222	Горски път
2310	Горски пътища
6100	Междуселищна пътна транспортна мрежа
6112	Път I клас
6113	Път II клас
6114	Път III клас
6115	Път IV клас
6116	Пътнокръстовище
6120	Местен път
6130	Ведомствен път/безполски и горски пътища/

5. Води (dataset Water)

Име на слой	Тип	Описание	Бележки
Rivers	Линия	Слоят включва всички реки в буфера от 10 километра около границата на парка	Слоят е създаден на базата на кадастралната карта и включва действителните речни течения.
Water_bodies	Полигон	Слоят включва всички реки в буфера от 10 километра около границата на парка	Слоят е създаден на базата на кадастралната карта и включва действителните водни обекти, уточнени след верификация върху цифровата ортофото карта.

6. Пожари (dataset Fire)

Име на слой	Тип	Описание	Бележки
Fires	Точка	Слоят включва всички пожари в буфера от 10 километра около границата на парка	Слоят е създаден на базата на данни от информационната система на ИАГ – systemiag, РИОСВ, РСПАБ Русе. В поле „Update_Date“ е посочена датата на възникване на пожара.

7. Релеф

В геобазата данни са включени три растрни слоя:

7.1.DEM_SRTM_1sec– Слоят представя надморските височини в метри. Произход на данните – Shuttle Radar Topographic Mission, 1 arcs. Резолуция на растера – 28 метра.

7.2. DEM_Aspect – Слоят е създаден на базата на растера с надморските височини, като за всяка клетка е изчислено изложението в градуси.

7.3. DEM_Slope– Слоят е създаден на базата на растера с надморските височини, като за всяка клетка е изчислен наклона в градуси.

8. Ортофото карта

За нуждите на парковата дирекция са събрани 181 актуални ортофото изображения в обхвата на 10-километровия буфер около границите на парка. Изображенията се представят в компресиран (ECW) формат, който позволява бързата работа с тях както в среда на настолни ГИС приложения, така и на мобилни устройства. Произход на данните – ортофото заснемане на страната от Министерство на земеделието, храните и горите.

III. ПРИЛОЖЕНИЯ

Към настоящия доклад се прилага многослойна ГИС база данни с описаното по-горе съдържание на магнитен носител