



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за
по-добър живот

Списък на картния материал, изготвен при изработването на „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г.

1. Обзорна карта с местоположението на ПП „Витоша“ спрямо границите на Р. България - М 1:500 000;
2. Карта на съществуващото териториално разпределение, с отразени кадастралните единици от кадастралната карта на ПП „Витоша“ (северна част), КВС (южна част) и съвместен Лесослой; техническа инфраструктура; туристическата инфраструктура; сгради, заслони и други, съществуващи на терена към настоящия момент, както и всички географски елементи – 11 бр.
- Карти № 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11 – М 1 : 10 000;
3. Карта по вид на територията, фондова и административна принадлежност с административни граници - областни, общински, землищни и фондовата принадлежност – М 1: 50 000;
4. Карта на собствеността, съдържаща собствеността на имотите в общата площ – М 1: 25 000;
5. Карта/схема на съществуващото функционално зонирание, отразено зониранието от ПУ 2005 – 2014 – М 1: 50 000;
6. Карта на скалния фундамент, отразяваща морфотектонското и геоморфоложко развитие на планината – М 1:100 000;
7. Карта на релефа отразени хоризонтали, пещери и специфични скални образувания – М 1: 25 000;
8. Хидроложка карта – М 1:25 000;
9. Карта на почвите (видове почви, степени на ерозионните процеси) – М 1: 25 000;
10. Карта на екосистемите с приоритетните местообитания и видове – 11 бр.
- Карти № 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11 – М 1 : 10 000;
11. Карта на типовете месторастения – М 1:25 000;
12. Карта на насажденията и земеделските земи (преобладаващ дървесен вид, класове на възраст, пълнота, бонитет и защитен вид) – 11 бр.
- Карти № 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.10, 12.11 – М 1 : 10 000;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

13. Карта по насоки за мерки и дейности за горскодървесната растителност и за трайно ползване на земеделските земи – М 1:25 000;
14. Карта на здравословното състояние на горите – М 1:25 000;
15. Карта на засегнатите от пожари територии – М 1:25 000;
16. Карта на Флората – М 1:25 000;
17. Карта на Фауната – М 1:25 000;
18. Карта на селищните образувания и вилни зони, намиращи се на територията на ПП „Витоша“ и в прилежащите територии – М 1:50 000;
19. Карта на наличните и предвидените за изграждане преносни мрежи, трансформатори и други енергийни източници, водопроводни системи, водоеми, каптажи, пречиствателни съоръжения, канализационна мрежа, телефонизация, радиовръзки и телекомуникационни съоръжения, свързани осигуряване на противопожарна безопасност и други в ПП и прилежащите територии – М 1:25 000;
20. Карта на съществуващата пътна инфраструктура – М 1:25 000;
21. Карта на земеделските земи по административна принадлежност и вид на трайно ползване – М 1:25 000;
22. Карта на туристическите маршрути и обекти, включва обекти свързани с туризма (места за краткотраен, дълготраен отдих и недвижими културни ценности) и опасни за туризма територии – М 1:25 000;
23. Карта на местоположението на териториите, свързани с минали дейности по рудодобив и управление на минералните ресурси – М 1:50 000;
24. Карта на ПП с прилежащите територии с фондова и административна принадлежност на териториите – М 1:50 000;
25. Карта на типовете ландшафти, с разпространението на основните типове ландшафти в ПП – М 1:25 000;
26. Карта на функционално зонирание – М 1:25 000;

Картният материал е предоставен на хартиен и цифров носител – CD.



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



1303 - гр. София, ул. „Пиротска“ 64; тел.: 986 70 02; факс: 986 67 81; e-mail: office.puvitosha@gmail.com
ISO 9001-2008 Certified Company



Отчет

за изпълнение на дейностите по разработване на геобазни данни и карти и развитие на ГИС на ПП „Витоша“

I. Обща информация.

ГИС на ПП „Витоша“ е разработена като съвкупност от няколко геобазни данни съхраняващи тематично свързани геопространствени данни. Всички изходни данни са анализирани и систематизирани и е направена калсификация по тематично съдържание, като данните са организирани в повече геобазни данни. Във всички геобазни данни е използвана една и съща координатна система. Използва се официално приетата в страната координатна система БГС2005, която представлява координатна система на базата на ETRS89, епоха 2005 и проекция UTM към 35 зона. Тази зона е избрана с цел съвместяване на данните с други данни за цялата територия на страната и визуализация в единна координатна система. Избраната координатна система напълно съответства на изискванията на директивата на ЕС INSPIRE.

Данните са организирани във файлова геобаза данни използвана от продуктите на ESRI. Избрано е използването на файлова геобаза данни понеже големината на растерните данни е по-голяма от 2 GB, което е ограничение на персоналната геобаза данни (ограничение на ACCESS).

II. Структура на геобазата данни

- [-] cad_zem.gdb
 - [+] admin
 - [+] buildings
 - [+] cadzemleso
 - [+] pril_teritorii
 - [+] zashtiteni
 - [+] zonirane
- [-] eco.gdb
 - [+] corine
 - [+] ekosistemi
 - [+] erosion
 - [+] fauna
 - [+] fires
 - [+] flora
 - [+] flora_habitats
 - [+] habitati
 - [+] merki_i_deynosti
 - [+] mestorastenia
 - [+] sastoyanie_na_gorite
- [-] infrastructure.gdb
 - [+] electro
 - [+] estrada
 - [+] roads
 - [+] sofiyska_voda
 - [+] sport
 - [+] stations
 - [+] tourism
 - [+] turisticheski_marshruti
 - [+] vlekove_liftove
 - [+] water
- [-] teren.gdb
 - [+] geology_and_geomorphology
 - [+] landschaft
 - [+] mestnosti
 - [+] relief
 - [+] soil
 - [+] water
 - [+] aspect
 - [+] dem
 - [+] hillshade
 - [+] slope
 - [+] contours.lyr



1. Геобазни данни с информация за топографията – **teren.gdb**

Разработената геобазни данни съдържа следната структура:

1.1 **relief** – датасет с информация за цифров модел на релефа

1.1.2 **contours** – слой с векторни данни за хоризонтали през 5 метра (линейни обекти) и атрибути надморска височина и код на линията дали е основен хоризонтал или удебелен хоризонтал (през 25 метра).

Атрибутната таблица съдържа следните кодове:

- **elevation** – стойност на височината за съответния хоризонтал

- **code** - стойност 1 – хоризонтала е основен, стойност 2 – хоризонтала е удебелен

- **code20** – стойност 1 – хоризонтала е кратен на 20 м.

- **code50** – стойност 1 – хоризонтала е кратен на 50 м.

1.1.3 **varhove** - с векторни данни включващи информация за котли и върхове с надморската им височина в границите на Природен Парк Витоша.

В атрибутната таблица са посочени котата и името на върха.

1.2 **dem** – слой с растерни данни за цифров модел на релефа представен като регулярна матрица;

1.3 **hillshade** – слой с растерни данни за сенки и светлосенки на релефа представен като регулярна матрица;

1.4 **aspect** – слой с растерни данни за аспекта на релефа представен като регулярна матрица;

1.5 **slope** – слой с растерни данни за наклоните на релефа представен като регулярна матрица;

1.6 **geology_and_geomorphology** - датасет включващ информация относно геологията и геоморфологията в границите на Природен Парк Витоша

1.6.1 **litology** – полигонов векторен слой, съдържащ информация за литоложките типове и стратиграфската им подялба в Природен Парк Витоша.

1.6.1 **mine** - векторен слой включващ информация за кариерите (всичките са извън експлоатация) в границите на Природен Парк Витоша.

1.6.2 **tecto** - векторен слой включващ информация за тектонската обстановка в границите на Природен Парк Витоша.

1.6.3 **povarhnni** - Слой включващ информация за денудационните повърхнини (старомиоценска, младомиоценска, староплиоценска и младоплиоценска).

1.6.4 **nanosni_konusi** - Слой включващ информация за наносни конуси с различна мощност и големина.

1.6.5 **koluvii** - Слой включващ информация за изветрително-денудационните форми (тези форми на релефа, получени при съвкупното действие на изветрянето, денудацията и силата на тежестта – каменни реки, каменни морета, сипеи и срутища).

1.6.6 **karst** - Слой включващ информация за разпространението на карстовите форми.

1.6.7 **deluvialno_proluvialen_shleif** - Слой включващ информация за повърхности, в които преобладава акумулацията на склоновете наслаги (делувиални и пролувиални), участващи предимно от подножието с по-малки наклони на терена.

1.6.8 **erozionno_denudatsionen_sklon** - Слой включващ информация за склоновете повърхности, активно подложени на ерозия и денудация.

1.6.9 **geomorfolozhki_dyalove_area** – Полигонов слой включващ информация за геоморфоложките дялове.

1.6.10 **geomorfolozhki_dyalove_line** - Линеен слой включващ информация за геоморфоложките дялове.

1.6.11 **peshteri** - Слой включващ информация за пещерните входи.

1.7 **mestnosti** - датасет

1.7.1 **MESTNOSTI** - векторен слой включващ информация за имената на местностите в границите на Природен Парк Витоша

1.8 **soil** - датасет

1.8.1 **soil** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за почвените типове в Природен Парк Витоша.

1.9 **water**- датасет съдържащ слоеве с информация за водните ресурси.

1.9.1 **dam_Studena** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за язовир Студена.

1.9.2 **ezera** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за езера.

1.9.3 **hydrogeology** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за хидрогеоложки състав на водите.

1.9.4 **izvori** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за извори и чешми.

1.9.5 **mineralni_vodi** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за минерални извори.

1.9.6 **podhranvane**- полигонов векторен слой, съдържащ информация за водосборните райони.

1.9.7 **podzemni_vodi** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за подземни води.

1.9.8 **reki** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за реките.

1.9.9 **soil_ft** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за почвите свързани с водните ресурси.

1.9.10 **tip_podzemni_vodi** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за типа на подземните води.

1.9.11 **vodni_resursi** - полигонов векторен слой, съдържащ информация за водните ресурси.

1.10 **landshaft** – датасет

1.10 **tipove_landshaft** – полигонов векторен слой, съдържащ информация за типовете ландшафт.

2. Геобаза данни с растерна карта на ортофотото и на едромашабните топографски карти

Структурата на геобазата данни е:

- **ortho** - слой с растерно ортофото изображение.

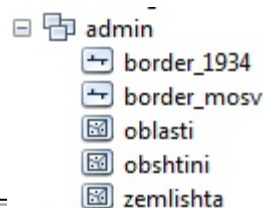
- **map_etk** – слой с растерно изображение на едромашабната топографска карта (ЕТК) в мащаб 1:5000

3. Геобаза данни с информация за териториална принадлежност - cad_zem.gdb

В структурата на геобазата данни е включено:

3.1 **admin** – датасет включващ различни векторни слоеве с данни за административното деление

3.1.1 **border_1934** - векторен слой съдържащ информация за обхвата на парк Витоша, одобрен през 1934 година;





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

3.1.2 **border_mosv** - векторен слой, съдържащ информация за обхвата на парк Витоша, одобрен от МОСВ.

3.1.3. **oblasti** - векторен слой съдържащ информация за областните граници

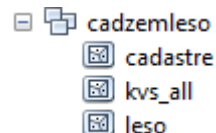
3.1.4. **obshtini** - векторен слой съдържащ информация за общинските граници

3.1.5. **zemlishta** - векторен слой съдържащ информация за землищните граници

3.2 **cadzemleso** – датасет, включващ различни векторни слоеве с данни за имоти и лесоустройствено разделение на територията

Тези данни включват земеделските територии на всички кадастрални единици от КВС. От тях може да се направи тематична карта за вид територия - фондова и административна принадлежност.

3.2.1 **cadastre** – векторен слой с информация за имотите. Като атрибутна информация е въведена вид собственост, вид територия, начин на трайно ползване и др. Този слой съдържа комбинирани данни за имотите от ККР и КВС. Уеднаквен е начина на изписване на номерацията на имотите.



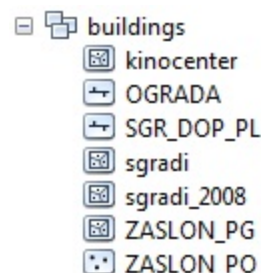
3.2.2 **kvs_all** – векторен слой с информация за имотите получена от картата на възстановената собственост към 2008 г.

3.2.3 **leso** – векторен слой с информация от гороразделителните планове – отдели и пототдели с таксационни данни.

3.3 **buildings** – датасет включващ различни векторни слоеве с данни за сгради

Тези данни включват сгради, заслони и други трайни съоръжения и конструкции

3.3.1 **OGRADA** - векторен слой съдържащ информация за оградните съоръжения в границите на парк Витоша. В атрибутната таблица е описан типа на всяка една постройка.



3.3.2 **SGRADI** - векторен слой съдържащ информация за масивните постройки в границите на парк Витоша. В атрибутната таблица е описан типа на всяка една постройка.

3.3.3 **SGRADI_2008** - векторен слой съдържащ информация за масивните постройки в границите на парк Витоша към 2008 год. В атрибутната таблица е описан типа на всяка една постройка.

3.3.4. **ZASLON_PG** - векторен слой от тип полигон, съдържащ информация за заслоните в границите на парк Витоша.

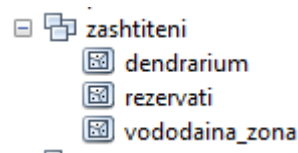
3.3.5 **ZASLON_PO** - векторен слой от тип точков, съдържащ информация за заслоните в границите на парк Витоша.

3.3.6 **kinocenter** - векторен слой от тип полигон, съдържащ информация за сградите на киноцентъра.

3.3.7 **SGR_DOP_PL** - векторен слой от тип линеен, съдържащ информация за допълнителни линии за изобразяване на навеси, стъпала и др.

3.4 **Zashtiteni** - датасет включващ информация отнасяща се за защитените зони в границите на Природен Парк Витоша.

3.4.1 **dendrarium** - векторен слой съдържа информация за границите на дендрариума.



3.4.2 **rezervati** - векторен слой съдържа информация за граници на резерватите в Природен Парк Витоша.

3.4.3 **vododaina_zona** - векторен слой съдържа информация за граници на вододайните зони в Природен Парк Витоша.

3.5 **zonirane** - датасет включващ информация отнасяща се за различни видове зони

3.5.1 - **zonirane_aleko** – линеен векторен слой даващ зоната за ползване около хижа Алеко

3.5.2 **zonirane_centar_aleko** – линеен векторен слой даващ зоната на централната част за ползване около хижа Алеко

3.5.3 **zonirane_divechovadna** – полигонов векторен слой даващ зоната на ползване за деивезовъдна станция

3.5.4 **zonirane_gori** – полигонов векторен слой даващ зоната на гори за реконструкция

3.5.5 **zonirane_obekti_izvan_centrovete** – полигонов векторен слой даващ зони на обекти извън центровете

3.5.6 **zonirane_obrabotvaemi_zemi** – полигонов векторен слой даващ зони на обработваеми площи

3.5.7 **zonirane_pasishta** – линеен векторен слой даващ зони за пасища

3.5.8 **zonirane_pisti** – полигонов векторен слой даващ зони за писти

3.5.9 **zonirane_stroga_zashtitia** – полигонов векторен слой даващ зони за строга защита



4. Геобазата данни с информация за биоразнообразието – **eco.gdb**.

В структурата на геобазата данни са включени:

4.1 **corine** – датасет включващ информация за начина на трайно ползване и земното покритие в границите на Природен Парк Витоша

4.1.1 **CORINE** - векторен слой от тип полигон.

4.2 **erosion** – датасет включващ информация за ерозионните процеси

4.2.1 **erosion** - векторен слой съдържащ информация за ерозионните процеси в границите на Природен Парк Витоша. В атрибутната таблица са описани: степента на ерозия; тип и физични характеристики на почвата; растителност с видово и подвидово разпределение

4.3 **fauna** - датасет включващ информация, относяща се за животинското разнообразие в границите на Природен Парк Витоша.

4.3.1 **AMFIBII** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за земноводните видове в границите на Природен Парк Витоша. В атрибутната таблица е описана информация за видовете и времевия период, в който са описани.

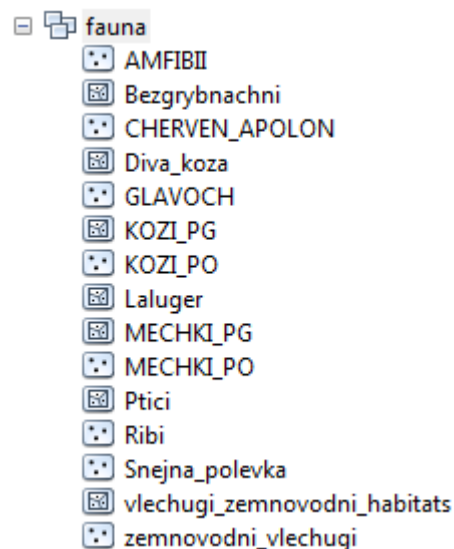
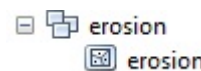
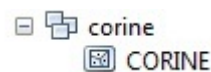
4.3.2 **CHERVEN_APOLON** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за Червения Аполон в границите на Природен Парк Витоша.

4.3.3 **GLAVOCH** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за главоча в границите на Природен Парк Витоша.

4.3.4 **KOZI_PO** - точков векторен слой съдържащ мониторингова информация за дивите кози в границите на Природен Парк Витоша.

4.3.5 **KOZI_PG** - точков векторен слой съдържащ мониторингова информация за дивите кози в границите на Природен Парк Витоша.

4.3.6 **MECHKI_PO** - точков векторен слой съдържащ мониторингова информация за мечките в границите на Природен Парк Витоша.





4.3.7 **MECHKI_PG** - полигонов векторен слой, съдържащ мониторингова информация за мечките в границите на Природен Парк Витоша.

4.3.8 **Bezgrybnachni** – полигонов векторен слой, съдържащ важни зони за опазването на безгръбначната Фауна.

4.3.9 **Diva_koza** – полигонов векторен слой, съдържащ важни зони за опазването на дивата коза.

4.3.10 **Laluger** - полигонов векторен слой, съдържащ важни зони за опазването на лалугера.

4.3.11 **Snejna_polevka** – точков слой, съдържащ местообитания на снежна полевка.

4.3.12 **Ptici** - полигонов векторен слой, съдържащ важни зони за опазването на орнитофауната.

4.3.13 **Ribi** – точков слой, съдържащ местообитания, на срещашите се в ПП „Витоша“, видове риби.

4.3.14 **Vlechugi_zemnovodni_habitats** - полигонов векторен слой, съдържащ важни зони за опазването на херпетофауната.

4.3.15 **zemnovodni_vlechugi** - точков слой, съдържащ местообитания, на срещашите се в ПП „Витоша“, видове земноводни и влечуги.

4.4 **fires** - датасет

4.4.1 **fires** - векторен съдържащ информация за пожарите в границите на Природен Парк Витоша в периода 2000 - 2013 г



4.5 **Flora** - датасет включващ информация относно растителното разнообразие в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.1 **Arctostaphylos** - векторен слой, съдържащ мониторингова информация за Arctostaphylos в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.2 **Anemone_narcissiflora** - векторен слой, съдържащ информация за разпространението на Anemone narcissiflora в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.3 **Bryophyta** - векторен слой, съдържащ информация за разпространението на мъховете в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.4 **Buxbaumia** - векторен слой, съдържащ информация за разпространението на Buxbaumia viridis в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.5 **Drosera** - векторен слой, съдържащ информация за разпространението на Drosera rotundifolia в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.6 **Epipactis_palustris** - векторен слой, съдържащ информация за разпространението на Epipactis palustris в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.7 **Galanthus_elwesii** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за Galanthus elwesii в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.8 **Gentiana_lutea** - векторен слой, съдържащ мониторингова информация за Gentiana lutea в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.9 **Gentiana_punctata** - векторен слой, съдържащ мониторингова информация за Gentiana punctata в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.10 **Gorskoplodni** - векторен слой, съдържащ мониторингова информация за горскоподобните видове в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.11 **HRASTOVI** - векторен слой, съдържащ мониторингова информация за храстовите видове в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.12 **lechebni_points** - точков векторен слой, съдържащ мониторингова информация за лечебните видове в района на Боснек и Чуйпетлово.

4.5.13 **lechebni_polyline** - линеен векторен слой съдържащ мониторингова информация за лечебните видове в района на Боснек и Чуйпетлово.

4.5.14 **lechebni_tracks_polyg** - площен векторен слой съдържащ мониторингова информация за лечебните видове в района на Боснек и Чуйпетлово.

4.5.15 **lechebni_rastenia** – точков слой, съдържащ разпространението на лечебни растения в ПП „Витоша“.

4.5.16 **Lilium_Jankaе** - точков слой, съдържащ разпространението на *Lilium Jankaе* в ПП „Витоша“.

4.5.17 **mycota** - векторен слой, съдържащ мониторингова информация за гъбните видове в Северозападната част на Природен Парк Витоша.

4.5.18 **Mycota_1** - векторен слой, съдържащ разпространението за гъбните видове в ПП „Витоша“.

4.5.19 **Primula_deorum** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за *Primula deorum* в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.20 **Salix_pentandra** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за *Salix pentandra* в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.21 **Sorbus_chamamaespilus** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за *Sorbus chamamaespilus* в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.22 **Taxus_baccata** - векторен слой съдържащ мониторингова информация за *Taxus baccata* в границите на Природен Парк Витоша.

4.5.23 **Trollius_europaeus** - точков слой, съдържащ разпространението на *Trollius europaeus* в ПП „Витоша“.

4.5.24 **Trollius_Lilium** - точков слой, съдържащ разпространението на *Trollius Lilium* в ПП „Витоша“.

4.6 **habitati** – датасет включващ информация отнасяща се за хабитатите в границите на Природен Парк Витоша.

4.6.1 **Habitats_Faza_I_all** – векторен слой включващ информация отнасяща се местообитанията по Natura 2000 в границите на ПП „Витоша“.

4.7 **sastoyanie_na_gorite** – датасет съдържащ информация за здравословното състояние на горите.

4.7.1 **zdravoslovno_systoyanie_Sofia** - векторен слой съдържащ информация за здравословното състояние на горите в Софийско.

4.7.2 **zdravoslovno_systoyanie_Vitoshko** - векторен слой съдържащ информация за здравословното състояние на горите във Витошко.

4.8 **mestorastenia** – датасет, съдържащ информация за месторастенията

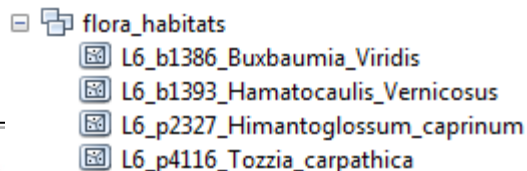
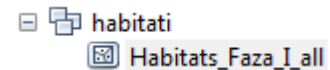
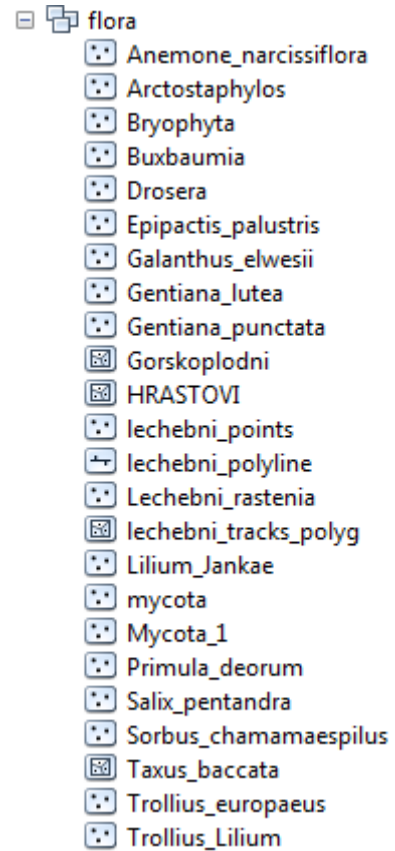
4.8.1 **mestorastenia** – полигонов слой, съдържащ информация за месторастенията на горските територии в ПП „Витоша“.

4.9 **ekosistemi** – датасет

4.9.1 **ekosistemi** - векторен слой съдържащ информация за типовете екосистеми в границите на Природен Парк Витоша.

4.10 **Flora_habitats** – датасет, съдържащ информация за местообитанията на приоритетни растителни видове

4.10.1 **L6_b1386_Buxbaumia_Viridis** – полигонов слой, съдържащ информация за местообитанията на *Buxbaumia Viridis*



4.10.2 L6_b1393_Hamatocaulis_

Vernicosuc - полигонов слой, съдържащ информация за местообитанията на *Hamatocaulis Vernicosus*

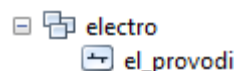
4.10.3 **L6_p2327_Himantoglossum_caprinum** - полигонов слой, съдържащ информация за местообитанията на *Himantoglossum caprinum*

4.10.4 **L6_p4116_Tozzia_carpathica** - полигонов слой, съдържащ информация за местообитанията на *Tozzia carpathica*

5. Геобазни данни с информация за инфраструктурни съоръжения – **infrastructure.gdb**.

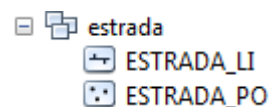
5.1 **electro** - датасет

5.1.1 **el_provodi** – линеен векторен слой съдържащ електропроводните трасета, техния вид и височина в границите на Природен Парк Витоша.



5.2. **Estrada**- датасет

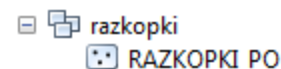
5.2.1 **ESTRADA_LI** – линеен векторен слой съдържащ информация за артистичните сцени в границите на Природен Парк Витоша.



5.2.2 **ESTRADA_PO** – точков векторен слой съдържащ информация за артистичните сцени в границите на Природен Парк Витоша.

5.3 **razkopki**- датасет

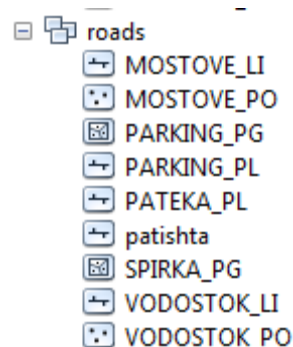
5.3.1 **RAZKOPKI_PO** – векторен слой съдържащ информация за археологическите разкопки в границите на Природен Парк Витоша.



5.4 **roads** - датасет включващ информация относно пътната инфраструктура в границите на Природен Парк Витоша.

5.4.1 **MOSTOVE_LI** - линеен векторен слой съдържащ информация за пътните мостове в границите на Природен Парк Витоша.

5.4.2 **MOSTOVE_PO** - точков векторен слой съдържащ информация за пътните мостове в границите на Природен Парк Витоша.



5.4.3 **PARKING_PG** - полигонов векторен слой съдържащ информация за паркингите в границите на Природен Парк Витоша.

5.4.4 **PARKING_PL** - линеен векторен слой съдържащ информация за паркингите в границите на Природен Парк Витоша.

5.4.5 **PATEKA_PL** – векторен слой съдържащ информация за пътеките в границите на Природен Парк Витоша.

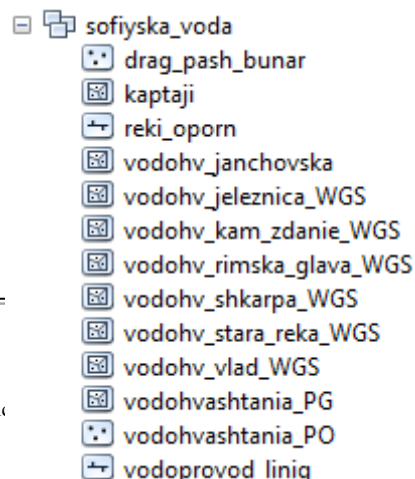
5.4.6 **SPIRKA_PG** - векторен слой съдържащ информация за автобусните спирки в границите на Природен Парк Витоша.

5.4.7 **VODOSTOK_LI** - линеен векторен слой съдържащ информация за водостоките в границите на Природен Парк Витоша.

5.4.8 **VODOSTOK_PO** - точков векторен слой съдържащ информация за водостоките в границите на Природен Парк Витоша.

5.5 **sofiyska_voda** - датасет включващ информация от базата данни на Софийска вода за Природен Парк Витоша.

5.5.1 **Kaptaji** – векторен слой съдържащ информация за каптажи в границите на Природен Парк Витоша.



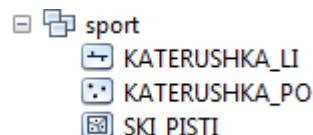
5.5.2 **reki_oporn** – векторен слой съдържащ информация за речната мрежа в границите на Природен Парк Витоша.

5.5.3 **vodohvashtania_PO** - точков векторен слой съдържащ информация за водохващанията в границите на Природен Парк Витоша.

5.5.4 **vodohvashtania_PG** - полигонов векторен слой съдържащ информация за водохващанията в границите на Природен Парк Витоша.

5.6 **Sport** - Датасет включващ информация за спортните съоръжения в границите на Природен Парк Витоша.

5.6.1 **KATERUSHKA_LI** - линеен векторен слой съдържащ информация за катерушките в границите на Природен Парк Витоша.



5.6.2 **KATERUSHKA_PO** - точков векторен слой съдържащ информация за катерушките в границите на Природен Парк Витоша.

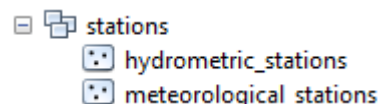
5.6.3 **SKI_PISTI** - векторен слой съдържащ информация за ски пистите в границите на Природен Парк Витоша.

5.6.4 **bezmotorno** – точков слой, съдържащ местата, използвани за безмоторно летене на територията на ПП „Витоша“.

5.6.5 **Katerene** – точков слой, съдържащ местата за катерене на територията на ПП „Витоша“.

5.7 stations

5.7.1 **hydrometric_stations** - векторен слой съдържащ информация за хидрометричните станции в границите на Природен Парк Витоша.



5.7.2 **meteorological_stations** - векторен слой съдържащ информация за метеорологичните станции в границите на Природен Парк Витоша.

5.8 **tourism** - Датасет включващ информация за туризма в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.1 **ALEA_PG** – полигонов векторен слой съдържащ информация за алеите в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.2 **ALEA_PO** – линеен векторен слой съдържащ информация за алеите в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.3 **BESEDKA_LI** - линеен векторен слой съдържащ информация за бесетките в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.4 **BESEDKA_PO** – точков векторен слой съдържащ информация за бесетките в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.5 **IGRISHTE_PG** - полигонов векторен слой съдържащ информация за игрищата в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.6 **MARKER_LI** – линеен векторен слой съдържащ информация за маркировката в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.7 **MARKER_PO** – точков векторен слой съдържащ информация за маркировката в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.8 **MASICHKA_LI** – линеен слой съдържащ информация за масите в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.9 **MASICHKA_PO** – точков слой съдържащ информация за масите в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.10 **OGNISHTE_LI** – линеен слой съдържащ информация за огнищата в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.11 **OGNISHTE_PO** – точков слой съдържащ информация за огнищата в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.12 **OTDIH_PG** - полигонов слой отбелязващ подходящите места за отдих в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.13 **PAMETNIK_LI** – линеен слой съдържащ информация за паметниците в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.14 **PAMETNIK_PO** – точков слой съдържащ информация за паметниците в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.15 **PEIKA_LI** - линеен слой съдържащ информация за пейките в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.16 **PEIKA_PO** - точков слой съдържащ информация за пейките в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.17 **TABLO_LI** - линеен слой съдържащ информация за таблата в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.18 **TABLO_PO** - точков слой съдържащ информация за таблата в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.19 **TOALETNA_LI** - линеен слой съдържащ информация за тоалетните в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.20 **TOALETNA_PO** - точков слой съдържащ информация за тоалетните в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.21 **nedvizhimi_k_cennosti** - точков слой съдържащ информация за недвижимите ценности в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.22 **Danger_zones** - полигонов слой съдържащ информация за опасностите в границите на Природен Парк Витоша.

5.8.23 **Kyt_za_otdih** – точков слой, съдържащ местата на кътовете за отдих.

5.8.24 **hiji_point** – точков слой, съдържащ местоположението на хижите на територията на ПП „Витоша“

5.8.25 **PIC_point** – точков слой, съдържащ местоположението на посетителските центрове.

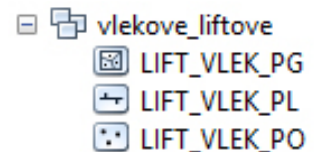
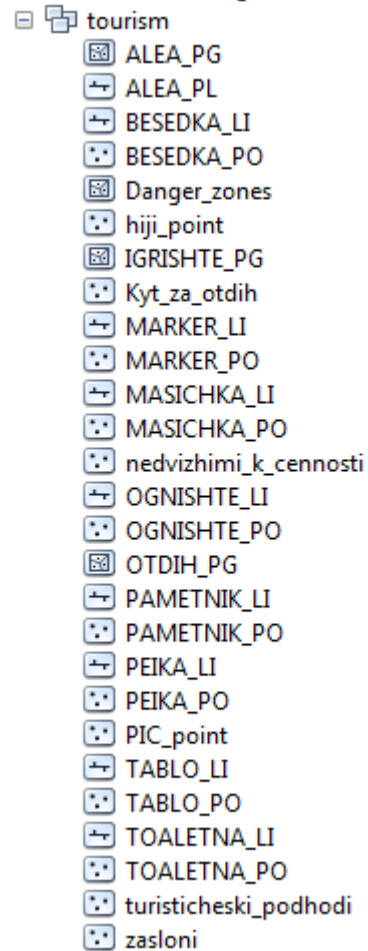
5.8.26 **turisticheski_podhodi** - точков слой, съдържащ туристическите подходи към парка.

5.8.27 **zaslони** – точков слой, съдържащ заслоните на територията на ПП „Витоша“.

5.9 **vlekovе_liftove** - датасет включващ информация за влеките и лифтови съоръжения в границите на Природен Парк Витоша.

5.9.1 **LIFT_VLEK_PL** - линеен слой съдържащ информация за лифтовете и влекови линии в границите на Природен Парк Витоша.

5.9.2 **LIFT_VLEK_PG** - полигонов слой съдържащ информация за лифтовете и влекови линии в границите на Природен Парк Витоша.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“

Договор № ОПОС-03-145/10.12.14 г. с предмет: „Актуализация на Плана за управление на Природен парк „Витоша“ за периода 2015 – 2024 г. включително разработване на геобазни данни и карти, и развитие на ГИС на Природен парк „Витоша“
Проект № DIR-5113326-4-98 „Дейности по устойчиво управление на Природен парк Витоша“, Договор № DIR-5113326-C-010 от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

5.9.3 **LIFT_VLEK_PO** - точков слой съдържащ информация за лифтовите и велекови линии в границите на Природен Парк Витоша.

5.10 **Water** - датасет включващ информация за водните съоръжения в границите на Природен Парк Витоша.

5.10.1 **CHESHMA_LI** - линеен слой съдържащ информация за чешмите в границите на Природен Парк Витоша.

5.10.2 **CHESHMA_PO** - точков слой съдържащ информация за чешмите в границите на Природен Парк Витоша.

5.10.3 **subwatersheds_characteristics** - характеристики на подводосборите

5.10.4 **water_demand_settlements** – векторен слой с населени места свързани с подводосборите

5.11 **turisticheski_marshruti**- датасет включващ информация за туристическите маршрути в границите на Природен Парк Витоша.

5.11.1 **markirani_t_m** - линеен слой, съдържащ информация за маркираните туристически маршрути в границите на ПП „Витоша“.

5.11.2 **drugi_tradicionni_m** - линеен слой, съдържащ информация за други традиционни туристически маршрути в границите на ПП „Витоша“.

5.11.3 **konni_m** - линеен слой, съдържащ информация за конни маршрути в границите на ПП „Витоша“.

5.11.4 **velo_m** - линеен слой, съдържащ информация за велосипедни маршрути в границите на ПП „Витоша“.

5.11.5 **marshruti_za_ski** - линеен слой, съдържащ информация за ски маршрути в границите на ПП „Витоша“.

5.11.6 **tematichni_alei** - линеен слой, съдържащ информация за тематични алеи в границите на ПП „Витоша“.

