

ЗАДАНИЕ

ЗА

**РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАН ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА
ЗАЩИТЕНА ЗОНА "БЕРКОВИЦА" BG 0002090**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: РИОСВ – МОНТАНА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

АПРИЛ, 2011 Г.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

Настоящото задание се разработва съгласно изискванията на чл. 10 от Наредбата за условията и реда за разработване и утвърждаване на Планове за управление на защитени зони (33) от 2009 г.

Планът за управление на защитена зона „Берковица” с код BG 0002090 трябва да отговаря на минималните изисквания за структурата и съдържанието на план за управление на защитена зона, посочени в приложението към чл. 10, ал. 2 на горепосочената Наредба.

Заглавие: План за управление на защитена зона по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици „Берковица” с код BG 0002090.

Съдържание на плана

Глава първа: Описание на зоната

1. Наименование на защитената зона
2. Местоположение на ЗЗ
3. Граници на ЗЗ
4. Цели на обявяване на ЗЗ и предмет на опазване.
5. Правен статут, включително въведени режими.
6. Собственост и управление на земите, горите и водните площи
7. Общество и обществени процеси
8. Стопанска дейност и антропогенни влияния
9. Административни органи, свързани с управлението на ЗЗ.
10. Картен материал.
11. Връзка със защитени територии.

Глава втора: Характеристики на зоната

12. Физически характеристики
13. Разпространение на местообитанията на видовете птици от Приложения № 2 към ЗБР.

Глава трета: Оценки и заплахи

14. Оценка на благоприятно природозащитно състояние (БПС) на местообитанията, които са от значение за управление на зоната.
15. Оценка на природозащитното състояние на популациите на видовете, които са предмет на опазване в зоната.
16. Заплахи, влияещи неблагоприятно върху състоянието на местообитанията и/или видовете – предмет на опазване.

Глава четвърта: Определяне на ключовите местообитания и видове за управление

Глава пета: Режими и препоръки

17. Режим на управление на ключовите местообитания и видове, при необходимост включващи: общи режими; специфични режими.
18. Зониране на територията, в случай че се въвеждат специфични режими.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

19. Мерки за предотвратяване влошаването на условията в типовете природни и в местообитанията на видовете, както и за предотвратяване на застрашаването и обезпокояването на видовете, за опазването, на които е обявена защитена зона „Берковица”.

20. Препоръки, забрани и режими за начина на стопанисване и ползване на земеделски земи, гори или водни площи, представляващи природни местообитания или местообитания на видове, предмет на опазване в зоната.

21. Действия за постигане на целите, включително необходимост от поддържащи и/или възстановителни дейности.

22. Компенсаторни механизми.

Глава шеста: Определяне на финансовите средства за управление на защитената зона

23. Прогнозни суми за администриране, реализиране и мониторинг на планираните дейности, мерки и компенсаторни механизми за период от 10 години.

24. Възможните източници на финансиране на действията.

Глава седма: Мониторинг

25. Определяне на ключови местообитания или видове за наблюдение; периодика и начин (методология) за провеждане на мониторинга.

26. Мониторинг и оценка на постигането на целите, индикатори за успешното прилагане на плана.

27. Приложения

28. Други изисквания

Приложение 1.

I. Цифров модел на защитената зона

1. Формат на данните.

2. Структура на данните.

II. ГИС на магнитен носител

1. Формат

2. Съдържание

3. Описание на структурата на ГИС

Резюме

Плана за управление касае територията на защитена зона “Берковица” с код BG 0002090, предложена по смисъла на Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици и обявена със Заповед № РД-842/17.11.2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 1/2008 г.).

В първите две глави от него е разгледано описанието и характеристиките на зоната. Защитената зона е с обща площ 27 999,431 дка и обхваща землищата на 8 бр. населени места, както следва: гр. Берковица и селата Ягодово, Мездрея, Песочница, Слатина, Бързия, Бокиловци, общ. Берковица и село Драганица, общ. Вършец, обл. Монтана.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

Предмет на опазване в нея са видове птици по чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: сив кълвач (*Picus canus*), полска бърбрия (*Anthus campestris*), ливаден дърдавец (*Crex crex*) и червеногърба сврачка (*Lanius collurio*). Защитената зона е предложена и обявена с цел опазване и поддържане на местообитанията на посочените видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние, както и възстановяване на местообитанията на видове птици, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Планът за управление цели опазване на цитираните видове птици и техни местообитания, достигане на благоприятно им природозащитно състояние за период от десет години. Предвижда се определяне на ключови местообитания и видове за управление в защитената зона чрез картиране на цялата ѝ площ, определяне на местообитанията на видове птици от Приложение № 2 към ЗБР: площ, разпределение, предназначение на териториите, начин на трайно ползване на земите и реално ползване на земеделските земи, вид собственост и др., като едновременно се отчетат обществените и социалните дейности, вписани в общинските планове за развитие на община Берковица и община Вършец. В него са взети предвид режимите от заповедта за обявяване на защитената зона и препоръки за нейното управление, отчетени са заплахите върху предмета и целите на опазване, обхваната е финансовата рамка на плана за управление, като е заложен и мониторинг.

В резултат на получената информация, данни и оценки, вземайки се предвид реалните и потенциалните заплахи ще се предложат адекватни мерки за изпълнение на дейности, които да доведат до дългосрочно опазване на благоприятния консервационен статус на видовете птици и техните местообитания, които са предмет и цел на опазване в защитената зона.

Предвидено е в плана за управление получените пространствените данни да се представят на хартиен носител и в цифров вид – ГИС модели (за предпочитане в ESRI shape формат или геобаза данни с метаданни), в проекционна координатна система WGS 84/UTM зона 35N и/или в координатна система 1970 г. (Балтийската височинна) или в друга приета в последствие, официална за страната система.

Глава първа: ОПИСАНИЕ НА ЗОНАТА

Следва да включва информация за:

1. Наименование на защитената зона

- Защитена зона „Берковица” с код BG 0002090, предложена по смисъла на Директивата за опазване на дивите птици, одобрена с Решение № 122/02.03.2007 г. (ДВ, бр. 21/2007 г.) и обявена със Заповед № РД-842/17.11.2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 1/2008 г.).

2. Местоположение на ЗЗ

Да се опише местоположението на защитената зона според:

- физикогеографското райониране на Р България;
- административното деление на Р България;
- градове, села, селищни образувания, около и в границите на защитената зона

3. Граници на ЗЗ.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

Да се посочат границите на 33, като в приложение се представят в реални в геодезически координати в координатна система 1970 г. и WGS 84 UTM 35N.

4. Цели на обявяване на 33 и предмет на опазване.

Да се опишат на базата на заповедта за обявяване на защитена зона „Берковица” с код BG 0002090.

5. Правен статут, включително въведени режими.

5.1. Да се цитират и предоставят копия на:

- решенията на МС за приемане на списък със защитени зони;
- заповедта за обявяване на 33 „Берковица” с код BG 0002090;

5.2. Режими и ограничения

Да се цитират общите режими и ограничения, произтичащи от Закона за биологичното разнообразие и заповедта за обявяване на 33 „Берковица” с код BG 0002090.

6. Собственост и управление на земите, горите и водните площи (видове собственост, начин на трайно ползване на земите и реално ползване на земеделските земи).

6.1. Да се направи анализ на видовете собственост и начин на трайно ползване на цялата територия на защитена зона „Берковица” с код BG 0002090, въз основа на информация от карта за възстановена собственост и кадастралната карта;

6.2. Да се събере и представи информация за реалното ползване на земеделските земи. Потенциални източници на информация са Общинските служби по земеделие/Областни дирекции “Земеделие” и Областни служби за съвети в земеделието, както и Службата по геодезия, картография и кадастър.

6.3. Приложения.

Информацията от горните точки (6.1. и 6.2.) да се представи в табличен и графичен вид с обобщение, както и под формата на *.shp и *.mdb.

7. Общество и обществени процеси (проучване на населението, демографски процеси, населените места и проблемите на местното управление, анализ на наличния капацитет за развитие на туризма).

7.1. Общински планове за развитие. Да се събере наличната информация от общинските планове за развитие на община Берковица и община Вършец.

7.1.1 Анализ на икономическото развитие.

- Анализ на състоянието на селското стопанство и земеползването;
- Анализ на икономическото развитие на малките и средните предприятия;
- Изградени и потенциални съоръжения за производство на ел. енергия от възобновяеми енергоизточници.

7.1.2. Анализ на инфраструктурната изграденост.

- Характеристика на пътно-транспортните комуникации:

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

- Водоснабдяване и канализация;
- Електроснабдяване;
- Телекомуникации и съобщения.

7.1.3. Анализ на състоянието и развитието на социалната сфера.

- Основни сектори на социалната и демографска сфера на населението;
- Заетост и безработица;
- Туризм (с акцент върху екотуризма), перспективи.

7.1.4. Приоритети секторни политики на двете общини;

8. Стопанска дейност и антропогенни влияния (наличие на други планове и програми, касаещи ползването на територията и ресурсите на защитената зона; анализ на съществуващи и потенциални икономически фактори и интереси).

8.1. Да се направи анализ на планове и програми, касаещи ползването на територията и ресурсите на защитената зона и тяхното въздействие;

8.2. Да се анализират съществуващите и потенциални икономически фактори и интереси и тяхното въздействие върху зоната.

9. Административни органи, свързани с управлението на ЗЗ.

Да се направи анализ на различните правомощия и отговорности на всички административни органи, вкл. общински администрации, които имат отношение към постигане на целите на ЗЗ.

10. Картен материал.

10.1. Да се изготви и представи в подходящ мащаб карта на зоната с актуализираните граници, съгласно картата за възстановената собственост и кадастралната карта;

10.2. Да се изготви и представи в подходящ мащаб карта по видове собственост за територията на ЗЗ;

10.3. Да се изготви и представи в подходящ мащаб карта по начина на трайно ползване за територията на ЗЗ;

10.4. Да се изготвят карти със слоеве в ГИС формат за всеки един от видовете, предмет на опазване в зоната и техните местообитания. Картите да се изготвят след инвентаризиране, изпълнено по реда на т. 13 от Заданието;

10.5. ГИС слоевете да бъдат изготвени и представени на база Приложение № 1.

11. Връзка със защитени територии.

В настоящият план да се посочи информация по т. 1 до т.10 за защитени територии, попадащи (само в случаите ако такива попадат или се припокриват със защитената зона) в границите или припокриващи се частично или изцяло със ЗЗ „Берковица” с код BG0002090 в подходяща и необходима за настоящият план подробност. Информацията за тези защитени територии да се представи в картите по т. 10.

Глава втора: ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗОНАТА

12. Физически характеристики (абиотични компоненти на околната среда) от значение за или влияещи върху предмета на опазване;

Да се опишат онези характеристики на климата, релефа, геоложкия строеж, почвите и водите, които имат значение за постигане целите на зоната:

12.1. Климат:

- температура на въздуха - ср. месечни, ср. годишна, амплитуди и др.;
- валежи – годишна сума, месечно разпределение и др.;
- влажност на въздуха;
- снежната покривка – дебелина и продължителност на снегозадържане и др.;
- вятър – средна скорост, максимална скорост, преобладаваща посока и др.;
- слънчево греене;
- вегетационен период – брой дни с температура над 10° С, начало и край.

12.2. Геология и геоморфология:

12.2.1. Геоложки строеж, морфоструктури и морфометрия. Да се опишат накратко по налични данни основните морфоструктури и съставлящите ги скални формации, както и основни морфометрични показатели, като:

- средна и абсолютна надморска височина;
- наклони и изложение;
- други;
- релефът да се илюстрира с карта в М 1: 1 0000.

12.3. Разпространение и характеристика на почвите. Да се опишат почвените типове в ЗЗ и да се посочи разпространението на типовете почви по площ и тяхното процентно съотношение.

13. Разпространение на местообитанията на видовете птици от Приложения № 2 към ЗБР: площ, предназначение на териториите, начин на трайно ползване на земите и реално ползване на земеделските земи, вид собственост и др.

13.1. Да се представи информация от проведено картиране на местообитанията на видовете от Приложение № 2 към ЗБР, предмет на опазване в зоната.

13.2. Да се представи информация за разпространение, численост и други популационни характеристики на видовете предмет на опазване.

13.3. При извършване на полевите дейности:

- Да се съберат данни при планиране на полевата работа, като се ползват методиките за инвентаризиране от "Ръководство за планиране на дейности в земи и гори от горския фонд в НАТУРА 2000 защитени зони", издадено от Асоциация на парковете в България и финансирано по програма ФАР.
- За планиране на полевата работа да се направи модел за оценка на общата площ на потенциалните местообитания на видовете в зоната на базата на съществуващата информация в цифров вид – Корине ландкавър, КВС, слой кадастър, слой лесо или на съществуващи

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

модели за съответния вид. За всеки вид, предмет на опазване в ЗЗ "Берковица" да се посочи разпространение, относителна численост, плътност и други значими популационни характеристики на видовете.

13.4. Анализ на дейности, оказващи влияние върху предмета на опазване.

Да се направи характеристика на съществуващите санитарно-охранителни зони, защитните и специални горски територии, индустриални или комерсиални зони, предвидените горскостопански мероприятия (залесяване, сечи и др.) по Лесоустройствения проект на ДГС – Берковица, селскостопанските структури и т. н. и определените режими на стопанисването им съгласно разписаните забрани в Плановите за управление на речните басейни, Закона за горите и др.

13.6. Друга информация, ако има връзка с предмета на опазване.

Да се направи баланс за територията в зоната (процентно и в дка) по класове земно покритие, по предназначение и начин на трайно ползване и реално ползване на земите, горите и водните площи в границите на защитената зона, съгласно актуална база данни от КВС и Кадастралната карта на гр. Берковица.

Глава трета: ОЦЕНКИ И ЗАПЛАХИ

14. Оценка на благоприятно природозащитно състояние (БПС) на местообитанията, които са от значение за управление на зоната.

14.1. Определяне на БПС на местообитанията.

Да се направи оценка на БПС на природните местообитания по методиката, описана в "Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България", разработено по проект на ВБИ/Matra „Благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по Натура 2000 в България”.

14.2. Да се изготви таблица за определяне на БПС за всяко местообитание с референтните стойности за цялата зона, а по землища – да се даде в приложения.

15. Оценка на природозащитното състояние на популациите на видовете, които са предмет на опазване в зоната.

Оценката да се извърши по методиката, описана в „Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България”, разработено по проект на ВБИ/Matra "Благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по Натура 2000 в България". За видовете, за които няма определена методика БПС да се определя, съгласно посочените показатели в § 1 на допълнителните разпоредби в ЗБР.

Да се изготви таблица за определяне на БПС за всеки вид с референтните стойности за цялата зона, а по землища да се даде в приложения.

16. Заплахи, влияещи неблагоприятно върху състоянието на местообитанията и/или видовете – предмет на опазване.

На базата на данните събрани от т. 13 да се направи общ списък на всички заплахи, влияещи неблагоприятно върху състоянието на местообитанията и/или видовете.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

16.1. Заплахите да се представят по приоритетност, започваща от най-значимата, като се направят консултации със заинтересованите страни.

Да се даде информация за съществуващите заплахи върху предмета и целите на опазване в защитената зона, в съответствие със стандартния формуляр по отношение на:

16.1.1. Общи въздействия (антропогенни):

- косене на ливадите през гнездовия период на вида ливаден дърдавец;
- паша;
- превръщането на ливадите в обработваеми земи;
- промени в хидрологичния режим на зоната;
- браконьерство;
- изхвърляне и замърсяване с отпадъци;
- индустриални и комерсиални зони;
- управление на горите;

16.1.2. опазване на приоритетни видове птици: сив кълвач (*Picus canus*), полска бълбрица (*Anthus campestris*), ливаден дърдавец (*Crex crex*) и червеногърба сврачка (*Lanius collurio*);

16.1.3. уязвимост на видовете зелен кълвач (*Picus viridis*), кос (*Turdus merula*) и голямо черноглаво коптиварче (*Sylvia atricapilla*);

16.1.4. редовно срещащите се и мигриращите видове птици в защитената зона, които не са включени в Приложение № I на Директива 79/409 ЕЕС.

Глава четвърта: ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КЛЮЧОВИТЕ МЕСТООБИТАНИЯ И ВИДОВЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Да се определят ключовите природни местообитания и видове, за които ще се формират препоръки за управление, като се ползва матрицата описана в „Ръководство за планиране на дейности в земи и гори от горския фонд в Натура 2000 защитени зони”, издадено от Асоциация на парковете в България и финансирано по програма ФАР.

Глава пета: РЕЖИМИ И ПРЕПОРЪКИ

17. Режим на управление на ключовите местообитания и видове, при необходимост включващи: общи режими; специфични режими.

На базата на оценките, заплахите, въздействията, както и въз основа на заповедта за обявяване и стандартните формуляри на защитената зона, да се опишат общите режими (ограничителни, разрешителни и препоръчителни дейности), необходими за постигане на благоприятното природозащитно състояние на всеки вид, който е предмет на опазване.

При необходимост да се изготвят и специфични режими за типове земеползване, за отделни видове или други ясно определяеми характеристики на зоната.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

Посочените режими е необходимо да не водят до нарушаване на БПС на местообитанията по т. 14 и видовете по т.15.

18. Зониране на територията, в случай че се въвеждат специфични режими.

18.1. Да се опишат специфичните режими (ограничените, позволени и препоръчителни дейности) с ясно описание на зоната на действие на съответните мерки.

Препоръчително може да се използват следните зони;

- Зона за поддържане на биологичното разнообразие;
- Зона за плочно възстановяване на видове и местообитания;
- Зона за структурно възстановяване на видове и местообитания;
- Зона за устойчиво стопанисване.

18.2. Да се изготви в цифров вид карта на зоните на действие на специфичните и общите режими.

19. Мерки за предотвратяване влошаването на условията в местообитанията на видовете, както и за предотвратяване на застрашаването и обезпокояването на видовете, за опазването, на които е обявена защитена зона „Берковица“.

- Да се разработят и опишат мерките, необходими за постигане на БПС за местообитанията на видовете предмет на опазване.
- Да се разработят и опишат мерки, необходими за предотвратяване на заплахите и негативните влияния за местообитанията на видовете предмет на опазване.
- Да се предвидят мерки за намаляване на безпокойствието по време на размножаване и гнездене на видовете птици, които са предмет на опазване;
- Да се информира местното население и ловците от ловно-рибарските дружинки с цел намаляване на браконьерството и др.

20. Препоръки, забрани и режими за начина на стопанисване и ползване на земеделски земи, гори или водни площи, представляващи природни местообитания на видове, предмет на опазване в зоната.

На базата на събраната информация да се изготвят препоръки, забрани, ограничения и режими, които да повлияят благоприятно върху природозащитното състояние на видовете предмет на опазване.

21. Действия за постигане на целите, включително необходимост от поддържащи и/или възстановителни дейности.

21.1. Въз основа на резултатите от оценките на състоянието на видовете и местообитанията и анализа на заплахите, се формулират действия за тяхното преодоляване. Действията трябва да бъдат реалистични и в изпълними срокове.

21.2. Първоначалният набор от действия да бъде обсъден и съгласуван със заинтересованите страни. След формулиране на действията да се направи описание на отговорните институции, организации и лица за тяхното изпълнение.

21.3.Първоначално определения набор от действия да бъде приоритизиран, съгласно Практическо ръководство "Натура 2000 – Управленско планиране на защитени зони в България", издадено по проект на Атесо Environmental Services (Utrecht, the Netherlands), Сдружение "Природа Назаем" (София, България) и Федерация на Природозащитни Сдружения "Зелени Балкани" (Пловдив, България).

22. Компенсаторни механизми.

Да се направи описание на механизмите, които ще компенсират собствениците и ползвателите на земи, гори и водни площи в защитената зона, при спазване на ограниченията и забраните, разписани в заповедта за обявяване на защитената зона.

Механизмите следва да се разделят в следните категории:

а) такива, които съществуват към момента на действие на плана за управление (напр. Мярка 214 „Агроекологични плащания” от ПРСР (2007 - 2013);

б) такива, които стартират и са в процес на разработване (Натура 2000 компенсационна мярка);

в) такива, които се препоръчва да се разработят като схеми (напр. схеми, като плащания за агроекологични услуги и др.).

Глава шеста:

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИНАНСОВИТЕ СРЕДСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

23. Прогнозни суми за администриране, реализиране и мониторинг на планираните дейности, мерки и компенсаторни механизми за период от 10 години.

Да се изготви бюджет за приложението на плана за управление с прогнозни суми за управленските дейности и дейностите за постигането на целите и разходите за мониторинг.

24. Възможните източници на финансиране на действията.

В изготвения бюджет да се включи отделна колона за описание на необходимите средства и източници, като се опишат на ниво отделни мерки или приоритети, подходящи за финансиране на отделните дейности.

Глава седма:

МОНИТОРИНГ

25. Определяне на ключови местообитания или видове за наблюдение; периодика и начин (методология) за провеждане на мониторинга.

Да се определят ключови местообитания или видове, които ще бъдат обект на мониторинг (периодика и начин на провеждане на мониторинга). Периодиката и начинът (методология) за провеждане на мониторинга да бъдат определени на база приетата НСМБР. При липса на методика за вид или местообитание, да се предложи такава от експерта в съответната група, работещ по инвентаризацията.

26. Мониторинг и оценка на постигането на целите, индикатори за успешното прилагане на плана.

Да се определят индикатори за постигане на целите и изпълнение на дейностите със срокове, начини за мониторинг и отговорните институции.

27. Приложения:

1. Библиография.
2. Списъци, таблици и др.
3. Картен материал в цифров вид и на хартиен носител, пространствени данни в цифров вид (ГИС), съдържащи информация за всички реализирани проучвания и анализи в рамките на защитената зона.
4. Речник.
5. Описание на използваните съкращения.
6. Други приложения.

28. Други изисквания:

- Пространствените данни се представят в цифров вид – ГИС модели (за предпочитане в ESRI shape формат или геобаза данни с метаданни), в проекционна координатна система WGS 84/UTM зона 35N и/или в координатна система 1970 г. (Балтийската височинна) или в друга приета в последствие, официална за страната система;
- Отделните части на плана за управление се илюстрират с картен материал в подходящ мащаб, позволяващ разчитане на детайлите, представени в съответната карта;
- Планът за управление на защитената зона се внася в МОСВ на хартиен и електронен носител, придружени с декларация за идентичност на данните.

Приложение 1.

I. ЦИФРОВ МОДЕЛ НА ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

Формат на данните.

Данните да се предават в следния формат:

- Графични данни – в проекционна координатна система WGS84/GCS. В координатна система 1970 г.и в Балтийската височинна система.
- Атрибутивни данни – таблици в mdb формат на MS ACCESS.

Структура на данните.

Цифровият модел на територията (ЦМТ) се предава за всяко едно землище поотделно, попадащо изцяло или частично в защитената зона. ЦМТ се състои от географски обекти, разпределени в класове. Атрибутивната информация за обектите да се съхранява във вътрешни таблици и/или външни бази данни във формат MS ACCESS.

- Структурата на ЦМТ да съдържа следното:

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

- ✓ ЦМТ на землищата да е получен, чрез конвертиране на цифрови данни от ZEM файлови формати (предоставени от МЗХ);
- ✓ За всяко едно землище се предава файл с графичната информация и mdb файл, съдържащ атрибутивните данни: Да е дефинирана и осъществена връзката между графичната и атрибутивна база данни за обектите от слой LESO и слой CADASTER по идентификатора на съответния контур. Трябва да бъдат дефинирани и две топологии – за слой LESO и слой CADASTER.
- ✓ Класовете обекти в графичния файл: условните знаци и структурата на атрибутивната база данни трябва да бъдат изцяло съобразени с действащата нормативна уредба.

Файловете, обединяващи данните за защитената зона, да са разделени тематично, както следва:
Административни граници

- ✓ Имоти, във файла трябва да има изградена полигонова топология и създадена връзка с обобщената атрибутивна база данни за имотите на защитената зона;
- ✓ Подотдели, във файла трябва да има изградена полигонова топология и създадена връзка с обобщената атрибутивна база данни за подотделите на защитената зона;
- ✓ Защитената зона;
- ✓ Населени места;
- ✓ Пътна мрежа;
- ✓ Реки и водни площи;
- ✓ Релеф;
- ✓ Административни граници;
- ✓ Условни знаци и други в зависимост от специфичните данни, които се поддържат за защитената територия.

Документ, съдържащ пълното описание на структурата и съдържанието на графичната и атрибутивна база данни.

II. ГИС НА МАГНИТЕН НОСИТЕЛ

Да се изготви в 2 екземпляра, отговарящ на следните изисквания:

1. Формат.

Пространствената /графична/ информация да бъде във формат Arc View shape fail .

Атрибутивната информация /база данни/ да е обединена в релационна база данни, структурирана по начин, който позволява връзка между нея и пространствената информация.

Атрибутивната информация да е представена във файлове със DBT или TXT /tab delimited/ формат.

2. Съдържание:

2.1. Пространствена информация

2.1.1. Слоеове за горите от тип "полигон", които включват всички кадастрални единици от гороразделителните планове.

- отдели;
- подотдели;
- по-възраст;
- по дървесен вид.

Задание за разработване на план за управление на защитена зона "Берковица" с код BG 0002090

2.1.2. Слой за земеделските земи от тип "полигон" за всички кадастрални единици от земеразделителните планове.

2.1.3. Слой за релефа от тип "линия" за хоризонталите със сечение 10 м, като в атрибутивния файл се въведат съответните коты.

2.1.4. Слоеове за пътищата от тип "линия" и "полигон".

2.1.5. Слоеове за хидрографската мрежа;

2.1.6. Слой за електропреносната мрежа от тип:

- "линия" за проводниците;
- "точка" за електрическите стълбове

2.1.7. Слой за инфраструктурата от тип "точка" за сградите, водохващанията, чешмите, местата за къмпирание и палене на огън и др.,

2.1.8. Слой за почвите от тип "полигон";

2.1.9. Слой за скалната основа от тип "полигон";

2.1.10. Слой за местообитанията от тип "полигон";

2.1.11. Слой за растителността от тип "полигон"

2.1.12. Слой за местообитанията на застрашени, реликтни и ендемитни растения от тип "полигон" и/или "точка";

2.1.13. Слой за местообитанията на застрашени, редки, реликтни и ендемитни животни от тип "полигон" и/или "точка",

2.1.14. Слой за функционалното зонироване от тип „полигон".

2.1.15. Други.

3. Описание на структурата на ГИС

При предаването на ГИС да се представи подробно описание на атрибутивната база данни, като:

- за всеки файл да се опише броя на полетата, тяхното име и съдържание;
 - за всяко поле да се опише – име, тип, дължина;
 - за всеки файл да се посочат полетата, които служат за връзка с други файлове /описание на ключовете/ и се посочат имената на съответните файлове;
 - да се представи релационната база данни чрез структурна органограма. На нея да се представят отделните файлове със списък на полетата и връзките между файловете.
- Допълнително да се посочат файловете и съответните полета от тях, които имат пряка връзка с пространствената /графичната/ база данни.