УТВЪРЖДАВАМ: ….……....……….…………..…..

МИНИСТЪР НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

/НОНА КАРАДЖОВА/

ЗАДАНИЕ

ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА

РЕЗЕРВАТ „УЗУНБУДЖАК”

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – БУРГАС

Февруари, 2013 г.

Съдържание

[Съдържание 3](#_Toc398218530)

[СТРУКУРА И СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛАНА 11](#_Toc398218531)

[РЕЗЮМЕ 12](#_Toc398218532)

[Ч А С Т 0: ВЪВЕДЕНИЕ 13](#_Toc398218533)

[0.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО НА ПЛАНА 13](#_Toc398218534)

[0.2. ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА 13](#_Toc398218535)

[0.2.1. Планът за управление се разработва от колектив от експерти в съответните области, в който е задължително участието на биолог и лесовъд 13](#_Toc398218536)

[0.2.2. . Да се опише процеса на изготвяне на плана за управление - основните етапи и всички участници и заинтересовани страни - РИОСВ, регионалните структури на МЗХ (ДГС/ДЛС) и ИАГ, общини, институции, НПО и др. 13](#_Toc398218537)

[0.2.3. Да се опишат проведените работни срещи и консултации, обсъждания - неформални и работни срещи с участието на заинтересованите държавни органи и институции, научни, обществени и неправителствени организации. 13](#_Toc398218538)

[0.3. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕНОСТИ НА ПЛАНА 13](#_Toc398218539)

[0.3.1. Да се опише предназначението на Плана, от гледна точка на: 13](#_Toc398218540)

[0.3.2. Да се дадат главните особености на Плана, отчитащи спецификата на резерватната територия. Да се имат предвид: 14](#_Toc398218541)

[Ч А С Т 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 14](#_Toc398218542)

[*ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ* 14](#_Toc398218543)

[1.0. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦИ 15](#_Toc398218544)

[1.0.1. Да се опише местоположението на резервата според физикогеографското райониране, административното деление, както и близки селищни образувания, градове, села и особености. 15](#_Toc398218545)

[1.0.2. Да се приложи обзорна едромащабна карта с неговото разположение. 15](#_Toc398218546)

[1.0.3. Да се опишат границите на резервата съгласно Заповед №2245 от 30.12.1956г. на Управление на горското стопанство към Министерски съвет, като за основа се ползват актуалните данни от КК и КР/ Картата на възстановената собственост за землището на с. Сливарово, община Малко Търново, област Бургас. В приложение да се даде списък с координатите на граничните точки на включените имоти. 15](#_Toc398218547)

[1.0.4. Да се приложи карта в подходящ мащаб, включваща площта, предмет на планиране, както и свързаните с нея защитена местност (бивша буферна зона) „Странджанска зеленика” и др. прилежащи територии с обща информация за тях и връзките на резервата със съседни населени места, селищни образувания, обекти и съоръжения, пътна мрежа и маршрути, други защитени територии и зони, обекти на туризма - хижи, заслони, съоръжения и маршрути, основни водни площи, съседни областни, общински и землищни граници. 15](#_Toc398218548)

[1.0.5. При констатирани несъответствията, установени при теренните проучвания между КВС, КК и действителното положение на терена, да се представят в списък (цифров модел на действителното състояние). 15](#_Toc398218549)

[1.0.6. При необходимост, да се правят измервания с геодезически инструменти и GPS устройства. 15](#_Toc398218550)

[1.0.7. Да се съберат данни за: 15](#_Toc398218551)

[1.0.8. Да се отразят на картите всички, единични сгради и съоръжения актуалните наименования на населените места и селищни образувания, местности, долове и др. 16](#_Toc398218552)

[1.0.9. Да се отразят на картите границите и номерата на кадастралните/ поземлени имоти 16](#_Toc398218553)

[1.0.10. Да се картират и отразят всички водоизточници, термални извори, каптажи, чешми, паметници и др. характерни ориентири. 16](#_Toc398218554)

[1.0.11. Площите на резерватите да се изчислят аналитично, като за основа се ползва съвместеният цифров модел на КВС. 16](#_Toc398218555)

[1.1. ПЛОЩ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 16](#_Toc398218556)

[1.2. ФОНДОВА И АДМИНИСТРАТИВНА ПРИНАДЛЕЖНОСТ 17](#_Toc398218557)

[1.2.1. Да се опише фондовата принадлежност на резервата 17](#_Toc398218558)

[1.2.2. Разпределението на площите по административна принадлежност да се илюстрира с обзорна карта на резервата и прилежащата територия в подходящ мащаб, на която да се покажат населените места и техните землищни граници, границите на общините, както и разпределението на горите и земите в тях и др. елементи (по преценка) 17](#_Toc398218559)

[1.3. ЗАКОНОВ СТАТУТ НА РЕЗЕРВАТ „УЗУНБУДЖАК” 17](#_Toc398218560)

[1.3.1. Да се направи исторически преглед на статута и предназначението на територията в миналото. 17](#_Toc398218561)

[1.3.2. Да се направи кратък преглед на причините и стъпките за обявяването на защитената територия. 17](#_Toc398218562)

[1.3.3. Да се опише законовия статут на Резерват „Узунбуджак”, произтичащ от националното законодателство - закони и техните поднормативни актове: 17](#_Toc398218563)

[1.4. СОБСТВЕНОСТ 18](#_Toc398218564)

[1.5. УПРАВЛЕНСКА СТРУКТУРА 18](#_Toc398218565)

[1.5.1. Организационна структура и администрация 18](#_Toc398218566)

[1.5.2. Персонал-функции 18](#_Toc398218567)

[1.5.3. Материално-техническо обезпечаване 18](#_Toc398218568)

[1.6. СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ 19](#_Toc398218569)

[1.6.1. Да се проучат и опишат съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки за последните 10 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на Р, като: устройствен проект, общински териториално-устройствени планове, и др., ако има такива 19](#_Toc398218570)

[1.6.2. Да се отчете степента на реализация и актуалността, като цяло или на части от описаните проектни разработки 19](#_Toc398218571)

[1.6.3. Да се даде опис на научните разработки, свързани с Р 19](#_Toc398218572)

[1.6.4. Да се даде опис на други разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др. на различни нива, имащи някаква връзка с Р 19](#_Toc398218573)

[1.7. СЪЩЕСТВУВАЩО ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ И РЕЖИМИ НА ОБЕКТА 19](#_Toc398218574)

[1.7.1. Да се опишат зоните и режимите съгласно утвърдени проекти, отнасящи се до резервата и защитената местност. Да се приложи Карта на съществуващото функционално зониране и режими в подходящ мащаб на площите в Р 19](#_Toc398218575)

[1.7.2. Функционалното зониране и режима на зоните да се опишат и отразят с площ и процентно участие спрямо общата площ на Р 19](#_Toc398218576)

[1.7.3. Да се даде информация за наличие на определени режими, произтичащи от законови и подзаконови нормативни актове 19](#_Toc398218577)

[ХАРАКТЕРИСТИКА НА АБИОТИЧНИТЕ ФАКТОРИ 19](#_Toc398218578)

[1.8. КЛИМАТ 19](#_Toc398218579)

[1.8.1. Фактори за формиране на местния климат: 19](#_Toc398218580)

[1.8.2. Елементи на климата: 20](#_Toc398218581)

[1.9. ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ 20](#_Toc398218582)

[1.9.1. Геоложки строеж, морфоструктури и морфометрия 20](#_Toc398218583)

[1.9.2. Геоморфология на релефа 21](#_Toc398218584)

[1.10. ХИДРОЛОГИЯ И ХИДРОБИОЛОГИЯ 21](#_Toc398218585)

[1.10.1. Хидрология и хидрография 21](#_Toc398218586)

[1.10.2. Хидрохимия 21](#_Toc398218587)

[1.10.3. Хидробиология 22](#_Toc398218588)

[1.11. ПОЧВИ 22](#_Toc398218589)

[1.11.1. Разпространение и характеристика на почвите. 22](#_Toc398218590)

[1.11.2. Почвени процеси 22](#_Toc398218591)

[БИОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА 23](#_Toc398218592)

[1.12. ЕКОСИСТЕМИ И БИОТОПИ 23](#_Toc398218593)

[1.12.1. Биологичната характеристика да се извърши на видово и екосистемно ниво 23](#_Toc398218594)

[1.13. ФЛОРА 23](#_Toc398218595)

[1.13.1. Нисши растения и гъби 24](#_Toc398218596)

[***1.13.1.1.*** ***Мъхообразни.*** 24](#_Toc398218597)

[***1.13.1.2.*** ***Лихенизирани гъби (лишеи).*** 24](#_Toc398218598)

[***1.13.1.3.*** ***Макромицети.*** 24](#_Toc398218599)

[1.13.2. Висши растения 24](#_Toc398218600)

[***1.13.2.1.*** ***Лечебни растения.*** 24](#_Toc398218601)

[***1.13.2.2.*** ***Горскодървесна растителност*** 25](#_Toc398218602)

[***1.13.2.2.1.*** ***Класификация на растителността.*** 25](#_Toc398218603)

[***1.13.2.2.2.*** ***Характеристика на горскодървесната растителност*** 25](#_Toc398218604)

[***1.13.2.2.2.1.*** ***Да се направи анализ на наличната към момента информация и исторически преглед за управлението и ползването на горите в резервата и предходни управленски действия.*** 25](#_Toc398218605)

[***1.13.2.2.2.2.*** ***Събиране и обработка на данни.*** 25](#_Toc398218606)

[***1.13.2.2.2.3.*** ***Теренни проучвания.*** 26](#_Toc398218607)

[***1.13.2.2.2.4.*** ***Въз основа на теренни проучвания да се направи характеристика на горско - дървесната растителност по основни таксационни показатели (дървесен вид, възраст, произход, участие, пълнота, покритие, височина, строеж, форма на склопа, бонитет) по площи и процентното им съотношение за нуждите на управление на резервата.*** 27](#_Toc398218608)

[1.14. ФАУНА 29](#_Toc398218609)

[1.14.1. Безгръбначни животни 29](#_Toc398218610)

[1.14.2. Риби /сладководна или морска ихтиофауна/ 29](#_Toc398218611)

[1.14.3. Земноводни и влечуги. 30](#_Toc398218612)

[1.14.4. Птици 30](#_Toc398218613)

[1.14.5. Бозайници 31](#_Toc398218614)

[КУЛТУРНА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА 31](#_Toc398218615)

[1.15. ПОЛЗВАНЕ НА РЕЗЕРВАТА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ 31](#_Toc398218616)

[1.15.1. Население и демографска характеристика на община Малко Търново, област Бургас 31](#_Toc398218617)

[1.15.2. Селищна мрежа 32](#_Toc398218618)

[1.15.3. Техническа инфраструктура, застроени площи и сгради 32](#_Toc398218619)

[1.15.4. Селско стопанство 32](#_Toc398218620)

[1.15.5. Горско стопанство 32](#_Toc398218621)

[1.15.6. Лов, риболов, събиране на природни продукти 33](#_Toc398218622)

[1.15.7. Туризъм, рекреация, спорт, услуги 33](#_Toc398218623)

[1.15.8. По-значими дейности и занаяти в района 34](#_Toc398218624)

[1.15.9. Информираност на обществеността за резервата и отношението към него 34](#_Toc398218625)

[1.16. НАСТЯЩО ПОЛЗВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ТЕРИТОРИИ И ВЛИЯНИЕТО ВЪРХУ РЕЗЕРВАТА 34](#_Toc398218626)

[1.16.1. Да се опишат границите, разположението, собствеността, административната и фондова принадлежност на защитената местност 35](#_Toc398218627)

[1.16.2. Да се опишат горскостопанските дейности и функциите на горите в прилежащата на резервата защитена местност 35](#_Toc398218628)

[1.16.3. Да се опишат ловно и рибно устройствените дейности в защитена местност „Странджанска зеленика”, като се посочат конкретните райони и начините на ползване 35](#_Toc398218629)

[1.16.4. Да се опишат настоящите дейности на населението: земеделие, риболов, животновъдство, промишлени производства, строителство на инфраструктурни обекти, туризъм, нарони занаяти и традиционни производства, в случай че такава информация не е представена в т. 15. 35](#_Toc398218630)

[1.16.5. Да се опише вида, състоянието и влиянието на застроените прилежащи територии. 35](#_Toc398218631)

[1.16.6. Да се опишат обекти от техническата инфраструктура, пътища, строителство, водоснабдителни съоръжения и др., които имат отношение към територията на резервата 35](#_Toc398218632)

[1.16.7. Да се опише начина на ползване на земеделските земи и други селскостопански обекти в прилежащите територии 35](#_Toc398218633)

[1.16.8. Да се опишат горскостопански дейности и функции на горите в прилежащите територии. Наблюдават ли се случаи на залесяване с нетипични/ инвазивни, включително чужди дървесни и храстови видове в непосредствена близост с резервата в бившата буферна зона -защитена местност „Странджанска зеленика” 35](#_Toc398218634)

[1.16.9. Да се опишат туристическата дейност и рекреационните ресурси в прилежащата на резервата защитена местност 35](#_Toc398218635)

[1.17. КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО 35](#_Toc398218636)

[1.17.1. Да се изготви списък със значимите археологически обекти, архитектурни паметници и исторически места в прилежащите територии: църкви, мемориали, етнографски обекти и др 36](#_Toc398218637)

[1.17.2. Да се посочат дейности от миналото, свързани с поминъка на населението и местните занаяти (рибарство, отглеждане на технически култури, пчеларство, билкарство и т.н.) 36](#_Toc398218638)

[1.18. ЛАНДШАФТ 36](#_Toc398218639)

[1.18.1. Структура на ландшафта 36](#_Toc398218640)

[1.18.2. Естетически качества 36](#_Toc398218641)

[1.19. СЪСТОЯНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА 36](#_Toc398218642)

[Оценка състоянието на компонентите на околната среда - въздух, води, почви въз основа на налични данни от проведен мониторинг в прилежащите територии. 36](#_Toc398218643)

[1.20. ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА 36](#_Toc398218644)

[1.20.1. Уязвимост 37](#_Toc398218645)

[1.20.2. Рядкост 37](#_Toc398218646)

[1.20.3. Естественост 37](#_Toc398218647)

[1.20.4. Типичност 38](#_Toc398218648)

[1.20.5. Размери 38](#_Toc398218649)

[1.20.6. Биологично разнообразие 38](#_Toc398218650)

[1.20.7. Стабилност и нестабилност 38](#_Toc398218651)

[1.21. СОЦИАЛНА И ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА 39](#_Toc398218652)

[1.21.1. Социално-икономически условия 39](#_Toc398218653)

[1.21.2. Собственост 39](#_Toc398218654)

[1.21.3. Управление 39](#_Toc398218655)

[1.21.4. Формиране на основните и на специфичните проблеми на територията 40](#_Toc398218656)

[1.22. ПОТЕНЦИАЛНА СТОЙНОСТ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 40](#_Toc398218657)

[Ч А С Т 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ 40](#_Toc398218658)

[2.1. ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ 40](#_Toc398218659)

[2.1.1. Определяне на главните цели 40](#_Toc398218660)

[2.1.2. Определяне на второстепенните цели 41](#_Toc398218661)

[2.2. ОГРАНИЧЕНИЯ 41](#_Toc398218662)

[2.2.1. Тенденции от естествен характер 41](#_Toc398218663)

[2.2.2. Тенденции от антропогенен характер 42](#_Toc398218664)

[2.2.3. Други ограничения и тенденции 42](#_Toc398218665)

[2.3. ЕФЕКТ НА ОГРАНИЧЕНИЯТА ВЪРХУ ДЪЛГОСРОЧНИТЕ ЦЕЛИ 43](#_Toc398218666)

[2.3.1. Да се опише въздействието на посочените ограничения върху възможностите за изпълнение на дългосрочните цели. 43](#_Toc398218667)

[2.3.2. Да се степенуват по приоритет ограниченията и заплахите от различен характер, което да бъде основа за предприемане на мерки по срокове и бюджет. 43](#_Toc398218668)

[2.4. ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ: 43](#_Toc398218669)

[2.4.1. Да се определи потенциала на територията по отношение консервация на хабитати и видове при установен модел и режим на ниво на подпочвени води и заливане; 43](#_Toc398218670)

[2.4.2. Да се определят потенциалните възможности за развитие на научно-познавателен туризъм и други рекреационни дейности на местно, национално и международно ниво; 43](#_Toc398218671)

[2.4.3. Други. 43](#_Toc398218672)

[ЧАСТ 3: РЕЖИМИ, НОРМИ, УСЛОВИЯ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ 43](#_Toc398218673)

[3.1. ЗОНИРАНЕ И ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЗОНИТЕ 44](#_Toc398218674)

[3.1.1. Да се определи териториалното разположение на зони съобразно спецификата и целите на резервата: 44](#_Toc398218675)

[3.2. РЕЖИМИ И НОРМИ 44](#_Toc398218676)

[3.2.1. Строителство и инфраструктура 44](#_Toc398218677)

[3.2.2. Други режими и норми 45](#_Toc398218678)

[ЧАСТ 4: ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ И ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ПОЛЗВАНЕ 45](#_Toc398218679)

[4.1. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИОРИТЕТИТЕ 45](#_Toc398218680)

[4.1.1. Да се степенуват по приоритет основните направления на работа за 10 годишния период на действие на Плана. 45](#_Toc398218681)

[4.1.2. Критериите за определяне да произтичат от: 45](#_Toc398218682)

[4.2. ПРОГРАМИ 46](#_Toc398218683)

[4.2.1. Да се опишат програмите, които ще се изпълняват в рамките на действие на плана, в следните направления. 46](#_Toc398218684)

[4.2.2. Всяка програма да обхваща едно направление и да съдържа набор от проекти, описани в последователност за осъществяване на целите. 46](#_Toc398218685)

[4.2.3. Програмите и дейностите трябва: 46](#_Toc398218686)

[4.3. ПРОЕКТИ 46](#_Toc398218687)

[4.4. ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ 46](#_Toc398218688)

[4.5. РАБОТЕН ПЛАН 47](#_Toc398218689)

[4.5.1. Да се изготви работен план за 3 години, в който да се разположат приоритетните проекти и задачи. 47](#_Toc398218690)

[4.5.2. Проектите и задачите или етапите от тях, предвидени за изпълнение през първата година да се остойностят. 47](#_Toc398218691)

[ЧАСТ 5: ПРЕГЛЕД НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ И ЗАДАЧИТЕ 47](#_Toc398218692)

[5.1. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЦЕЛИТЕ 47](#_Toc398218693)

[5.1.1. Да се предвиди преглед на актуалността на поставените цели на управление на резервата и необходимост от корекции на петата година от влизане в сила на Плана, както и за проверка доколко планираните и осъществени проекти и задачи ефективно водят до постигането на целите. 47](#_Toc398218694)

[5.1.2. Да се предложи схема за извършване на прегледа, включваща участници и критерии. 47](#_Toc398218695)

[5.2. ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ 47](#_Toc398218696)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 48](#_Toc398218697)

[1. Библиография; 48](#_Toc398218698)

[2. Списъци, таблици др.; 48](#_Toc398218699)

[3. Картен материал (формат А1) и цифров модел на резервата; 48](#_Toc398218700)

[4. Инвентаризация на горите; 48](#_Toc398218701)

[5. Други. 48](#_Toc398218702)

[ЧАСТ 6: ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ФОРМАТА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ГРАФИЧНИ И АТРИБУТИВНИ ДАННИ 48](#_Toc398218703)

[6.1. ЦИФРОВИ МОДЕЛИ 48](#_Toc398218704)

[6.1.1. Формат на данните 48](#_Toc398218705)

[6.1.2. Структура на данните 48](#_Toc398218706)

[6.2. СЪДЪРЖАНИЕ НА БАЗАТА ДАННИ 49](#_Toc398218707)

[6.2.1. Пространствена информация 49](#_Toc398218708)

[6.3. ЦИФРОВИ ТЕМАТИЧНИ КАРТИ ЗА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ 50](#_Toc398218709)

[6.4. ДРУГИ ПРИЛОЖЕНИЯ 51](#_Toc398218710)

Настоящето задание се изработва на основание:

1. Чл.58(3) от Закона *за защитените територии-* ДВ бр. 133 от 11 ноември 1998 г.
2. Чл.11(1) от Наредбатаза разработване на планове за управление на защитени територии *-* ДВ бр. 13 от 15 февруари 2000 г.
3. Писмо с изх. №05-08-3108/17.05.2012 г. на Министерство на околната среда и водите, с което се съгласува намерението на РИОСВ-Бургас за възлагане и финансиране на разработването на план за управление на резерват “Узунбуджак”.

ПРЕДМЕТ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Да се разработи план за управление на резерват „Узунбуджак”.

Предмет на плана за управление на резерват „Узунбуджак” в неговите граници съгласно Заповед №2245 от 30.12.1956 г. на Управление на горското стопанство към Министерски съвет са:

* горите;
* разнообразието на екосистемите и местообитанията, както и на видовете от флората и фауната;
* обектите и дейностите, свързани с опазване на ресурсите;
* обектите и дейностите, свързани с туризма;
* режимите, нормите, условията, препоръките, проектите и дейностите зауправление на резервата съобразно поставените цели за период от 10 г.

Предмет на обследване за влияние върху резерват „Узунбуджак” са и дейностите, осъществявани в прилежащите му територии, съгласно настоящото задание.

Не са предмет на плана предписания и мерки за обекти и дейности извън границите на резервата и прилежащите му територии.

За краткост по-надолу резерват „Узунбуджак” ще бъде наричан “резервата” (Р).

**СТРУКУРА И СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛАНА**

При изготвянето на плана за управление изпълнителите да се придържат към основните изисквания, посочени в тази част на заданието, по отношение на:

* + - обема и вида на обследванията;
    - оценките;
    - насоките за функционално зониране;
    - насоките за въвеждане на допълнителни режими и норми;
    - формата и съдържанието на плана за управление.

**ЗАГЛАВНА СТР**АНИ**ЦА** - включва:

Заглавие: План за управление на резерват “ Узунбуджак”

**УПРАВЛЯВАЩА ОРГНИЗАЦИЯ** - лого и име на Министерството на околната среда и водите и име на Регионална инспекция по околната среда и водите-Бургас, лица, адреси, телефони, електронна поща, за контакти с тях.

**СЪДЪРЖАНИЕ НА ПУ**

РЕЧНИК - специфични думи и съкращения, употребени в ПУ.

РЕЗЮМЕ

Да се представи резюме на ПУ в рамките до 3 страници, включващо: Основни характеристики и оценки от Част 1; Главни цели и заплахи от Част 2; Зониране от Част 3; Програми и приоритетни проекти от Част 4.

# Ч А С Т 0: ВЪВЕДЕНИЕ

## ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕТО НА ПЛАНА

Да се посочат основанията за разработване на плана за управление, произтичащи от:

* Закона за защитените територии - обн. в ДВ бр.133 от 11.11.1998 г.;
* Наредбата за разработване на планове за управление на защитени територии - обн. ДВ бр. 13 от 15.02.2000 г;
* Договор за възлагане за изготвяне на План за управление на резерват „Узунбуджак” между изпълнител и Министерството на околната среда и водите/Регионалната инспекция по околната среда и водите-Бургас;
* Настоящото задание.

## ПРОЦЕС НА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАНА

### Планът за управление се разработва от колектив от експерти в съответните области, в който е задължително участието на биолог и лесовъд

### . Да се опише процеса на изготвяне на плана за управление - основните етапи и всички участници и заинтересовани страни - РИОСВ, регионалните структури на МЗХ (ДГС/ДЛС) и ИАГ, общини, институции, НПО и др.

### Да се опишат проведените работни срещи и консултации, обсъждания - неформални и работни срещи с участието на заинтересованите държавни органи и институции, научни, обществени и неправителствени организации.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕНОСТИ НА ПЛАНА

Да се представи същността и предназначението на плана, като инструмент за управление на ЗТ, както и неговите особености, свързани с целите на природозащитата, регионалното развитие, баланса на интересите и координация на институциите и други заинтересовани лица, към които е насочен.

### Да се опише предназначението на Плана, от гледна точка на:

* + - 1. ***Опазване на флористичното и фаунистично разнообразие, както и на взаимосвързаните с тях специфични ландшафтни и екосистемни условия.***
      2. ***Перспективите за природосъобразно управление и оценката за научната и образователна стойност на резервата.***
      3. ***Осигуряване на база от данни за резерват „Узунбуджак” и набелязване на мониторингови схеми за нейното допълване.***

### Да се дадат главните особености на Плана, отчитащи спецификата на резерватната територия. Да се имат предвид:

* + - 1. ***Локалните биотични и абиотични условия;***
      2. ***Местните социално-икономически и културни условия;***
      3. ***Значението на резерватната територия за формирането на цялостен природен комплекс заедно със съседната защитена местност и други прилежащи територии;***
      4. ***Регламентиран достъп за преминаване по туристическите маршрути и рекреационно ползване на територията на ЗМ „Странджанска зеленика” (бивша буферна зона);***
      5. ***Създаване на възможности за екологично образование и природозащитно поведение за различни възрастови групи;***
      6. ***Особеност на плана за управление е необходимостта от идентифициране на всички потенциални заплахи, произтичащи от близостта до обработваеми земи/ гори и лесен достъп/ недостъпност до резервата и необходимостта от преодоляването им с цел недопускането на негативни необратими промени в състоянието му.***

# Ч А С Т 1: ОПИСАНИЕ И ОЦЕНКА НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

**ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Представя се основната изходна информация, отнасяща се до дадености и особености на ЗТ във физико-географски, исторически, биологически, правен и социален аспект. Да се посочат всички известни на съставителите източници на допълнителна информация.

## МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ГРАНИЦИ

### Да се опише местоположението на резервата според физикогеографското райониране, административното деление, както и близки селищни образувания, градове, села и особености.

### Да се приложи обзорна едромащабна карта с неговото разположение.

### Да се опишат границите на резервата съгласно Заповед №2245 от 30.12.1956г. на Управление на горското стопанство към Министерски съвет, като за основа се ползват актуалните данни от КК и КР/ Картата на възстановената собственост за землището на с. Сливарово, община Малко Търново, област Бургас. В приложение да се даде списък с координатите на граничните точки на включените имоти.

### Да се приложи карта в подходящ мащаб, включваща площта, предмет на планиране, както и свързаните с нея защитена местност (бивша буферна зона) „Странджанска зеленика” и др. прилежащи територии с обща информация за тях и връзките на резервата със съседни населени места, селищни образувания, обекти и съоръжения, пътна мрежа и маршрути, други защитени територии и зони, обекти на туризма - хижи, заслони, съоръжения и маршрути, основни водни площи, съседни областни, общински и землищни граници.

### При констатирани несъответствията, установени при теренните проучвания между КВС, КК и действителното положение на терена, да се представят в списък (цифров модел на действителното състояние).

### При необходимост, да се правят измервания с геодезически инструменти и GPS устройства.

### Да се съберат данни за:

* вид пътната мрежа, като се диференцира според вида и настилката - пътища с асфалтова настилка, автомобилни пътища с трайна настилка, земни автомобилни пътища, коларски пътища, пътеки, туристически маршрути, като на картите се отразят със съответен условен знак;
* административните граници - държавна, областна, общински и землищни, като се отразят на картния материал със съответен условен знак и надпис.

### Да се отразят на картите всички, единични сгради и съоръжения актуалните наименования на населените места и селищни образувания, местности, долове и др.

### Да се отразят на картите границите и номерата на кадастралните/ поземлени имоти

### Да се картират и отразят всички водоизточници, термални извори, каптажи, чешми, паметници и др. характерни ориентири.

### Площите на резерватите да се изчислят аналитично, като за основа се ползва съвместеният цифров модел на КВС.

## ПЛОЩ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

Да се даде точната площ на резерват „Узунбуджак” - в границите, определени съгласно Заповед №2245 от 30.12.1956г. на Управлението на горското стопанство към Министерския съвет.

Да се посочат историческите причини за нейното изменение и коригиране, вкл. актуализиране в резултат на съвременни прецизни замервания.

## ФОНДОВА И АДМИНИСТРАТИВНА ПРИНАДЛЕЖНОСТ

### Да се опише фондовата принадлежност на резервата

### Разпределението на площите по административна принадлежност да се илюстрира с обзорна карта на резервата и прилежащата територия в подходящ мащаб, на която да се покажат населените места и техните землищни граници, границите на общините, както и разпределението на горите и земите в тях и др. елементи (по преценка)

## ЗАКОНОВ СТАТУТ НА РЕЗЕРВАТ „УЗУНБУДЖАК”

### Да се направи исторически преглед на статута и предназначението на територията в миналото.

### Да се направи кратък преглед на причините и стъпките за обявяването на защитената територия.

### Да се опише законовия статут на Резерват „Узунбуджак”, произтичащ от националното законодателство - закони и техните поднормативни актове:

1. ***Да се опише законовият статут на резервата, произтичащ от Закона за защитените територии.***
2. ***Да се опише законовият статут на резерватната територия, произтичащ от Закона за биологичното разнообразие.***
3. ***Да се опише законовият статут на резерватната територия, произтичащ от Закона за лечебните растения.***
4. ***Да се опише законовият статут на резерватната територия, произтичащ от Закона за устройство на територията.***
5. ***Да се опише законовият статут на резерватната територия, произтичащ от Закона за водите.***
6. ***Да се опише законовият статут на резервата, произтичащ от Закона за държавната собственост.***
7. ***Да се опише законовият статут на резервата, произтичащ от Закона за лова и опазване на дивеча.***
8. ***Да се опише законовият статут на резервата, произтичащ от Закона за рибарството и аквакултурите***

Обявяването на ЗТ и последвалите промени през различните години да се илюстрира с карта в подходящ мащаб.

## СОБСТВЕНОСТ

Да се посочат конкретните правни основания, произтичащи от Конституцията и ЗЗТ за определяне на изключителната държавна собственост върху горите, земите и водните площи в границите на резервата.

## УПРАВЛЕНСКА СТРУКТУРА

### Организационна структура и администрация

Да се опишат институциите, които управляват резервата и техните основни функции.

Да се дадат в графичен вид връзките и съподчинеността във функционалната структура по отношение на управлението на Р.

### Персонал-функции

Да се опише структурата на управление и основните функции на персонала на РИОСВ - Бургас по длъжности. Да се посочи общ брой на необходимия персонал и разпределението му по длъжности.

### Материално-техническо обезпечаване

Да се приложи списък на материално-техническото обезпечаване на РИОСВ-Бургас във връзка с управлението на Р, със:

* сграден фонд- собствен, нает, вид, брой;
* офис оборудване - вид, брой;
* транспортни средства - вид, брой;
* комуникационни връзки - вид, брой;
* оборудване за работа на терен - вид, брой ;
* друго.

Да се представи информация по източници на финансиране - държавен бюджет, ПУДООС и други, изразходвани за периода от 2002 до 2012 г. за дейности, оборудване и др.

## СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОЕКТНИ РАЗРАБОТКИ

### Да се проучат и опишат съществуващи и в процес на изпълнение програми, планове и проектни разработки за последните 10 години, свързани със строителство, ползване на ресурси и др. дейности на територията на Р, като: устройствен проект, общински териториално-устройствени планове, и др., ако има такива

### Да се отчете степента на реализация и актуалността, като цяло или на части от описаните проектни разработки

### Да се даде опис на научните разработки, свързани с Р

### Да се даде опис на други разработки и програми, свързани с регионалното развитие, туризма и др. на различни нива, имащи някаква връзка с Р

## СЪЩЕСТВУВАЩО ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ И РЕЖИМИ НА ОБЕКТА

### Да се опишат зоните и режимите съгласно утвърдени проекти, отнасящи се до резервата и защитената местност. Да се приложи Карта на съществуващото функционално зониране и режими в подходящ мащаб на площите в Р

### Функционалното зониране и режима на зоните да се опишат и отразят с площ и процентно участие спрямо общата площ на Р

### Да се даде информация за наличие на определени режими, произтичащи от законови и подзаконови нормативни актове

ХАРАКТЕРИСТИКА НА АБИОТИЧНИТЕ ФАКТОРИ

За характеристиката на абиотичните фактори да се използват актуални данни от проучванията и резултатите, както и други литературни и картни източници.

## КЛИМАТ

### Фактори за формиране на местния климат:

Местоположение на Р според климатичното райониране на България и фактори за формиране на местния климат - да се опишат характерните климатични отклонения, обуславящи местния климат и факторите, които му влияят - надморска височина, релеф, изложение, хидрология, лесистост и др. Да се използват данни от НИХМ.

### Елементи на климата:

Да се направи кратко описание на климатичната област и да се представят в подходящ табличен и графичен вид климатичните условия, с данни за елементите на климата в района:

* 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.

## ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ

### Геоложки строеж, морфоструктури и морфометрия

1. ***Да се опишат по налични литературни и картни източници: основната скала и преобладаващите морфоструктури и съставящите ги скални формации, мезоформите на съвременния релеф с необходимите морфометрични показатели, като:***

* ***средна и абсолютна надморска височина;***
* ***наклони и изложение;***
* ***разчленение на релефа;***
* ***други.***

1. ***Да се даде информация за факторите формирали съвременния релеф през геологичните епохи, като се проследи палеогеографското развитие на територията на Р.***
2. ***Да се определи типа и разрядността на основните платформени морфоструктури, върху които се намира Р.***
3. ***Да се установи съвременното тектонско поведение на територията - издигания, потъвания, земетръсност (сеизмичен район-оценка и прогноза).***

### Геоморфология на релефа

1. ***Да се опише принадлежността на територията спрямо геоморфоложкото деление на страната.***
2. ***Да се характеризират всички налични форми на съвременния релеф и характерни релефоизменящи процеси:***
   * ***речно-ерозионни: речни тераси, меандри, старици;***
   * ***денудационно-ерозионни: ерозионни бразди, ровини, долове;***
   * ***денудационно-гравитационни: срутища, свлачища;***
   * ***антропогенни: ускорена ерозия, кариерна, пътностроителна и др., стопанска дейност.***
3. ***Да се представи оценка и прогноза на развитието на съвременния релеф.***
4. ***Да се представят в Приложение Карта на скалния фундамент и Карта на релефа в подходящ мащаб.***

## ХИДРОЛОГИЯ И ХИДРОБИОЛОГИЯ

### Хидрология и хидрография

1. ***При наличие да се представи основна хидроложка, хидрографска и хидробиологична характеристика, на водните ресурси, включваща: водни течения на територията на Р; гъстота на речната мрежа по литературни данни. Фактори, влияещи на водния режим и динамиката на водните количества и средногодишен баланс на отделните водни течения и общо за Р.***
2. ***Да се направи оценка на естественото състояние на местата с високи подпочвени води, водните площи, течения и прилежащите им брегови зони.***
3. ***Хидрографската мрежа да се илюстрира с Карта в подходящ мащаб, на която да се покажат, при наличие, и съществуващи хидротехнически съоръжения.***
4. ***Да се представи Карта на геоложкия строеж и геолого -хидрогеоложки разрези в подходящ мащаб на района на Р.***

### Хидрохимия

Да се направи хидрохимична характеристика на водите, определени по стандартни методики по показателите:

* разтворен кислород;
* общ сух остатък;
* неразтворени вещества;
* перманганатна окисляемост;
* биохимична потребност от кислород;
* амониев и нитратен азот;
* иригационен коефициент и др.

### Хидробиология

Анализите да се направят по използваните в системата на МОСВ методики, като резултатите се представят в подходящ табличен вид.

## ПОЧВИ

### Разпространение и характеристика на почвите.

1. ***Определение, генезис и разпространение на основните типове и видове почви в района на обекта.***
2. ***Да се характеризират почвените различия в района съгласно:***

* почвен профил;
* механичен състав и структурност;
* плътност и порьозност;
* водни свойства - пределна полска влагоемност (ППВ), воден запас (ВЗ), филтрация;
* съдържание на хумус;
* запасеност с хранителни вещества- N Р, К и карбонати;
* pH на почвения разтвор.

### Почвени процеси

1. ***Да се посочат и опишат местата с установени ерозионни процеси (при наличие) - вид, степен и др.***
2. ***Да се посочат и опишат, ако има такива, съществуващи противоерозионни съоръжения и тяхното състояние.***
3. ***Да се представи Карта на почвите в подходящ мащаб, в която да се отразят степените на ерозионните процеси, противоерозионните съоръжения, ако има такива и местата с повърхностно преовлажняване.***

БИОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

За биологичната характеристика да се използват актуалните данни от проучванията в процеса на разработване на Плана, както и съществуващи резултати от минали проучвания, списъци и данни, като основа за сравнителен анализ и оценки.

## ЕКОСИСТЕМИ И БИОТОПИ

### Биологичната характеристика да се извърши на видово и екосистемно ниво

* + - 1. ***Съвременните екосистеми да се характеризират като коренни и производни.***
      2. ***Да се представи обща класификация на биотопите (на застрашените, редките, реликтните и ендемитните видове висши растения и гръбначни животни).***
      3. ***Да се представят данните от проекта на дирекция „НСЗП”, „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове-фаза I” за Р „Узунбуджак”.***
      4. ***Да се направи преглед на литературните данни за минали проучвания на видовете и екосистемите в резерватната територия.***
      5. ***Да се анализира съвременното състояние на екосистемите и промените настъпили в исторически план.***

## ФЛОРА

Да се направи проучване, анализ и представяне на флористичния състав чрез:

* теренни проучвания и инвентаризация на флористичния състав. За консервационно значимите видове да се представи площна или друга подходяща характеристика на техните местообитания и при необходимост - популационни характеристики, ако са от значение за тяхното опазване;
* съставяне на списъци по литературни източници за допълване данните на флористичния състав;
* да се посочат отрицателно действащи фактори (вкл. и териториално, ако е необходимо) и препоръки за опазване на флористичните видове;
* да се посочат аргументирано видовете, които трябва да бъдат обект на специални мерки и причините за това;
* да се опишат установените пропуски в познанията;
* да се представи обобщена информация за: богатство на таксоните, общ брой на видовете, общ брой и разпределение на видовете с природозащитен статус;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове.

### Нисши растения и гъби

Текстовете, съгласно горните изисквания да се представят поотделно за:

* + - 1. ***Мъхообразни.***
      2. ***Лихенизирани гъби (лишеи).***
      3. ***Макромицети.***

### Висши растения

Освен обобщените текстове, характеризиращи висшите растения по горните изисквания, отделно да се направи същата характеристика специално за лечебните растения съгласно Закона за лечебните растения.

* + - 1. ***Лечебни растения.***
* Да се извършат теренни проучвания и опишат естествените находища на лечебните растения, което включва: местоположение; площи; условия на местообитанията; количество и състояние на ресурсите;
* Да се обърне внимание на лечебни растения, поставени под ограничителен режим на ползване;
* Да се картират находищата на лечебни растения, за които ще се предприемат специални мерки за опазването им;
* В Приложение към плана да се представи пълен списък на установените видове лечебни растения;
* Да се представи карта на разпространението на лечебните растения в подходящ мащаб;
* Подробното описание и картите да се оформят и представят в самостоятелно приложение към плана;
* В текста на самия план за управление да се даде обобщена информация за резултатите от проучванията.
  + - 1. ***Горскодървесна растителност***
         1. ***Класификация на растителността.***
* Да се инвентаризират растителните съобщества на територията на резервата и прилежащата му територия. Резултатите да се представят като класификация на съобществата, описание на класифицираните единици и площно разпределение;
* Да се представи в приложение Карта на растителността на резервата и прилежащата му територия в подходящ мащаб.
  + - * 1. ***Характеристика на горскодървесната растителност***

***Да се направи анализ на наличната към момента информация и исторически преглед за управлението и ползването на горите в резервата и предходни управленски действия.***

* Хронологичен преглед на историята и досегашните устройства от обявяването на резервата (от кого е стопанисван - Горско стопанство, МОСВ), като за последното устройство се отразят номерата на отделите, ползвана картна основа, методи за определяне на запаса и др. особености;
* Таксационни данни на горско-дървесната растителност (по дървесни видове) - биомаса на живи и мъртви дървета, височина, дебелина, възраст, склопеност и др.;
* Данни за съществуващи карти и схеми;
* Преглед на проведените горскостопански мероприятия (при наличие на информация за провеждани мероприятия);
* Данни за съществуващи публикации и научни разработки за проучваната територия.

***Събиране и обработка на данни.***

На събиране на данни подлежи цялата територия на резерват „Узунбуджак”.

Да се отразят върху картите на резервата по т. 1.13.4. от Заданието границите на всички територии, представляващи гори по смисъла на Закона за горите, независимо от това дали са отбелязани в кадастралната карта или КВС, незалесените горски площи, отразени в КВС като „горски територии“ и неотразени досега в горските карти (актуалното състояние на територията).

***Теренни проучвания.***

Определяне на характеристиките на резервата чрез проучвания в следните основни направления:

* Проучвания за здравословното състояние на горскодървесната растителност

За лесопатологично обследване и оценка на здравословното състояние на дърветата и насажденията да се ползва Наредба № 12 от 16.12.2011 Дв. Бр. 2/2012 г. за защита на горските територии от вредители, болести и други повреди и приложение № 7 на Наредба № 6/05.02.2004г. за устройство на горите и земите от горския фонд и ловностопанските райони в Р. България (ДВ, бр. 27/2004г.).

За всяко насаждение да се опишат вида, степента и процента на констатираните повреди. Да се приложи списък на насажденията, засегнати от болести и вредители.

При констатиране на повреди по насажденията и културите, причинени от биотични и абиотични фактори, да се представят по подотдели, засегнатите гори и видовете повреди.

* При теренните проучвания да се направи инвентаризация на горскодървесната растителност, включваща:
* Разделяне на площта на отдели

За удобство и приемственост, да се запази досегашната номерация на отделите, като при дублиране на номерата (когато резервата е бил на територията на повече от едно горско стопанство), да се използва номера над 1000 за отделите в едното от горските стопанства (например 213 става 1213). Когато номера на отдела се различава от този в заповедта за обявяването на резервата, на картите и в таксационните описания в скоби да се поставя номера по заповед).

* *Таксиране на горските площи*

Нови подотдели да се обособяват при промяна на таксационните елементи, следствие на биотични и абиотични фактори.

На залесените площи да се определят следните таксационни елементи по дървесни видове: произход, участие в състава, възраст, пълнота, височина, бонитет, диаметър, строеж, форма на склопа, състояние, дървесен запас, възобновяване, и др.

На таксационното описание, в числител да се отрази склопеността, а в знаменател - пълнотата на насажденията и културите, определена по кръгова площ.

При таксирането, особено внимание да се обърне на точното описание на подраста, подлеса, храстите и тревната покривка.

Стъбленият запас да се определи по окомерна пълнота (склопеност) и растежни таблици, посочени в Наредба № 6, като при добра видимост, пълнотата задължително се контролира по кръгова площ, която да се записва в знаменател под склопеността.

Определянето на запаса да стане с пълно клупиране или с пробни летни.

Да се приложи списък на насажденията, чийто запас е определен чрез пълно клупиране и по математико-статистически методи.

Запас да се определи и на подлесната растителност, когато е достигнала височина над 3 m.

В таксационите описания, запасът да се посочи с клони.

* *Пробни площи*

В характерни за резервата насаждения да се заложат определен брой постоянни или временни пробни площи за проследяване хода на растежа и производителността им (определен брой, конкретно за всеки резерват). Дърветата да се номерират на височина 1,3 m и диаметъра се измерва с точност до 1 cm. Ако има залагани преди пробни площи, същите се измерват отново и резултатите се съпоставят и анализират. Постоянните пробни площи (ППП) да се отделят в самостоятелни подотдели, номерират се и се означават на картите. Данните от измерванията да се представят в т. нар. “Досие на ППП”.

***Въз основа на теренни проучвания да се направи характеристика на горско - дървесната растителност по основни таксационни показатели (дървесен вид, възраст, произход, участие, пълнота, покритие, височина, строеж, форма на склопа, бонитет) по площи и процентното им съотношение за нуждите на управление на резервата.***

Изготвят се:

Таблици за характеризиране на природните условия:

* Разпределение на площта по средна надморска височина (през 50m);
* Разпределение на площта по наклон на терена (равно, полегато, наклонено, стръмно, мн. стръмно);
* Разпределение на площта според изложението на терена;
* За средните температурни данни по климатични райони и горскорастителни пояси;
* За разпределение на средните месечни суми на валежите;
* Разпределение на площта по типове и подтипове почви;
* Разпределение на площта по дълбочина на почвата (плитка, ср. дълбока, дълбока, мн. дълбока);
* Разпределение на площта по вид и степен на ерозия;
* За съдържанието на хумус, общ азот и физическата глина по подтипове почви и хоризонти - в %;
* Разпределение на площта по видове гора;
* Разпределение на площта и запаса на насажденията според вида и степента на повреденост по дървесни видове от различните биотични и абиотични фактори.

Таблици за таксационни характеристики - по видове гори:

* Разпределение на площта по вид на земите;
* Разпределение на залесената площ и на запаса по класове на възраст при сегашната и предишната инвентаризация;
* Разпределение на залесената площ , общия запас и средния прираст по класове (с подкласове) на възраст;
* Разпределение на залесената площ:
* по дървесни видове и класове на възраст;
* по видове насаждения и бонитети;
* по класове на възраст и бонитети;
* по класове на възраст и пълнота.
* Разпределение на запаса:
* дървесни видове и класове на възраст;
* по класове на възраст и бонитети.

Таксационни описания

Карти в подходящи мащаби:

* на типовете месторастения;
* на видове гора;
* на видовете насаждения;
* на здравословното състояние на насажденията.

Отчетни форми на горските територии - 1,2,3,4,6,7,ГФ;

## ФАУНА

Да се направи проучване и анализ на фаунистичните местообитания и видове чрез теренни изследвания и литературни източници за допълване данните на фаунистичния състав.

* да се представи обобщена информация за: богатство на таксоните, общ брой на видовете;
* общ брой на видовете с природозащитен статус;
* да се посочат аргументирано видовете, които трябва да бъдат обект на специални мерки;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове.

Обобщена информация съгласно изискванията, посочени в т. 1.14. да с представи поотделно за:

### Безгръбначни животни

Да се направи проучване, анализ и представяне на безгръбначните животни чрез:

* теренни проучвания и инвентаризация;
* съставяне на списъци по литературни източници за допълване данните;
* да се посочат отрицателно действащи фактори (вкл. и териториално, ако е необходимо) и препоръки за опазване;
* да се посочат аргументирано видовете, които трябва да бъдат обект на специални мерки;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове. Списъкът на безгръбначните животни да се представи по таксони от надвидов ранг, като видовете с консервационен статус се посочат поименно.

### Риби /сладководна или морска ихтиофауна/

Да се направи проучване, анализ и представяне на рибите чрез:

* теренни проучвания и инвентаризация;
* съставяне на списъци по литературни източници за допълване данните;
* да се посочат отрицателно действащи фактори (вкл. и териториално, ако е необходимо) и препоръки за опазване;
* да се посочат аргументирано видовете, които трябва да бъдат обект на специални мерки;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове. Списъкът на рибите да се представи по таксони от надвидов ранг, като видовете с консервационен статус се посочат поименно.

### Земноводни и влечуги.

Да се направи проучване, анализ и представяне на земноводни и влечуги чрез:

* теренни проучвания и инвентаризация;
* съставяне на списъци по литературни източници за допълване данните;
* да се посочат отрицателно действащи фактори (вкл. и териториално, ако е необходимо) и препоръки за опазване;
* да се посочат аргументирано видовете, които трябва да бъдат обект на специални мерки;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове. Списъкът на земноводните и влечугите да се представи по таксони от надвидов ранг, като видовете с консервационен статус се посочат поименно.

### Птици

Да се направи проучване, анализ и представяне на птиците чрез:

* теренни проучвания и инвентаризация;
* съставяне на списъци по литературни източници за допълване данните за птиците;
* да се посочат отрицателно действащи фактори (вкл. и териториално, ако е необходимо) и препоръки за опазване;
* да се посочат аргументирано видовете, които трябва да бъдат обект на специални мерки;
* видовете да бъдат обособени като: постоянни, размножаващи се (вероятни и сигурни), мигриращи, зимуващи и случайни;
* зоогеографска характеристика на гнездящата орнитофауна;
* видове с намаляваща численост; причини;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове.

### Бозайници

Да се направи проучване, анализ и представяне на бозайниците чрез:

* събиране на информация чрез преки наблюдения;
* събиране на информация чрез анкетиране на заинтересовани страни;
* събиране на информация чрез косвени методики: следи, звуци, фотокапани и др.;
* проучване на терени и пещери в съседство, важни за опазване на прилепи;
* теренни проучвания на бозайниците обект на лов;
* съставяне на списъци по литературни източници за допълване данните за бозайниците;
* да се посочат отрицателно действащи фактори (вкл. и териториално, ако е необходимо) и препоръки за опазване;
* да се посочат аргументирано видовете които трябва да бъдат обект на специални мерки;
* да се дадат в Приложение списъци с установените видове.

КУЛТУРНА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

## ПОЛЗВАНЕ НА РЕЗЕРВАТА И СОЦИАЛНО-ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ

### Население и демографска характеристика на община Малко Търново, област Бургас

1. ***Брой население, възрастова и образователна структура и демографски процеси.***
2. ***Да се направи кратка характеристика на структурата и тенденциите на трудовата заетост за селищата в района на резервата и общините.***
3. ***Да се опишат накратко основните дейности на населението ангажирано в туристическото обслужване, земеделие, риболов, лов, животновъдство, културно - исторически паметници, народни занаяти и традиционни производства и др.***

### Селищна мрежа

Да се опише мрежата от населени места в прилежащите територии на резервата.

### Техническа инфраструктура, застроени площи и сгради

* да се опише вида и състоянието на всички съществуващи пътни връзки в района;
* да се опишат подходите към резервата и начина на осъществяване на достъп при охрана и аварийни ситуации - пожар, природни бедствия, спасителни дейности и др.;
* да се опишат всички сгради и застроени площи в прилежащата територия на резервата, като се посочи местоположение, собственост, предназначение, година на построяване, застроена площ;
* наличие на комуникации - Ел, В и К, телефон, интернет, вид отопление.

### Селско стопанство

* + - 1. ***Да се опишат земеделските земи в прилежащата територия по вид на площите, заети с обработваеми земеделски земи, горска растителност, естествени ливади и пасища:***
* да се опишат площите на земеделските земи по структура на културните видове: трайни насаждения, зеленчукови градини; полски култури;
* да се опише структурата на полските култури по видове: житни окопни, бобови, технически.
  + - 1. ***Да се опишат други селскостопански дейности, които се практикуват в прилежащата територия - животновъдство, пчеларство и др.***
      2. ***Да се нанесе в картата на горските насаждения в подходящ мащаб сегашното ползване на земеделските земи по вид на площите.***

### Горско стопанство

* + - 1. ***Въз основа на теренни проучвания да се представи информация за състоянието на горите:***
* оценка на естественото възобновяване;
* санитарно състояние на горите- болести, снеговали, ветровали, суховършия и предвиждани/прилагани мерки;
* наличие и участие на неместни дървесни видове;
* наличие на девствени и вековни гори, стари и хралупати дървета;
* горски пожари, гасене, възстановяване, противопожарни мероприятия;
* други.
  + - 1. ***Да се опишат осъществените мерки по опазване и охрана на горскодървестната растителност през миналите периоди.***

### Лов, риболов, събиране на природни продукти

* + - 1. ***Да се опишат местата и районите, които в момента се използват за лов и риболов извън границите на резервата в бившата буферна зона и има ли констатирани нарушения на забраните (вид, брой, горещи точки), неправилно прилагане на лесоустройствени проекти, бракониерство. Да се опишат броя и динамиката на популациите на дивеча по видове в района.***
      2. ***Да се посочат данни (видове и количества) за събиране на природни продукти, ако има данни за нарушения в резервата и в бившата буферна зона.***

Събраната информация да се илюстрира в ПУ с подходящи таблици или графики и се коментира с кратки обобщителни текстове.

### Туризъм, рекреация, спорт, услуги

Ползва ли се Р за посещение, с каква цел, сезон, брой и др.

* + - 1. ***Регионални и Общински стратегии, програми и планове за развитие на туризма.***
      2. ***Да се приложи списък на туристически маршрути, при наличие на такива, с информация за: Заповед на министъра на околната среда и водите за определяне на туристическите маршрути; начална и крайна точка; категория; продължителност на прехода; наличие на хижи или заслони; опасни участъци и обезопасеност; степен на информационна обезпеченост (маркировка и др.).***
      3. ***Да се представи карта на туристическите маршрути в подходящ мащаб.***

### По-значими дейности и занаяти в района

### Информираност на обществеността за резервата и отношението към него

* + - 1. ***Да се установи нивото на информираност на обществеността за резервата и отношението на местното население към него на база анкети или друга информация.***
      2. ***Да се проучи дейността на РИОСВ и на териториалните поделения на ИАГ(РДГ) и МЗХ (ДЛС/ДГС) за Р, други органи, организации и лица по отношение на образователни проекти и програми, производство и разпространението на информационни и рекламни материали за резервата, работа с медии и др. Резултатите от проучването да се представят в ПУ в обобщен вид.***
      3. ***Да се опишат възможностите за ползване/обособяване на съществуващи информационно-туристически центрове в околните населени места за информиране на гости, туристи, местното население, обществеността за резервата, биологичното разнообразие и възможностите за туризъм.***
      4. ***Да се опишат публикациите, пътеводителите, книгите и др. материали за резервата, които са известни до сега, кой и къде ги е разпространявал.***

## НАСТЯЩО ПОЛЗВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ТЕРИТОРИИ И ВЛИЯНИЕТО ВЪРХУ РЕЗЕРВАТА

Да се вземат предвид площите от бившата буферна зона - сега защитена местност „Странджанска зеленика”. В случай, че в т. 15 е представена подробна информация относно околните селища, които оказват социално-икономически, културни и екологични въздействия върху резервата, тук не е необходимо да се представя информация.

### Да се опишат границите, разположението, собствеността, административната и фондова принадлежност на защитената местност

### Да се опишат горскостопанските дейности и функциите на горите в прилежащата на резервата защитена местност

### Да се опишат ловно и рибно устройствените дейности в защитена местност „Странджанска зеленика”, като се посочат конкретните райони и начините на ползване

### Да се опишат настоящите дейности на населението: земеделие, риболов, животновъдство, промишлени производства, строителство на инфраструктурни обекти, туризъм, нарони занаяти и традиционни производства, в случай че такава информация не е представена в т. 15.

### Да се опише вида, състоянието и влиянието на застроените прилежащи територии.

### Да се опишат обекти от техническата инфраструктура, пътища, строителство, водоснабдителни съоръжения и др., които имат отношение към територията на резервата

### Да се опише начина на ползване на земеделските земи и други селскостопански обекти в прилежащите територии

### Да се опишат горскостопански дейности и функции на горите в прилежащите територии. Наблюдават ли се случаи на залесяване с нетипични/ инвазивни, включително чужди дървесни и храстови видове в непосредствена близост с резервата в бившата буферна зона -защитена местност „Странджанска зеленика”

### Да се опишат туристическата дейност и рекреационните ресурси в прилежащата на резервата защитена местност

## КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО

### Да се изготви списък със значимите археологически обекти, архитектурни паметници и исторически места в прилежащите територии: църкви, мемориали, етнографски обекти и др

### Да се посочат дейности от миналото, свързани с поминъка на населението и местните занаяти (рибарство, отглеждане на технически култури, пчеларство, билкарство и т.н.)

## ЛАНДШАФТ

### Структура на ландшафта

Да се класифицира и типологизира ландшафтната структура на резервата.

### Естетически качества

* + - 1. ***Да се опишат особеностите в ландшафта на резервата и прилежащите територии от значение за естетическото въздействие на територията като цяло.***
      2. ***Да се даде информация за фактори и процеси водещи до негативни нарушения в естествената структура на ландшафта.***

## СЪСТОЯНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Оценка състоянието на компонентите на околната среда - въздух, води, почви въз основа на налични данни от проведен мониторинг в прилежащите територии.

ПЪРВА ОЦЕНКА

## ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА

Екологичните оценки да се извършат на базата на събраната и в съответствие с представената в ПУ информация за абиотичните и биотичните елементи и социално - икономическата характеристика.

Да се направи оценка на територията по дадените по-долу критерии, като изводите се представят таблично за първа оценка:

* Степени: “ниска”, “средна”, “ висока”;
* Значение: “национално”, “европейско”, “световно”.

### Уязвимост

* + - 1. ***Установените видове и местообитания да се оценят от гледна точка на тяхната уязвимост от антропогенни и естествени процеси и въздействия (пожари и др.****)****:***
* За видовете;
* За местообитанията;
* За целия природен комплекс.
  + - 1. ***Да се оцени и посочи необходимостта от мерки за премахване на фактори или намаляване на тяхното въздействие.***

### Рядкост

* + - 1. ***Оценката да се базира на сравнения на представителността на абиотични и биотични елементи в Р спрямо такава в национален или международен план по отношение на:***
* редки, реликтни и ендемични видове;
* екосистеми и биотопи;
* геоморфологични особености;
* други.
  + - 1. ***Да се оцени рядкостта на видовете и местообитанията в световен, европейски, национален и локален мащаб.***
      2. ***Да се оценят негативните тенденции в числеността на видове.***

### Естественост

* + - 1. ***Да се оцени степента на повлияване на екосистемите и ландшафтите от антропогенните фактори. Да се направи оценка и на влиянието на прилежащите територии върху екосистемите и биологичното разнообразие.***
      2. ***Да се оцени произхода (степента на естественост) на видовете и на местообитанията по отношение на: растителност, флора, фауна, като се набележат мерки срещу чужди и инвазивни видове. Наличие на коренна растителност и процент на участие в общата площ. Наличие на реликтни видове.***
      3. ***Да се оцени степента на естественост на ландшафта общо за ЗТ.***

### Типичност

* + - 1. ***Примери за типични местообитания и видове в два аспекта:***
* за определени екологични условия;
* повлияни продължително време от въздействия с антропогенен характер.
  + - 1. ***Да се оцени значението на резервата за съхраняването на типичните за региона местообитания и видове от флората и фауната.***

### Размери

* + - 1. ***Да се направи оценка на размера на площта на резервата и на защитената местност за запазване на биологичното разнообразие и от гледна точка на постигане на устойчиво управление на териториите и видовете.***
      2. ***Да се оцени целесъобразността от промени в границите на резервата и защитената местност.***

### Биологично разнообразие

* + - 1. ***Да се направи оценка на разнообразието по приоритетни видове и местообитания и по наличие и брой на растителни съобщества, местообитания и брой видове растения и животни.***
      2. ***Да се определи значението на ЗТ в национален и международен план за опазване на биологичното разнообразие.***

### Стабилност и нестабилност

* + - 1. ***Да се оцени стабилността и устойчивостта на популациите и екосистемите спрямо антропогенни и други отрицателно действащи фактори.***
      2. ***Да се посочат конкретно приоритетни хабитати или популации на видове, за които е установено, че се намират в нестабилно състояние и причините за това.***
      3. ***Да се оцени необходимостта от мерки за премахване или намаляване на въздействието на фактори, водещи до нестабилност на хабитати или популации на видове.***

## СОЦИАЛНА И ИКОНОМИЧЕСКА ОЦЕНКА

* Да се оценят условията за участието на местните органи и обществеността при обсъждането и вземането на решенията, свързани с управлението на резервата. Да се даде оценка на информираността на населението;
* Да се оценят в Плана оптималните форми на бъдещото управление и охрана на резервата;
* Да се направи оценка на стопанисването и туристическите дейности в прилежащите територии и защитената местност. Да се оцени тяхната съвместимост с предназначението, целите и режимите, определени със ЗЗТ;
* Да се направи оценка на културно-историческото наследство.

### Социално-икономически условия

* + - 1. ***Оценка на рекреационната дейност.***

Да се направи обобщена оценка на потенциала и условията в Р за развитие и упражняване на образователни, туристически и рекреационни дейности.

* + - 1. ***Оценка на дейностите по ползване на ресурсите.***

Да се оцени и необходимостта от провеждане на санитарни дейности в горите, ако са установени проблеми.

Да се оцени състоянието и необходимостта от мерки в насаждения от нетипични и чуждоземни дървесни видове, ако са установени такива.

### Собственост

* + - 1. ***Да се направи оценка на интересите на собствениците и ползвателите на земите и горите граничещи с Р при различните форми на собственост и ползване с оглед статута на Р и ЗМ;***
      2. ***Да се направи оценка на възможностите за привличане на частните собственици за изпълнение на целите и задачите на Плана.***

### Управление

Да се направи оценка на степента на кадрова и материално-техническа осигуреност на РИОСВ и необходимостта от развитие.

Да се направи оценка на установените връзки и взаимодействие на РИОСВ с регионалните структури на ИАГ (РДГ) и МЗХ (ДЛС/ДГС), общини, полиция, пожарна и др., с неправителствени организации и необходимостта от разширяването им.

Такива оценки да се направят и за други органи или НПО, които изпълняват функции по: мониторинг на фактори на околната среда; обезпечаване сигурността и здравето на посетителите; борба с пожарите и други дейности (извън тези на РИОСВ и с регионалните структури на ИАГ (РДГ) и МЗХ (ДЛС/ДГС) на територията на Р.

### Формиране на основните и на специфичните проблеми на територията

Да се формулират основните и специфичните проблеми на Р.

Да се оценят и посочат факторите и причините, които водят пряко или косвено до възникване на констатираните проблеми от различен характер в Р.

## ПОТЕНЦИАЛНА СТОЙНОСТ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

Да се определи потенциалната стойност на Р по значимост като:

* Биологично разнообразие;
* Място на обекта в екологичната мрежа на България и Европа;
* Територия за съхранение на местообитания и видове с европейско и световно консервационно значение;
* Обект за образователни и научно-изследователски дейности;
* Ресурси - обобщаваща оценка;
* Територия с възможности за развитие на туризъм и рекреация.

# Ч А С Т 2: ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

## ДЪЛГОСРОЧНИ ЦЕЛИ

### Определяне на главните цели

На базата на констатациите и оценките в Част 1 да се формулират главните цели, към постигането на които трябва да се насочат управленските решения и конкретните дейности в Р през следващите 10 г.

Главните цели трябва да кореспондират и пряко да са свързани с основното предназначение на ЗТ в областта на:

* опазване, поддържане или възстановяване на местообитания;
* опазване, поддържане или възстановяване на популации на видове;
* опазване на ландшафта;
* други в областта на консервацията.

### Определяне на второстепенните цели

Да се определят целите, свързани с предназначението на Р в други направления като:

* опазване, поддържане или възстановяване на горите;
* създаване на условия за развитие на туризма;
* създаване на условия за развитие на научни и образователни дейности;
* институционално развитие;
* други.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Посочените в тази точка ограничения и заплахи за постигане на главните и второстепенните цели трябва да съответстват на направените по-горе констатации и оценки.

Да се систематизират тенденциите и факторите, ограничаващи възможностите за постигане на целите на Плана. Да се оцени влиянието им по следната скала:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВИСОКО | ЗА ВИД/ОВЕ/ | ПОТЕНЦИАЛНО |
| СРЕДНО | ЗА ХАБИТАТ/И/ | ПОВСЕМЕСТНО |
| НИСКО | ЗА ХОРАТА | ЛОКАЛНО |

Оценката да бъде направена като се използват един или свободно съчетание на подходящи критерии от горната скала.

### Тенденции от естествен характер

Да се посочат конкретно установени в Р тенденции от естествен характер, влияещи върху постигането на някои от поставените главни или второстепенни цели:

* Абиотични- климатични, почвени, хидрологични, бедствия (пожари, каламитети) и др.;
* Биотични - сукцесии, междувидова конкуренция, изолация и др.

### Тенденции от антропогенен характер

* + - 1. ***Да се посочат конкретно установени в Р заплахи или тенденции от антропогенен характер, възпиращи постигането на някои от главните или второстепенните цели, като:***
* ерозия;
* нарушаване на ландшафта;
* увреждане условията на местообитания;
* бракониерство по горите, лова, риболова и ползване на ресурси -билки, паша и др.;
* замърсяване;
* шум;
* воден баланс;
* други.
  + - 1. ***Ограничения и тенденции извън Р.***

Да се посочат конкретно установени ограничителни фактори извън Р, влияещи негативно върху постигането на поставените цели, като:

* практики в селското, горското и ловното стопанство и др. в съседните територии;
* предвиждания на регионални и местни планове и програми;
* ниво на знанията и опита на местно ниво;
* инфраструктура;
* административни, финансови и др.;
* прекомерен туристически натиск;
* други.

### Други ограничения и тенденции

Да се посочат конкретно установени ограничителни фактори, които влияят негативно върху поставените цели, като напр. предвиждания на регионални планове и програми, финансова обезпеченост и др.

ВТОРА ОЦЕНКА

## ЕФЕКТ НА ОГРАНИЧЕНИЯТА ВЪРХУ ДЪЛГОСРОЧНИТЕ ЦЕЛИ

### Да се опише въздействието на посочените ограничения върху възможностите за изпълнение на дългосрочните цели.

### Да се степенуват по приоритет ограниченията и заплахите от различен характер, което да бъде основа за предприемане на мерки по срокове и бюджет.

Да се оцени ефекта на ограниченията върху главните и второстепенните цели съобразно:

* тяхната значимост - незначително, средно, значително;
* техния обхват - потенциално, локално, повсеместно;
* честота - рядко, периодично, постоянно;
* мерки за преодоляване.

## ПОТЕНЦИАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ:

### Да се определи потенциала на територията по отношение консервация на хабитати и видове при установен модел и режим на ниво на подпочвени води и заливане;

### Да се определят потенциалните възможности за развитие на научно-познавателен туризъм и други рекреационни дейности на местно, национално и международно ниво;

### Други.

# ЧАСТ 3: РЕЖИМИ, НОРМИ, УСЛОВИЯ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

В тази част се определят режимите за дейностите и свързаните с тях норми, условия и препоръки, като всички решения трябва:

* да произтичат обосновано и логически от аналитичната информация и оценките, представени в Част 1;
* да осигуряват или водят до постигане на целите, преодоляване или ограничаване въздействието на заплахите, идентифицирани в Част 2;
* да допускат известни възможности за гъвкавост при взимане на управленски решения, в случай на евентуални или очаквани промени в обстоятелствата, напр. при бедствия;
* да не влизат в конфликт с нормативно определени режими или други изисквания.

## ЗОНИРАНЕ И ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ЗОНИТЕ

### Да се определи териториалното разположение на зони съобразно спецификата и целите на резервата:

* зона за опазване на консервационно значими видове и местообитания;
* зона за регламентиран достъп по познавателен маршрут.

## РЕЖИМИ И НОРМИ

Тук да се посочат и/или конкретизират:

* режимът на Р, определен в ЗЗТ;
* режимът на Р, определен с други нормативни документи, ако има такива;
* режимите и нормите за всяка една зона във връзка с развитието на рекреацията и туризма, опазване на културното наследство, провеждане на обучения, научни изследвания и мониторинг и други такива, свързани със спецификата на резервата;
* допълнителни режими, норми, условия и препоръки за санитарните дейности, които се въвеждат с плана за управление, на основание ЗЗТ;
* условия, свързани с разрешителни или съгласувателни режими за осъществяване на дейности, произтичащи от ЗЗТ, които се въвеждат с този план.

### Строителство и инфраструктура

* + - 1. ***Да се посочат всички забрани по строителството, произтичащи от нормативни документи - ЗЗТ и заповедите за обявяване.***
      2. ***Да се определят при необходимост забрани, норми или препоръки, освен тези по т. 3.2.1.1., които ще бъдат общовалидни за цялата територия на Р.***

### Други режими и норми

* + - 1. ***Допълнителни режими, норми, условия или препоръки, по преценка на изпълнителите, извън тези по ресурсите и строителството, напр. свързани с:***
* общ капацитет на туристическо натоварване;
* ограничаване достъпа на посетители до отделни обекти и територии;
* упражняване на туристически услуги;
* безопасността на посетителите;
* противопожарни мерки;
* нагледната информационна система в Р, вкл. реклама и др.;
* други.
  + - 1. ***Да се приложи Карта на функционалното зониране и режими в подходящ мащаб, отразяваща резултатите от направените оценки и въведени норми, режими, условия и препоръки за осъществяване на дейности.***

# ЧАСТ 4: ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ И ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ПОЛЗВАНЕ

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИОРИТЕТИТЕ

### Да се степенуват по приоритет основните направления на работа за 10 годишния период на действие на Плана.

### Критериите за определяне да произтичат от:

* национални и международни документи, планове и стратегии;
* екологична и социално-икономическа оценка;
* приоритетите и нуждите на местните общности.

## ПРОГРАМИ

### Да се опишат програмите, които ще се изпълняват в рамките на действие на плана, в следните направления.

* опазване и поддържане на биоразнообразието - местообитания и видове;
* дейности в горите;
* научни изследвания и мониторинг;
* развитие на туризъм при подходящи условия, вкл. безопасност на посетителите;
* връзки с обществеността и образование;
* институционално развитие.

### Всяка програма да обхваща едно направление и да съдържа набор от проекти, описани в последователност за осъществяване на целите.

### Програмите и дейностите трябва:

* да осигуряват развитие на Р в съответствие с предназначението им;
* да са подбрани на базата на критериите за приоритетност;
* да са обвързани с резултатите в констативната част на плана;
* пряко или косвено да водят до постигане на управленските цели и преодоляване на заплахи;
* да са реалистични във времево и финансово отношение.

## ПРОЕКТИ

За всеки от изброените в програмите проекти да се даде кратка анотация, съдържаща: наименование, цел, обект на прилагане, метод, очакван резултат, срок за изпълнение.

## ОПЕРАТИВНИ ЗАДАЧИ

Описват се оперативни организационни задачи с отговорности и срокове, както и такива, които не могат да се формализират в проекти или дейности към програмите, напр. свързани с:

* пожарна безопасност - обявяване на противопожарен сезон, противопожарни планове и др.;
* разработване на графици за организиране възлагането на дейностите по работния план;
* периодични проверки или мониторинг на обекти;
* планиране и отчитане на дейностите на различните нива в РИОСВ и в регионалните структури на ИАГ(РДГ) и МЗХ (ДЛС/ДГС);
* организационни, процедурни и оперативни връзки на РИОСВ с МОСВ (НСЗП) и на регионалните структури на МЗХ (ДЛС/ДГС) с РДГ и ИАГ;
* търсене на допълнителни източници на финансиране;
* поддържане на регулярни връзки с местни органи, организации и медии;
* други.

## РАБОТЕН ПЛАН

### Да се изготви работен план за 3 години, в който да се разположат приоритетните проекти и задачи.

### Проектите и задачите или етапите от тях, предвидени за изпълнение през първата година да се остойностят.

# ЧАСТ 5: ПРЕГЛЕД НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЦЕЛИТЕ И ЗАДАЧИТЕ

## ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЦЕЛИТЕ

### Да се предвиди преглед на актуалността на поставените цели на управление на резервата и необходимост от корекции на петата година от влизане в сила на Плана, както и за проверка доколко планираните и осъществени проекти и задачи ефективно водят до постигането на целите.

### Да се предложи схема за извършване на прегледа, включваща участници и критерии.

## ПРЕРАЗГЛЕЖДАНЕ НА ЗАДАЧИТЕ

Да се разработи схема за текущ годишен преглед, оценка и отчет на изпълнението на задачите, дейностите и проектите.

Да се определят задълженията на участниците в този преглед на различни нива.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Библиография;
2. Списъци, таблици др.;
3. Картен материал (формат А1) и цифров модел на резервата;
4. Инвентаризация на горите;
5. Други.

В процеса на изработване на Плана, Изпълнителят да осигури условия за активно участие на заинтересованите институции /Общинска и Областна администрация, РИОСВ, РДГ, ДГС,/, частни собственици, общественост и НПО.

Планът да бъде представен в три екземпляра, съответно на хартиен и електронен носител.

# ЧАСТ 6: ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ФОРМАТА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ГРАФИЧНИ И АТРИБУТИВНИ ДАННИ

Изисквания за цифровите данни на защитената територия :

## ЦИФРОВИ МОДЕЛИ

### Формат на данните

Графични данни се предават в стандартен Shape формат (координатна система 1970г. в съответната зона и VGS 84, зона 35 север).

Атрибутивната информация към нея да бъде организирана в Personal Geodatabase. Формата и структурата на базата данни ще се предоставя от Възложителя на Изпълнителя при стартиране на договора. Информацията се представя в точно определения вид и формат. Доказателства за прилагането на лицензно чист софтуер и за използване на последните съвременни стандартизирани средства за обектно-ориентирано и топологично моделиране.

### Структура на данните

Структурата на цифровия модел на територията(ЦМТ) да отговаря на следните изисквания:

* Представя се ЦМТ за землището попадащо изцяло или частично в защитената територия. ЦМТ се състои от географски обекти, разпределени в класове;
* За землището се предава графична информация и атрибутивните данни в Personal Geodatabase;
* Класовете обекти, условните знаци и структурата на атрибутивната база данни трябва да бъдат изцяло съобразени с действащата нормативна уредба.

Данните за защитената територия ще са разделени тематично както следва:

* Имоти- с изградена полигонова топология и създадена връзка с обобщената атрибутивна база данни за имотите на резервата;
* Резервата;
* Населени места;
* Пътна мрежа;
* Реки и водни площи;
* Административни граници;
* Релеф;
* 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

## СЪДЪРЖАНИЕ НА БАЗАТА ДАННИ

### Пространствена информация

* + - 1. ***Слоеве за горите от тип “полигон”, които включват всички кадастрални единици от гороразделителните планове:***
* по възраст;
* по дървесен вид.
  + - 1. ***Слой за земеделските земи от тип “полигон” за всички кадастрални единици от земеразделителните планове.***
      2. ***Слой за релефа от тип “линия” за хоризонталите със сечение 10 m, като в атрибутивния файл се въведат съответните коти.***
      3. ***Слоеве за пътищата от тип “линия” и ”полигон”.***
      4. ***Слоеве за хидрографската мрежа от тип:***
* “линия” за речната мрежа;
* “полигон” за езера, блата и мочури.
  + - 1. ***Слой за инфраструктурата от тип “точка” за сградите, водохващанията, чешмите и др.***
      2. ***Слой за почвите от тип “полигон”.***
      3. ***Слой за скалната основа от тип “полигон”.***
      4. ***Слой за местообитанията от тип “полигон”.***
      5. ***Слой за растителността от тип “полигон”.***
      6. ***Слой за местообитанията на застрашени, редки, реликтни и ендемитни растения, от тип “полигон” и/или “точка”.***
      7. ***Слой за местообитанията на застрашени, редки, реликтни и ендемитни животни, от тип “полигон” и/или “точка”.***
      8. ***2.1.13 Слой за функционалното зониране от тип “полигон”.***
      9. ***Други.***

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

## ЦИФРОВИ ТЕМАТИЧНИ КАРТИ ЗА ЗАЩИТЕНАТА ТЕРИТОРИЯ

Всяка от следните тематичните карти от Плана за управление на защитената територия се предава в ТIF формат и отделно като проект в mxd формат, за да може в бъдеще Възложителят при промяна да данните да променя и визуализацията на съответната тематична карта. В зависимост от съдържанието на тематичната карта, към всяка една от тях трябва да има следната допълнителна информация:

* Местоположение и граници на защитената територия;
* Фондова и административна принадлежност;
* Релеф;
* Геология;
* Почви;
* Опорен план;
* Зониране;
* Приоритетни за консервацията хабитати;
* Представителни хабитати и находища на приоритетни растителни видове;
* Местообитания на консервационно значими животински видове и групи;
* Територии с комплексно значение за опазване на приоритетни елементи от биоразнообразието;
* Туристически пътеки обявени със заповед на министъра на ОСВ;
* Състояние на компонентите на околната среда и мрежа за мониторинг;
* Транспортна инфраструктура;
* Инженерна инфраструктура.

## ДРУГИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Допълнителни документи, които се предоставят от Изпълнителя:

* Документ, съдържащ пълното описание на структурата и съдържанието на графичната, атрибутивна база данни и тематичните карти;
* Копие на документ за използването на съвременна версия на лицензиран софтуер;
* Данните се предават на CD и Флаш памет.