

СЪКРАЩЕНИЯ, РЕЧНИК

*За целите на ДОС

ПУП- ИПЗ и ПУП-ПП, на които се изготвя настоящата оценка за съвместимост в текста са заместени с ИП и проект.

Да се счита

ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП =ИП =проект

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

БПС – Благоприятно природозащитно състояние

ДГС – Държавно горско стопанство

ДОС – Доклад за оценка за съвместимостта на планове, проекти и инвестиционни предложение с предмета и целите на защитена зона от НАТУРА 2000

ЕО – Екологична оценка

ЗБР – Закон за биологичното разнообразие

ЗДОИ - Закон за достъп до информация

ЗЗ – Защитена зона

ЗМ - Защитена местност

ЗТ – Защитена територия

ИП – Инвестиционно предложение

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

НУРИОС - Наредба за условията и реда за извършване на Оценка на съвместимостта

НЕМ- Национална екологична мрежа

ОВМ – Орнитологично важно място

ОВОС – Оценка на въздействието върху околната среда

ОС – Оценка за съвместимост

ПЗ– Природна забележителност

ПИ – Поземлен имот

ПП – Природен парк

ПУП-ИПЗ - Подробен устройствен план - изменение на план за застрояване

ПУП-ПП – Подробен устройствен план – парцеларен план

РИОСВ – Регионална инспекция по околна среда и води

РЕЧНИК НА ТЕРМИНИТЕ

Абиотични фактори - фактори на неживата природа – климат, води, скали и минерали и др.

Алтернативни решения - алтернативни начини за постигане целите на плана, програмата и проекта или на инвестиционното предложение, при които се предотвратяват неблагоприятните въздействия върху целостта на защитената зона. Алтернативните решения могат да включват различно местоположение, различен мащаб или модел на осъществяване на дейностите от проекта, различен график на изпълнение или използването на алтернативни технологии.

Андорпогонидна растителност - степни тревни съобщества с доминиране на житни тревни от подсемейство *Andropogonidae*.

Антропофити - растения с вторично разпространение в страната в резултат на несъзнателна или преднамерена човешка дейност. Биват археофити (разпространили се до XV век) и неофити (след XV век).

Апофити - растения, представляващи част от естествения или първичен елемент на местната растителна покривка, притежаващи способността да се разселват и настаняват бързо на местообитания, създадени и поддържани от човека.

Аркто-бореални видове - видове с основна област на разпространение в граничната зона между тундрата и тайгата; срещат се и във високите части на някои планини в Европа.

Асоциация - основна синтаксономична категория при класификация на растителността.

Биотични фактори - фактори на живата природа (живите организми и продуктите на тяхната дейност).

Благоприятно природозащитно състояние (БПС) – съгласно критериите на Директива 92/43/ЕИО. Природозащитното състояние на един тип природно местообитание се счита за „благоприятно“, ако: неговото естествено разпространение (ареал), както и площите, които то покрива в границите на това разпространение, са постоянни или се разширяват, и съществуват необходимите структура и функции за дългосрочното му поддържане и е вероятно да продължат да съществуват в обозримо бъдеще, и природозащитното състояние на характерните за него видове е благоприятно, както е описано по-долу за природозащитното състояние на вид. Природозащитното състояние на един вид се счита за „благоприятно“, данните за динамиката на популацията на този вид по-казват, че той се самоподдържа и ще продължи да се самоподдържа в дългосрочен план като жизнеспособен елемент на своите естествени местообитания, и естественото разпространение на този вид нито намалява, нито е вероятно да намалее в обозримо бъдеще, и съществува, и вероятно ще продължи да съществува, достатъчно голямо местообитание за поддържане на неговите популации в дългосрочен аспект.

Важни елементи на средата (за видрата) - Това са речни участъци с: относително постоянни водни нива; гъсто обрасли с дървесна растителност; места на интензивно хранене, почивка, размножаване, раждане и отглеждане на малките.

Видове предмет на опазване – видове, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС и фигуриращи в съответния раздел на формуляра за инвентаризация (от документацията на защитена зона) и в „Предмета и целите на опазване“ на защитената зона, съгласно чл.8, ал. 1, т.2 от Закона за биологичното разнообразие и видове птици от Приложение I на Директива 2009/147/ЕЕС (79/409/ЕЕС) (Приложение 2 на ЗБР) и Редовно срещащи се мигриращи птици от чл.4.2 Директива 2009/147/ЕЕС (79/409/ЕЕС) (чл.6 ал.1 т.4 на ЗБР).

Видове с консервационна значимост, Приоритетни видове, Дефицитни видове - видове с особено важно значение за статута на местообитанието или защитената територия; видове с природозащитен статус (третирани от националното и международно природозащитно законодателство); видове, включени в „Червена Книга на България“; ендемични видове; реликтни видове.

Диагностични видове - група от видове с оптимално развитие в рамките на определен синтаксон; група от характерни и диференциални видове, характеризиращи дадена фитоценоза.

Доминанти - видове, които в борбата за съществуване са достигнали до господстващо положение в съобществата или екосистемите; видове с голяма биомаса и проективно покритие.

Едификатор - преобладаващ (доминиращ) вид в главния (структуроопределящия) етаж на съобществото.

Екологична плътност (за видрата), представена като минимален и максимален брой индивиди на километър речен участък или единичен бряг на стоящ водоем, приети като референтни стойности:

- възрастни женски: 0,2 – 0,3 индивида/км
- възрастни мъжки: 0,02 – 0,1 индивида/км
- полувъзрастни: 0,03 – 0,2 индивида/км
- малки: 0,0 – 0,1 индивида/км
- общо индивиди от вида: 0,02 – 0,3 индивида/км

Експертна оценка – оценка, базирана на експертните познания и опит, в случаите, когато няма достатъчно конкретни данни за присъствие/отсъствие на вида или за въздействие върху него.

Елементи на защитената зона:

- а) типове природни местообитания от Приложение № 1 на ЗБР - предмет на опазване в защитената зона;
- б) видове съгласно Приложение № 2 на ЗБР - предмет на опазване в защитената зона, и техните местообитания;
- в) други видове от съществено значение за структурата и функциите на екосистемите в защитената зона;
- г) територии, изпълняващи функциите на естествен буфер по отношение на типовете природни местообитания, и местообитанията на видовете - предмет на опазване в защитената зона;
- д) компонентите на околната среда от съществено значение за местообитанията и видовете - предмет на опазване в защитената зона;
- е) характерни елементи на ландшафта, които са от съществено значение за миграцията, географското разпространение на видовете и генетичния обмен между популациите им.

Ендемичен вид - вид с ограничено разпространение само в отделен район (географска област, страна и т.н.).

Еутрофен вид – растение, развиващо се върху богати на хранителни вещества почви.

Еутрофен водоем – водоем, чиито води са богати на органика.

Застрашен вид - този, който е заплашен от изчезване в целия си ареал или в голяма част от него.

Затворено растително съобщество - съобщество, намиращо се в напреднал стадий на развитие, с висока степен на покритие и дифузно разпределение на индивидите на отделните видове. Проникването на нови видове в него е силно затруднено.

Защитени територии (ЗТ) по смисъла на Закона за защитените територии - територии предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, както и на характерни или забележителни обекти на неживата природа и пейзажи. Защитените територии се опазват и управляват по разпоредбите на Закона за защитените територии.

Зона от значение за Общността - територия, която в биогеографския регион или региони, към които принадлежи, допринася в значителна степен за съхраняването или възстановяването до степен на благоприятно природозащитно състояние на тип природно местообитание по приложение № 1 или на вид по приложение № 2, допринася в значителна степен за целостта на мрежата от защитени зони по чл. 3 и/или допринася в значителна степен за съхраняването на биологичното разнообразие в конкретния биогеографски регион. При животински видове, които се нуждаят от големи местообитания, териториите от значение за Общността отговарят на местата в естествената област на разпространението им, които притежават физични и биологични елементи от решаващо значение за тяхното съществуване.

Инвазия - навлизане, нахлуване, завладяване на територии заети от автохтонна корена растителност от даден вид или фитоценоза проявяващи силна агресия и пластичност. Навлизане в коренната фитоценоза на видове с чужд географски произход или неместни такива. Насочена подмяна (смяна) на растителността.

Инцидентна смъртност – смъртност на индивиди, причинена от случайни събития, свързани с ИП, които не могат да бъдат оценени или предвидени – напр. случаен сблъсък с машини, прегазване от товарна техника, затрупване с пръст и материали, увреждане на временни убежища на индивиди и др.

Калцифил – растение, развиващо се на алкални – с високо съдържание на калций – почви с pH>7,0 и на базични (варовикови) скали.

Ключови елементи на защитената зона - местообитанията и видовете - предмет на опазване в дадената защитена зона, чието наличие, площ/популация, качество или други характеристики са били причина за определяне на конкретната защитена зона като подходяща за включване в националната екологична мрежа, както и други елементи на защитената зона от жизненоважно значение за тези местообитания и видове.

Корине място - територия, описана по стандартната международна методика на проекта на Съвета на Европа "КОРИНЕ биотопи".

Ксеротерм – растение, развиващо се в сухи и топли местообитания.

Ксерофит - растение, развиващо се на сухи местообитания, което може да преживява продължително атмосферно и почвено засушаване, като запазва физиологичната си активност.

Кумулативни въздействия - въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни

предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

Мезофитна растителност - умерено влаголюбива растителност.

Мезохигрофити - хигрофити, които могат да растат и на умерено влажни почви.

Местообитание - пространствено ограничена съвкупност от условията на абиотичната и биотичната среда, които осигуряват пълния цикъл на развитие на индивида, популацията или дадения вид, като цяло.

Местообитание на вид - районът, определен от специфични абиотични и биотични фактори, в който този вид се намира постоянно или временно в някой от стадите на своя жизнен цикъл.

Много рядък вид (V) – съгласно Обяснителни бележки за попълване на Стандартен формуляр за защитени зони от НАТУРА 2000.

Монодоминантни фитоценози - растителни съобщества с един доминиращ вид

Наредба № 8 - НАРЕДБА № 8 от 12.12.2003 г. за реда и условията за издаване на разрешителни за изключенията от забраните, въведени със Закона за биологичното разнообразие за животинските и растителните видове от приложение № 3, за животинските видове от приложение № 4, за всички видове диви птици, извън тези от приложение № 3 и приложение № 4 и за използване на неселективните уреди, средства и методи за улавяне и убиване от приложение № 5.

Нитрофил - растение, което се среща на богати на нитрати почви.

Нулева алтернатива - описание на настоящото състояние и последиците от него, в случай че планове, програмите, проектите или инвестиционните предложения, които се предлагат, не бъдат осъществени.

Обикновен вид (C) - съгласно Обяснителни бележки за попълване на Стандартен формуляр за защитени зони от НАТУРА 2000.

Обилие - показател за количественото участие на вида, изразено пряко или косвено.

Организъм - всяко живо тяло, което е съставено от съгласувано действащи органи и съществува самостоятелно. Организмът е индивид в популация от отделен вид.

Орнитологично важно място (ОВМ) - територия от международна значимост за опазване на птиците, описана по стандартната международна методика на BirdLife International.

Отворено съобщество - съобщество, намиращо се в ранен (или регресивен) етап на развитие, като растенията са разположени на известно разстояние едно от друго.

Пасищна дигресия - сукцесионен процес, водещ до влошаване на състоянието, обедняване на видовия състав и структурата на тревните съобщества под влиянието на прекомерна паша.

Пионерни ценози - съобщества, развиващи се на първични, бедни на хранителни вещества субстрати и представляващи начална фаза на развитие на съобществата.

Популация - териториално обособена съвкупност от индивиди от един и същи вид, които могат свободно да обменят генетичен материал помежду си.

Потенциално застрашен вид - този, за който е вероятно скорошното му преминаване в категорията на застрашените видове, ако факторите, причинили заплахата, продължават да съществуват.

Принцип на предпазливостта – принципът произтича от целите на Директива 2009/147/ЕЕС (79/409/ЕИО) и Директива 92/43/ЕИО. Прилагането му означава, при липсата на достатъчно информация или категорични доказателства за извеждане на заключение за степента на въздействие върху зоната/вида/местообитанието, се предвижда и оценя „максимално лош сценарий“ на въздействието. Целта е предприемане на всички необходими мерки, за да не се допуска увреждане на защитените зони и видове, предмет на опазване.

Приоритетни видове - видове с особено важно значение за статута на местообитанието или защитената територия; видове с природозащитен статус (третирани от националното и международно природозащитно законодателство).

Природно местообитание - естествени или близки до естествените сухоземни или акваториални области, характеризиращи се с характерни географски, абиотични и биотични особености, придаващи им специфичен облик.

Природно местообитания от интерес за Общността - онези местообитания от европейската територия на държавите членки, които в зоната на тяхната естествена област на разпространение са застрашени от изчезване или имат малък естествен район на разпространение, вследствие на намаляване на популацията или въз основа на вече ограничен район на разпространение, или представляват изключителни примери за типичните особености на един или няколко от следните девет биогеографски региона: алпийски, атлантически, черноморски, бореален, континентален, макронезийски, средиземноморски, панонски и степен.

Присъстващ вид (Р) – съгласно Обяснителни бележки за попълване на Стандартен формуляр за защитени зони от НАТУРА 2000.

Проективно покритие, покритие - процент от територията, заета от проекциите на надземните части на отделните индивиди, ценопопулации на видове или на цялата фитоценоза (сумарно проективно покритие).

Рамсарско място - влажна зона, която отговаря на критериите на Конвенцията по влажните зони с международно значение, по-специално като местообитания за водолюбива птици (Рамсарска конвенция) (ДВ, бр. 56 от 1992 г.).

Растителност - съвкупност от всички растителни съобщества (фитоценози) на дадена територия или акватория.

Рудерал - слабо конкурентен вид с големи възможности за бързо семенно и вегетативно размножаване, който се среща на антропогенно повлияни площи – селища, обработваеми земи и др.

Рядък вид – вид, чиито популации са малобройни, разпръснати или зависими от специфични фактори и ако не непосредствено, то косвено е застрашен или потенциално застрашен.

Рядък вид (R) – съгласно Обяснителни бележки за попълване на Стандартен формуляр за защитени зони от НАТУРА 2000.

Световно застрашен вид - вид, включен в категориите "изчезнал в природата", "критично застрашен", "застрашен" и "уязвим" на актуалния Червен лист на Международния Съюз за защита на природата.

Синтаксон - тип фитоценоза от определена синтаксономична категория.

Смекчаващи мерки - мерки, насочени към минимализиране или прекратяване на отрицателното въздействие на плана, програмата и проекта или на инвестиционното предложение по време на или след тяхното осъществяване.

Спасителен център е физическо или юридическо лице, определено от Министъра на околната среда и водите, което се грижи за живи екземпляри животни и/или растения, настанени в предназначени за целта места в определените от Закона за биологичното разнообразие случаи.

Средна плътност (за видрата), представена за 100 км² (= 10x10 km UTM-grid).

Срещаемост - показател, оценяващ характера на разпространението на индивидите на отделните ценопулации; изчислява се в проценти.

Сукцесия - изменения на растителните съобщества, които се проявяват в смяната на една фитоценоза с друга; развитие на екосистемата, смяна на една екосистема с друга.

Съхранение - всички мерки, които са необходими за запазване или възстановяване на природните местообитания и популациите на диви растителни, животински и гъбни видове в благоприятно състояние.

Таксон - наименование на класификационните единици, показващи тяхното място в системата; съвкупност от организми, разглеждани като формални обединения на съответните нива от йерархичната класификация. Основна таксономична единица е видът.

Увреждане - увреждане на местообитание и/или на вид - предмет на опазване.

Увреждане на вид - всяко събитие, което води до влошаване на състоянието на вида, като:

- а) допринася за намаляването на популацията на вида в защитената зона в дългосрочен план;
- б) води до намаляване или риск от намаляване на естествения район на разпространение на този вид в защитената зона;
- в) допринася за намаляването на площта на местообитанието, което осигурява преживяването на популациите на този вид в защитената зона.

Увреждане на местообитание - всяко събитие, което води до влошаване на състоянието на местообитанието, като:

- а) допринася за намаляването на площта на неговото естествено разпространение в защитената зона;
- б) води до влошаване на неговата структура и специфични функции, необходими за дългосрочното му съществуване;

Фауна - всички видове животни в определен район.

Фитоценоза - растително съобщество.

Флора - съвкупност от растителни видове, които се срещат на определена територия или акватория.

Флористично богатство - съвкупността от всички растителни таксони, влизащи в състава на съобществото или екосистемата.

Флорни елементи, фитогеографски елементи - група видове, произлизащи от един и същ географски район и със сходна посока на разпространение и промени в разпространението.

Фрагментация - растителни ценози с нарушена компактност и геометрична структура, водещо до обособяването на отделни малки растителни формирания.

Характерни видове - видовете, свързани тясно с определен растителен синтаксон, в рамките на който имат относително висока константност и намират оптимални условия за своето развитие

Хелофит - водно-земно растение, чиито възобновителни пъпки през неблагоприятния сезон са намират във вода, а вегетативните леторасли (стъбла и клони) се намират над повърхността на водата.

Хигромезофити - мезофити, приспособени да растат на преовлажнени почви.

Хигрофилна растителност - растителност, развиваща се при висока влажност на средата.

Хигрофит - сухоземно растение, развиващо се при постоянен или периодичен излишък на влага; влаголюбиво растение.

Хидрофит - растения, чиито възобновителни пъпки са разположени във вода, като летораслите са покрити с вода; водни растения.

Хоризонтална/вертикална структура - пространствена структура на растителната фитоценоза по хоризонтала и вертикала. Топология и форма на съобществата. Пространствена конфигурация на вегетативните части на всяка фитоценоза.

Ценоза - съобщество на организми (биоценоза, фитоценоза, зооценоза, алгоценоза и т. н.).

0. Въведение

Изготвянето на Доклад за оценка на съвместимостта (ДОС) на Подробен устройствен план - изменение на плана за застрояване за поземлени имоти: 503001, 504001, 505001, 506001, 507001, 508001, 509001, 510001, 511001, 512001, 513001, 515001, 518001, 519001, 520001, 524001 и 525001 по Картата на възстановената собственост на землището на село Алино, община Самоков и Подробен устройствен план – парцеларен план на поземлени имоти 503001, 504001, 505001, 506001, 507001, 508001, 509001, 510001, 511001, 512001, 513001, 515001, 518001, 519001, 520001, 524001 и 525001 по Картата на възстановената собственост на землището на село Алино, община Самоков се извършва на основание чл. 6 (3) и чл. 6 (4) на Директива 92/43/ЕИО, чл. 31-34 на Закона за биологичното разнообразие и Наредбата за условията и реда за извършване на Оценка на съвместимостта (НУРИОС) на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (ЗЗ), към чл. 31а от ЗБР. ПУП-ИПЗ определя параметрите за бъдещо изграждане на жилищен комплекс „Плана Хайтс“ с възможност за цялостно рекреативно обслужване на пребиваващите в него. Ще се изгради върху земи от поземления фонд, собственост на Възложителите.

Възложители на инвестиционното предложение са:

„А.З.К ПРОПЪРТИС“ ЕООД, със седалище и адрес на управление град София, район Триадика, бул. „България“ №81, вход В, етаж 1, офис 2, ЕИК 200246438, представлявано от Авиноам Катриели - Управител.

Пълен пощенски адрес: ПК 1404, град София, район Триадика, бул. „България“ № 81, вход В, етаж 1, офис 2.

Телефон: 02/954-95-14; 0882-51-52-06; Факс: 02/954-93-11; e-mail: office@akeurope.net

„ДЖИ ПИ ХОЛДИНГСЕНД ИНВЕСТМЪНТС 2014“ ЕООД, със седалище и адрес на управление град София, район Триадика, бул. „България“ № 81, вход В, етаж 1, офис 2, ЕИК 203091683, представлявано от Авиноам Катриели – Управител.

Пълен пощенски адрес: ПК 1404, град София, район Триадика бул. „България“ № 81, вход В, етаж 1, офис 2.

Телефон: 02/954-95-14; 0882-51-52-06; Факс: 02/954-93-11; e-mail: office@akeurope.net

„РАМОТ МЕРИАМ ПЛАНА“ ООД, със седалище и адрес на управление град София, район Триадика, бул. „България“ №81, вход В, етаж 1, офис 2, ЕИК 202421270, представлявано от Спир Мороун – Управител.

Пълен пощенски адрес: ПК 1404, град София, район Триадика, бул. „България“ № 81, вход В, етаж 1, офис 2. Телефон: 02/954-95-14; 0882-51-52-06; Факс: 02/954-93-11; e-mail: office@akeurope.net

За реализирането на ПУП–ИПЗ и ПУП-ПП са спазени следните стъпки и законови процедури:

- През 2007 година със становище № 2-3 на Директора на РИОСВ София е съгласуван ПУП-ПРЗ във връзка с промяна предназначението на земеделските земи.
- Със Заповед № ЛС-01-96 на Кмета на община Самоков е допуснато изготвянето на ПУП-ИПЗ с цел удовлетворяване изискването на Възложителите за разделяне на имотите и обособяване на малки парцели с минимален размер от приблизително 500 м². Изменението диференцира 3037 нови имота върху площ от 1859.598 дка, от които 121 са отредени за улици, като новите обособени имоти са идентични със съгласувания ПУП от 2007 и спазват всички одобрени градоустройствени параметри.
- Съгласно изискванията на чл. 81 (1) от Закона за опазване на околната среда, Екологична оценка и оценка на въздействието върху околната среда се извършват на планове, програми и инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии или техни изменения или разширения, при чието осъществяване са възможни значителни въздействия върху околната среда и с Решение № СО-37-ЕО/2015 г. на Директора на Регионална инспекция по

околната среда и водите София е постановено извършването на екологична оценка, в обхвата на която да бъде включена и оценка на степента на въздействие върху защитена зона „Плана“ (BG0001307).

- С писмо Изх. № 26-00-10, Директорът на РИОСВ София съгласува Задание за обхват и съдържание на ДЕО (чл.19а,т.1) и схемата за консултации (чл. 19, ал. 3) от Наредбата за условията и реда за изготвяне на екологична оценка на проекти, планове и програми.
- На 27.04.2016г. Министерският съвет е одобрил проект на меморандум за разбирателство между Българското правителство и инвеститора „А.З.К. Пропъртис“ ЕООД за изпълнение на част от инвестиционен проект „Плана Хайтс“.

***За целите на ДОС**

ПУП- ИПЗ и ПУП-ПП, на които се изготвя настоящата оценка за съвместимост в текста са заместени с ИП и проект.

Да се счита ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП =ИП =проект

1.Анотация на проекта

1.1.Описание на проекта

ПУП-ИПЗ определя параметрите за бъдещо изграждане на жилищен комплекс „Плана Хайтс“ на площ от 1859.598 дка, собственост на Възложителя и определя застроителните линии, като за целта ще се проектира и улична мрежа, която има за задача да обезпечи транспортния достъп до всеки от новопроектираните имоти и се състои от събирателни и обслужващи улици по смисъла на чл. 11 от Наредба № 2/29 юни 2004 г. на МРРБ за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии, което налага разработването и на Подробен устройствен план – парцеларен план. Изменението диференцира 3037 нови имота върху площ от 1859.598 дка,от които 121 са отредени за улици, като новите обособени имоти са идентични със съгласувания ПУП от 2007 г. и спазват всички одобрени градоустройствени параметри.

Виж Приложение 19 и 20 –схема на ПУП; ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП

При изготвянето на проекта за ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП са спазени изискванията на Закона за устройство на територията. За всеки имот се определят регламентираните устройствени показатели (максимална плътност на застрояване, коефициент на интензивност на застрояване, начин и характер на застрояване и линии на застрояване); минимална дължина на лицето и площ на новопроектираните урегулирани поземлени имоти; характер на застрояване според височината на сградите от основното застрояване; минимално отстояние на линията на застрояване от уличните регулационни линии; минимално отстояние на линията на застрояване от страничните линии и дъното на имота; определяне на ширината на задънените улици, както и предвиждане на пространства за обръщане на автомобилите; определяне на ширината на лицето на имоти с изход на задънена улица.

Обособени са два вида устройствени зони в границите на разглеждания ПУП – устройствена жилищна зона с преобладаващо застрояване с малка височина и плътност - означена като **Жм** и устройствена жилищна зона за многофункционално ползване от тип смесена централна зона, означено като **Ц**, съгласно нормативните изисквания, заложиени в Наредба № 7 от 22 декември 2003 г. на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони:

❖ Устройство на жилищна зона с преобладаващо застрояване с малка височина и плътност при следните технически показатели:

$P_{\text{застр.}} - 60 \%$

$K_{\text{инт}} - 1,2$

$P_{\text{озел}} - 40 \%$

КК – 3 (10м)

❖ Устройствена зона за многофункционално ползване от тип смесена централна зона при следните технически показатели:

$P_{\text{застр.}} - 60 \%$

$K_{\text{инт}} - 1,5$

$P_{\text{озел}} - 20 \%$

КК – 5 (15 м)

Определени са застроителните линии в урегулирани поземлени имоти с лице към една, две или три улици.

Графичната част е оформена според изискванията на Наредба № 8 от 14 юни 2001 г. на МРРБ за обема и съдържанието на устройствените планове.

Събирателните улици са с габарит от 9.00 м, в които е включен двустранен тротоар с ширина 1.5 м, останалите улици са с ширина 6.00 м и с едностранен тротоар с ширина 1.5 м и общ габарит, като на места има тротоари от двете страни. При случаите, когато улиците са задънени е предвидено площадно пространство, предоставящо възможност за обръщане на автомобилите - обръщало.

Планът определя устройствените показатели на жилищния комплекс „Плана Хайтс“, предназначен за постоянно и временно обитаване със съответните и отговарящи на капацитета обслужващи функции, предназначени за обитателите му. Изменението дава възможност във всеки новообособен парцел да бъде проектирана и изградена еднофамилна, а при желание и двуфамилна къща. Комплексът ще функционира целогодишно, осигурено от адекватно изградена обслужваща инфраструктура. Не се предвижда изграждането на производствени обекти, бензиностанции, газостанции или други замърсяващи съоръжения.

Част от имотите ще бъдат предназначени за изграждането на хотелски комплекс за гости на обитателите, а в по-периферните зони се планира ваканционно селище за временно обитаване. Тези територии, както и зоните за комплексно обслужване са разположени в два отделни от основния масив имота в югоизточната част на територията.

Общо функционалното зонироване е обусловено от мястото на главния подход към селището от североизток. Разположението на жилищните територии следва съществуващите имотни граници и възможностите за изграждане на локална пътна мрежа.

Проектирането на комплекса се извършва на един етап, а изграждането му на етапи.

Условно основният терен е разделен на 17 жилищни групи, които са парцелирани:

- за жилищна зона - 1607 дка;
- за обществено обслужване - 24 дка;
- за пътища и алеи - 229 дка.

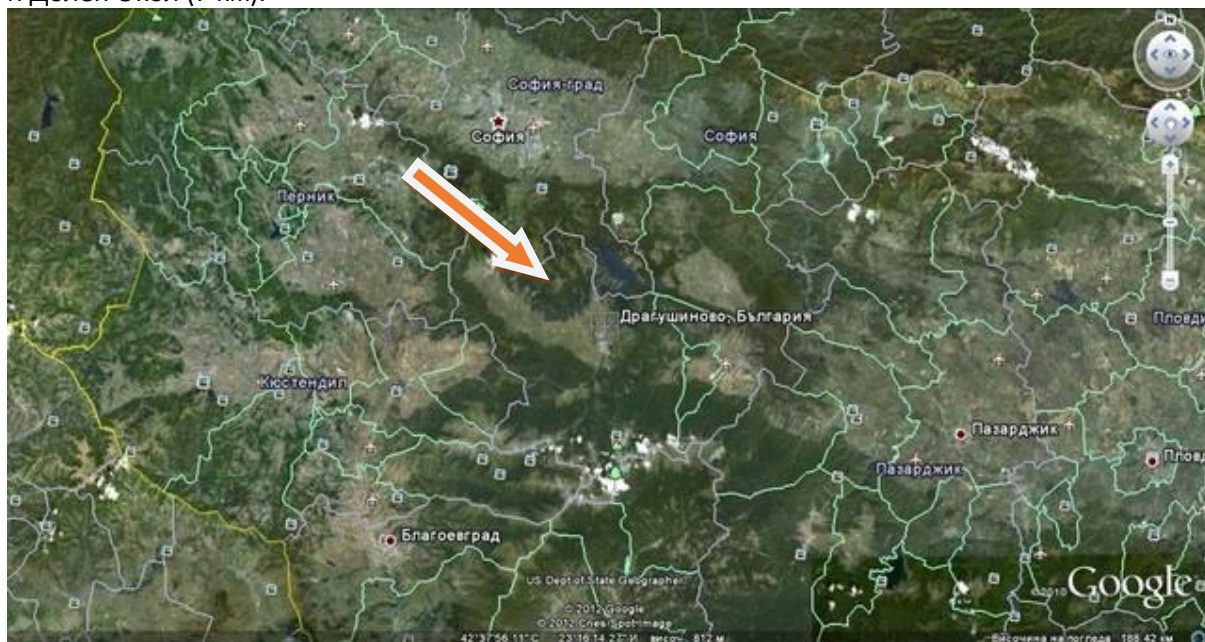
Балансът на територията говори за оптимална, а не максимална гъстота на обитаване, което е видно от заложените показатели.

Кратка характеристика на засегнатата територия.

Жилищен комплекс „Плана Хайтс“ е изцяло разположен в Плана, малка по територия, средновисока планина, разположена в най-източната част на Завалско-Планската планинска редица. Има овална форма с приблизителни размери 20 x 17 км. На североизток и изток Панчаревският пролом и язовир „Искър“ я отделят от Лозенска и Вакарелска планина, които са част от Ихтиманска Средна гора. На югоизток, юг и югозапад граничи със Самоковската котловина, а на запад седловината Ярема я свързва с Витоша. Планината има обширно заравнено било на височина 1250-1300 м. Най-високата ѝ точка е връх Манастирище (1337,4 м) в северната ѝ част, на около 2 км северно от село Плана. Други по-високи върхове са Мухчел (1325,6 м), Главева могила (1315 м), Вишино бърдо (1313 м). Изградена е от Планския диоритов плутон, вместен всред кристалинни и седиментни скали с терциерна възраст. Отводнява се от левите притоци на Искър - реките Егуля, Планщица, Палакария, Вуйна, Порколица и

др. Преобладаващите почви са канелени, светлокафяви и тъмнокафяви горски. В подножието ѝ по разломните зони са известните минерални извори Белчински бани и Железница. Климатът в по-ниските части е умереноконтинентален, в по-високите - планински.

Разглежданият район отстои на около 8 км от село Алино в най-отдалечената си част, на около 34 км от София, на около 30 км от Самоков, на около 10 км от язовир „Искър” и на около 800 м от регулационните граници на село Плана. В близост се намират и селата Железница (4 км), Горен (6 км) и Долен Окол (7 км).



Фигура 1. Местоположение на проекта

В Приложение 1 е представена Карта с местоположението на проекта на територията на страната. Теренът, на който ще се изгражда селището е сравнително равен. Предмет на ПУП-ИПЗ са 17 поземлени имота в землището на село Алино /ЕКАТТЕ 00391/, притежаващи следните характеристики в момента:

Таблица 1. Начин на трайно ползване на ПИ, предмет на ПУП-ИПЗ

№ по КВС	начин на трайно ползване	местност	площ (дка)	категория при неполивни у-ия	
				IX (дка)	X (дка)
503001	нива	Гарешки рид	129.495	129.390	0.105
504001	пасище, мера	Малия гарешки рид	79.300	34.759	44.54
505001	пасище, мера	Широко присое	78.855	18.729	60.126
506001	нива	Широко присое	7165.271	154.780	10.491
507001	пасище, мера	Булйоровски овчарник	166.535	101.044	65.491
508001	нива	Булйоровски овчарник	41.558	26.312	15.246
509001	пасище, мера	Булйоровски овчарник	109.063	42.699	66.364
510001	нива	Малия пътников валог	154.717	120.162	34.554

511001	пасище, мера	Пътников валог	89.672	86.025	3.648
512001	нива	Дабковица	36.525	34.477	2.048
513001	пасище, мера	Голия рид	105	0.518	104.495
515001	пасище, мера	Голия рид	80.169	13.185	66.984
518001	пасище, мера	Голия рид	75.614	56.069	19.545
519001	пасище, мера	Голия рид	77.850	77.564	0.286
520001	пасище, мера	Сипео	122.042	122.042	-
524001	пасище, мера	Влашките колиби	236.902	-	236.902
525001	нива	Влашките колиби	111.018	87.958	23.060

С ПУП-ИПЗ се диференцират общо 3037 нови имота върху площ от 1859.598 дка, от които 2916 са отредени за жилищно застрояване, а 121 за улици, представени обобщено в таблицата по-долу.

Таблица 2.Новообразувани имоти, ПУП-ИПЗ

№ по КВС	начин на трайно ползване	площ (дка)	новообразувани имоти
503001	нива	129.495	общо 201 - от 508001 до 501242
504001	пасище, мера	79.300	общо 154 - от 504003 до 504156
505001	пасище, мера	78.855	общо 147 - от 505002 до 505148
506001	нива	7165.271	общо 318 - от 506002 до 506319
507001	пасище, мера	166.535	общо 332 - от 507002 до 507333
508001	нива	41.558	общо 111 - от 508002 до 508112
509001	пасище, мера	109.063	общо 237 - от 509002 до 507238
510001	нива	154.717	общо 263 - от 510002 до 510264
511001	пасище, мера	89.672	общо 147 - от 511002 до 511148
512001	нива	36.525	общо 67 - от 512004 до 512070
513001	пасище, мера	105	общо 168 - от 513002 до 513169
515001	пасище, мера	80.169	общо 123 - от 515002 до 515124
518001	пасище, мера	75.614	общо 132 - от 518002 до 518133
519001	пасище, мера	77.850	общо 136 - от 519002 до 519137

520001	пасище, мера	122.042	общо 197 - от 520003 до 520199
524001	пасище, мера	236.902	общо 419 - от 520002 до 524420
525001	нива	111.018	общо 227 - от 525002 до 525228

Пълно описание на новообразуваните имоти е представено в Доклада за екологична оценка. Отчитайки поставените цели и съобразявайки се с теренните особености, чрез обединение на някои парцели се предлагат изменения за новообразувани имоти, чрез ПУП-ИПЗ по масиви на землището на село Алино, община Самоков, представени в таблицата по-долу.

Таблица 3. Новообразувани имоти, ПУП-ИПЗ

Масив №	новообразувани имоти	масив №	новообразувани имоти
503	общо 47 - от 503243 до 503273	511	общо 5 - от 511149 до 511153
504	общо 25 - от 504157 до 504181	512	общо 7 - от 512071 до 512077
505	общо 42 - от 505125 до 505166	513	общо 9 - от 513170 до 513178
506	общо 42 - от 506320 до 506362	518	общо 90 - от 518056 до 518145
507	общо 36 - от 507334 до 507369	519	общо 13 - от 519138 до 519150
508	общо 137 - от 508002 до 508138	520	общо 3 - от 520200 до 520202
509	общо 45 - от 509239 до 509283	524	общо 29 - от 524421 до 524449
510	общо 26 - от 510265 до 510290	525	общо 55 - от 525206 до 525260

Пълният опис на новообразуваните имоти в обхвата на ПУП-ИПЗ е представен в Доклада за екологична оценка.

Електроснабдяване – технически решения и изисквания.Присъединяването на обекта към електропреносната мрежа ще се извърши на страна 110 kV. За целта се планира изграждането на подстанция 110/20 kVна подходящо за това място. За мощност до 4MW, захранването ще се осъществи от ВЕП 20 kV„Космос”, преминаващ през част от имотите на Възложителя след преработка на измервателна група.

От новоизградената подстанция и съществуващия ВЕП 20 kV„Космос”, посредством кабели САХЕКТ 20 kVс подходящо сечение, ще се захранят 15 броя комплектни бетонови трансформаторни постове, с мощност 2x800 kVA. Разположението на трансформаторните постове ще бъде на подходящи за целта места, съобразено с минимизирането на загубите на напрежение.Кабелите 20 kVще се положат в изкопи в земята на дълбочина съобразена с „НАРЕДБА № 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии” и в тръби с подходящ диаметър и материал. Консуматорите на ниско напрежение ще бъдат захранени от електромерни табла, намиращи се на границата на всеки имот. Захранването на главните разпределителни табла от електромерните табла ще се осъществява посредством кабели СВТ 1kV, положени в изкоп в земята. Захранването на електромерните табла от комплектните бетонови трансформаторни постове ще се осъществи посредством кабели САВТ 1 kV.

Питейни и отпадни води – технически решения и изисквания.Задоволяване на питейно-битови нужди от вода, съгласно предварителни данни на „Софийска вода”,може да се осигури от преминаващия водопровод ф1630/1460 през най-югозападната част от най-източния масив на

Възложителя, чрез новопроектиран водопровод. На отклонението ще се изгради водомерна шахта. При разработката ще се осигури необходимият сервитут съгласно действащата нормативна база. Ще се проучи възможността за набавяне на необходимите водни количества за водоснабдяване от кватернерния хоризонт чрез изграждане на тръбни кладенци с цел водата от тях да бъде използвана предимно за производствени и технически цели, както и за поливане и миене на улици. Необходимите количества питейни води за задоволяване на питейно-битовите нужди на комплекса са оразмерени за 75000 живущи. В таблица 4 е посочена информация за необходимите водни количества, съобразени с Наредба №4, Приложение 2 към чл. 18, ал. 1 и Наредба 2 – чл.17, ал. 1, т.5.

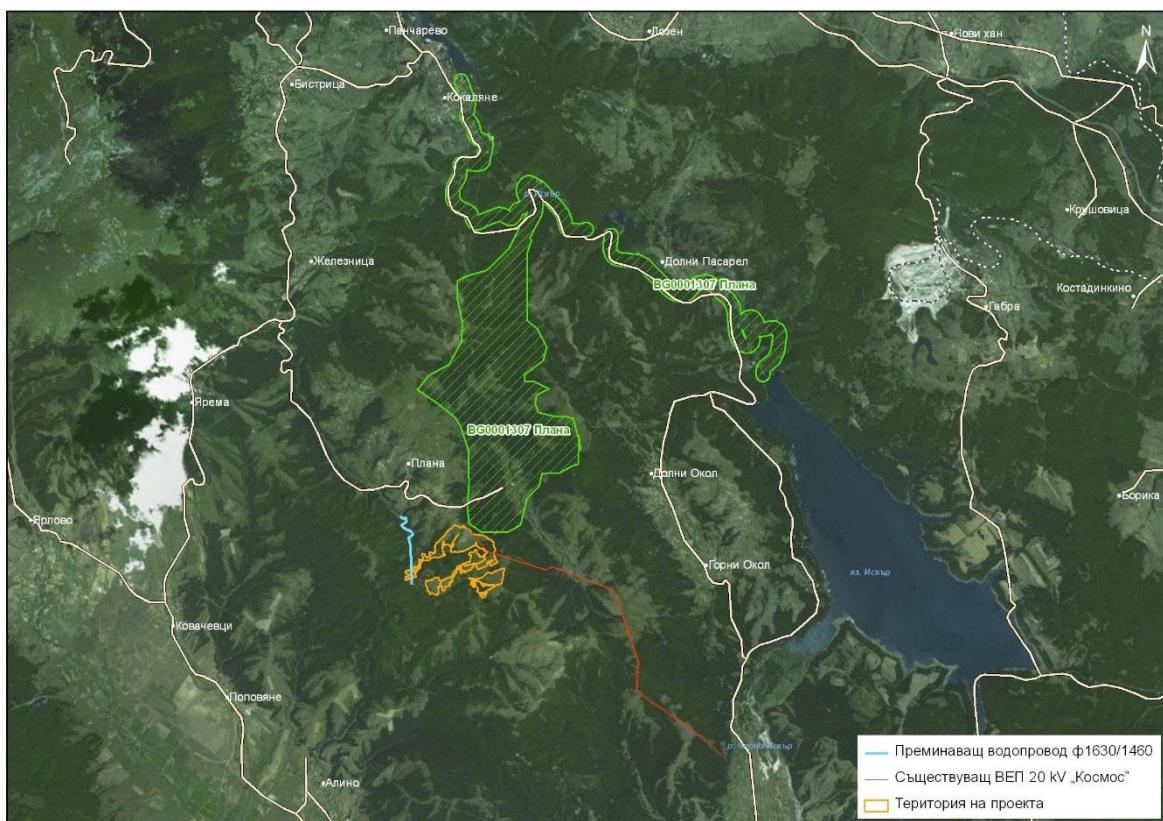
Таблица 4.Определяне на максималночасовата консумация за питейни нужди

N o	Консуматор и	Брой консу матор и	Средна водопот норма	Q ср.д.	Кд	Q макс д		Кч	Q макс ч		Забележки
				м3/д		м3/d	л/с		м3/ч	л/с	
1	Жилищна част	7500	200.00	1500.0 0	2.0 0	3600. 00	41.67	4.0 0	1440 0.00	166.6 7	
2	Загуби (20%Q ср.д.)			300.00							
3	Водно к-во питейно битови нужди (ПБН)			1800.0 0		3600. 00	41.67			166.6 7	
4	Противопо жарно (ПП) водно к-во									10.00	за 5етажна сграда
											Нсв=(0,1+5 x 0,04) = 0,21MPa
	Оразмерите лно водно к-во									176.6 7	

На територията на обекта се определя разделна система. Битовите отпадъчни води се третират по отделните парцели и се отвеждат до локални пречиствателни съоръжения. Пречистените води е планирано да се използват за напояване, поливане, миене на алеите. Останалата част от пречистените води се заустват в 6 точки по притоците на р. Егуля.

Дъждовните води се насочват към приеман колектор. Предвижда се развиване на дъждовна площадкова канализация, която се насочва към новопроектиран дъждовен колектор. Част от водите ще бъдат задържани за поливане в дъждосъбирателни резервоари.

За правилното функциониране на мрежата, са предвидени да бъдат изградени и необходимият брой съоръжения – ревизионни шахти, улични оттоци, дъждоприемни решетки. Битовите канали се предвиждат да бъдат положени в оста на улиците.

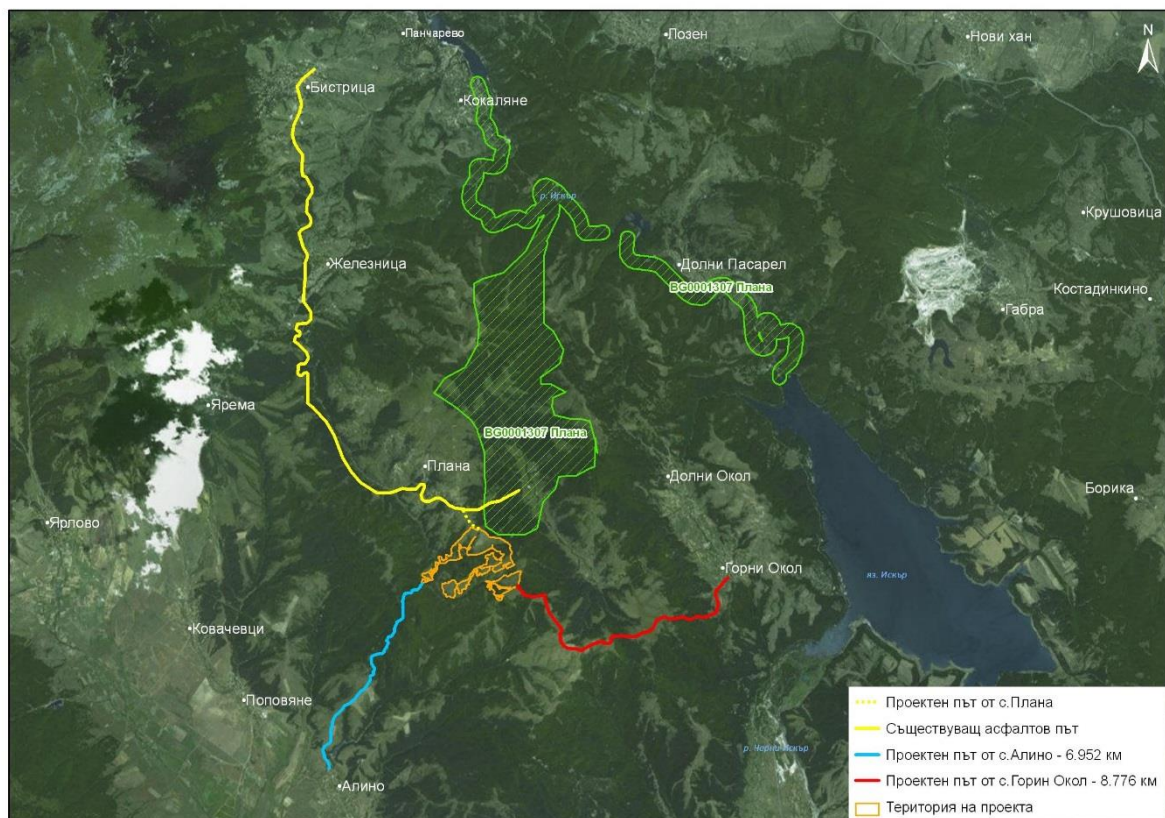


Фигура 2. Схема на връзка на ИП с техническа инфраструктура –електропровод и водопровод

Транспортна схема – технически решения и изисквания. Предлага се транспортният достъп до комплекса да бъде осъществен от съществуващия асфалтов път Бистрица – Железница – Плана, който се включва от западната му страна с дължина от землищна граница на село Плана от около 200 м. Необходимо е пътят Железница – Плана да бъде разширен и укрепен на места, където е възможно пропадане на пътната настилка при увеличено натоварване поради по-голямото количество моторни превозни средства, които ще ползват трасето с развитието на проекта.

Втори алтернативен транспортен достъп е възможен от село Горни Окол в източната част на комплекса, който има дължина от около 8,7 км. При този вариант има необходимост от изграждането на нови асфалтови пътища, тъй като съществуващите са полски, които поради характера на терена, високите наклони и неравностите по тях са неизползваеми за леки автомобили. Параметрите им не удовлетворяват изискванията и е необходимо те да бъдат коригирани и уширени за сметка на съседни поземлени имоти.

Трети алтернативен вариант за транспортен достъп е възможен от южната страна на комплекса, който да достига до село Алино, макар и най-трудно изпълним, тъй като трасето трябва да премине през сложен терен в гориста растителност.



Фигура 3. Транспортни връзки с проекта

Подробен устройствен план – парцеларен план /ПУП-ПП/ устройва улици и елементи на техническата инфраструктура за осигуряване на пътно-транспортен достъп и техническо обезпечаване на жилищен комплекс „Плана Хайтс“. Изцяло е съобразен с ПУП-ИПЗ, разположен на територия собственост на Възложителя. Включва техническо задание, координати на точките по трасето на техническата инфраструктура и оста на проектните улици (Координатна система 1970г.), регистър на засегнатите имоти, ситуации на довеждащата инфраструктура. Приложените регистри на засегнатите от отделните трасетата имоти съдържат необходимата информация съгласно чл.62 в, ал.4 от Наредба № 8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове (ДВ бр.57 от 2001 г., бр.68 от 2004 г.). Малка част то уличната мрежа засяга и землището на с. Горно Окол, община Самоков. Общо се засягат 11 поземлени имота (земяделска територия) със следните характеристики, представени по-долу в таблицата.

Таблица 5. Характеристика на ПИ включени в ПУП- Парцеларен план

№ по КВС	Начин на трайно ползване	Категория при непол.у-ия	Площ (дка)	Площ за отчуждаване (дка)	Собственост
000004	полски път	IX	7.874	0.071	общинска публична
000005	полски път	X	7.346	1.114	общинска публична
000067	вътрешни реки	-	0.701	0.014	държавна публична
000085	полски път	IX	8.045	0.088	общинска публична
000088	пасище, мера	IX	0.904	0.247	земи по чл.19 от ЗСПЗЗ

000094	ест. ливади	X	9.000	1.004	частна
000283	вътрешни реки	-	6.386	0.016	държавна публична
500001	ниви	IX	17.014	0.929	общинска частна
501001	пасище, мера	IX	25.600	0.432	общинска публична
512003	пасище, мера	X	214.872	0.937	общинска публична
514001	пасище, мера	X	13.516	0.005	общинска публична
	ОБЩО		311.257	4.827	

1.2. Връзка на елементите на проекта със защитените зони от Националната екологична мрежа НАТУРА 2000

Проектът е разположен на южния склон на планината Плана, на отстояние от 80 до 300 м от южната граница на Защитена зона Плана. Намира се източно от с. Плана и попада в най-северната част на землището на с. Алино, община Самоков. Виж Приложение 2–Карта: Връзка на проекта с Националната екологична мрежа НАТУРА 2000.

Таблица 6. Отстояние на проекта (в км) до най-близко разположените защитени зони от Националната екологична мрежа НАТУРА 2000

Код	Наименование на Защитената зона	Отстояние от Проекта (км)
BG00001307	Плана	0,08-0,3
BG0000113	Витоша	6,6
BG0000617	Река Паликария	8 -10
BG0000164	Лозенска планина	12
BG0002084	Паликария	6-7

Кратко представяне на предмета и целите на опазване на защитените зони.

Защитена зона „Витоша“ BG0000113 – защитена зона по Директивата за птиците и Директивата за местообитанията с площ 27102.1062 ха. Обявена със Заповед No. РД – 763/28.10.2008 г., бр. 99/2008 на Държавен вестник. Цели на опазване: • Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона; • Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата; • Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона. Предмет на опазване: **31 природни местообитания**, сред които **8 приоритетни:** 91Е0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 4070* Храстови съобщества с *Pinus mugo*, 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*, 6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху

варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи), 6230* Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините, 9180* Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове, 91D0* Мочурни гори, 91H0* Панонски гори с *Quercus pubescens*; **13 вида бозайници**, включително 7 вида прилепи, европейски вълк* (*Canis lupus*), кафява мечка* (*Ursus arctos*), видра (*Lutra lutra*), дива коза (*Rupicapra rupicapra balcanica*), лалугер (*Spermophilus citellus*), пъстър пор (*Vormela peregusna*); **49 вида птици**, от които 43 вида включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС) и 6 редовно срещащи се мигриращи видове птици, които не са включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС); **2 вида земноводни** – жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) и голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); **4 вида риби** - черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), маришка мряна (*Barbus plebejus*), европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), балкански щипок (*Sabanejewia aurata*); **15 вида безгръбначни**, включително: ручеен рак* (*Austropotamobius torrentium*), *Callimorpha quadripunctaria**, алпийска розалия* (*Rosalia alpina*); и **4 вида растения** - *Drepanocladus vernicosus*, *Buxbaumia viridis*, Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*) и карпатска тоция (*Tozzia carpathica*).

Защитена зона „Река Палакария“ BG0000617 – защитена зона по Директивата за местообитанията с площ 3006.7334 ха. Приета с Решение на Министерски съвет No. 802/04.12.2007 г., бр. 107/2007 на Държавен вестник. Цели на опазване: • Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона; • Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата; • Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона. Предмет на опазване: **7 природни местообитания**, сред които **2 приоритетни:** 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) и 9180* Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове; **4 вида бозайници** - широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), европейски вълк* (*Canis lupus*), видра (*Lutra lutra*), пъстър пор (*Vormela peregusna*); **3 вида земноводни и влечуги** - голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*); **5 вида риби** - черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), балканска кротушка (*Gobio kessleri*), балканска кротушка (*Gobio uranoscopus*), европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), и **5 вида безгръбначни** - ручеен рак* (*Austropotamobius torrentium*), обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), бръмбар рогащ (*Lucanus cervus*), буков сечко (*Morimus funereus*), алпийска розалия (*Rosalia alpina*).

Защитена зона „Лозенска планина“ BG0000165 - защитена зона по Директивата за местообитанията с площ 1294.42 ха. Приета с Решение на Министерски съвет No. 122/02.03.2007 г., бр. 21/2007 на Държавен вестник. Цели на опазване: • Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона; • Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата; • Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона. Предмет на опазване: **12 природни местообитания**, сред които **4 приоритетни:** 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*, 6210* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи), 6230* Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините, 40A0* Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества; **1 вид прилепи** – малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*); **3 вида земноводни и влечуги** - жълтокоремна бумка (*Bombina*

variegata), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); и **6 вида безгръбначни** - ценагрион (*Coenagrion ornatum*), **Callimorpha quadripunctaria*, лицена (*Lycaena dispar*), полиоматус (*Polyommatus eroides*), *Bolbelasmus unicornis*, осмодерма* (*Osmoderma eremita*).

Защитена зона „Паликария“ BG0002084 – защитена зона по Директивата за птиците с площ 15798.6992 ха. Обявена със Заповед No. РД – 133/10.02.2012 г., бр. 26/2012 на Държавен вестник.

Цели на опазване: • Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона; • Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата; • Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона. Предмет на опазване: **18 вида птици**, от които 16 вида включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС) - горска чучулига (*Lullula arborea*), планински кеклик (*Alectoris graeca graeca*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), черен щъркел (*Ciconia nigra*), черночела сврачка (*Lanius minor*), червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), ловен сокол (*Falco cherrug*), сив кълвач (*Picus canus*), земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), козодой (*Caprimulgus europaeus*), бухал (*Bubo bubo*), бял щъркел (*Ciconia ciconia*), черен кълвач (*Dryocopus martius*), ливаден дърдавец (*Crex crex*), и 2 редовно срещащи се мигриращи видове птици, които не са включени в Прил. 2 на Закона за биологичното разнообразие (Прил. I на Дир.79/409/ЕЕС) - обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*) и речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*).

Защитена зона „Плана“ BG0001307 – описанието на зоната е представено в т. 5

1.3. Връзка на елементите на проекта с Националната система на защитените територии и други консервационно значими природни територии

Проектът не преминава през или в близост (до 1 км) до защитени природни територии, по смисъла на Закона за защитените територии.

Съгласно информация от Националната система за защитените територии (сайта на ИАОС/МОСВ), в по-широкия периметър се намират 4 защитени територии- Виж Приложение 3 –Карта: Връзка на проекта с Националната система от защитени територии.

ПЗ „Юруковото“ – природна забележителност с площ 12.0 ха, разположена в област София, община Самоков, с. Ковачевци, попадаща на територията на РИОСВ София и РДГ София, ДГС Самоков. Обявена със Заповед No. 707 от 09.03.1970 г., бр. 34/1970 на Държавен вестник.

Разположена е на 3 км югозападно от ИП.

Цели на обявяване: вековна букова гора.

Режими на дейностите в границите на природната забележителност:

1. Забраняват се всякакви действия, с които се уврежда нейното природно състояние и облик; 2. Забранява се откриването на кариери, къртене, копане и драскане по скалите; 3. Забранява се отбиване на водните течения; 4. Забранява се сечене или чупене на дърветата и храстите, изкореняване или бране на цветя и др.

На север от проекта на разстояние от около 9,8 км се намира ПЗ „Урвич“ - природна забележителност с площ 56.4 ха, разположена в област София, община Столична, с. Кокаляне,

попадаща на територията на РИОСВ София. Обявена със Заповед No. 2344 от 26.05.1971 г., бр. 61/1971 на Държавен вестник. Прекатегоризирана със Заповед No.РД-1051 от 18.08.2003 г., бр. 86/2003 на Държавен вестник.

Цели на обявяване: Запазване територия с характерен ландшафт, представляваща съчетание от гори и скални образувания по поречието на р. Искър.

Режими на дейностите в границите на природната забележителност: 1. Забранява се провеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтно състояние на обектите; 2. Забранява се пашата на домашния добитък през всяко време; 3. Забранява се откриване на кариери, къртене на камъни, вадене на пясък, изхвърляне на сгурия и други промишлени отпадъци, както и всякакви други действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка около тях.

На около 6,6 км западно от проекта се намира ПП „Витоша“ – природен парк с площ 27079.11 ха, разположен в: област Перник, община Перник, с. Боснек, с. Кладница, с. Рударци, с. Чуйпетлово; област Перник, община Радомир, с. Горна Диканя; област София, община Самоков, с. Ковачевци, с. Ярлово; област София (столица), община Столична, гр. София, с. Железница, с. Мърчаево, попадаща на територията на РИОСВ Перник, РИОСВ София, РДГ Кюстендил - ДГС Радомир и РДГ София - ДГС Самоков и ДГС София. Обявена с Постановление на Министерски Съвет No. 15422 от 27.10.1934 г., бр. 178/1934 на Държавен вестник. Увеличаване на площта с Постановление на Министерски Съвет No. 621 от 01.08.1952 г., бр. на Държавен вестник, Заповед No. РД-1075 от 23.11.1981 г., бр. 101/1981 на Държавен вестник, Заповед No. РД-82 от 08.02.1991 г., бр. 24/1991 на Държавен вестник, Заповед No. РД-179 от 01.03.2004 г., бр. 27/2004 на Държавен вестник. Прекатегоризирана със Заповед No. РД-349 от 14.07.2000 г., бр. 66/2000 на Държавен вестник. Приет План за управление с Решение No. 305 от 22.04.2005 г., бр. 38/2005 на Държавен вестник.

Цели на обявяване: Да се обявят за строго охранителен периметър и природен парк с резерватите в него, горите и пасищата-яйлаци в планина Витоша.

Режими на дейностите в границите на природния парк: 1. Забранява се ловуването извън границите на ГС "Витошко"; 2. Забранява се безпокоенето на дивите животни, а така също събирането и унищожаването на яйцата на птиците и повреждането на гнездата им; 3. Забранява се късането на цветя, чупенето на клони, както и други дейности, с които се поврежда растителността; 4. Забранява се извеждането на сечи освен санитарни и отгледни до приемането на устройствен проект; 5. Забранява се събирането на билки и горски плодове за търговски и промишлени цели.

Частично или пълно припокриване с: 1. Природна забележителност: Пещерата Духлата - ПП Витоша; 2. Резерват: Бистришко Бранище; 3. Резерват: Торфено Бранище; 4. 33 по двете директиви: Витоша

ЗМ „Шумнатото тепе“ – защитена местност с площ 1.5 ха, разположена в област София, община Самоков, с. Ново село, попадаща на територията на РИОСВ София и РДГ София, ДГС Самоков. Обявена със Заповед No. 3813 от 12.12.1974 г., бр. 1/1975 на Държавен вестник. Прекатегоризирана със Заповед No.РД-1071 от 18.08.2003 г., бр. 86/2003 на Държавен вестник.

Цели на обявяване: Опазване на територия с характерен ландшафт, който е резултат на хармонично съжителство на човека и природата.

Режими на дейностите в границите на защитената местност: 1. Забранява се извеждането на сечи, освен санитарни и ландшафтни с оглед подобряване санитарното и ландшафтното състояние на обекта. Стопанисването да се извършва съгласно устройствения проект с максимално запазване на природната обстановка; 2. Забранява се пашата на добитък през всяко време; 3. Забранява се откриване на кариери, къртенето на камъни, ваденето на пясък и на други инертни материали, изхвърлянето на сгурия и на промишлени отпадъци, както и всякакви действия, чрез които се нарушава или загрозява природната обстановка в тях;

Други консервационно значими природни територии в близост до проекта

По-долу накратко са представени други важни за опазване на биоразнообразието територии, като Орнитологично важни места, Корине биотопи, Важни места за пеперудите и Важни места за херпетофауната.

Проектът не засяга Рамсарски места –територии, включени в Списъка на влажните зони с международно значение към Конвенцията за влажните зони.

Голяма част от тези важни за опазване територии са включени в границите на защитените зони от мрежата Натура 2000 или имат вече защита по Закона за защитените територии.

В Приложение 4 е представена графична информация за връзката на проекта с разглежданите по-долу консервационно значими територии.

Орнитологично важни места

Към настоящия момент в България по предложение на BirdLife International са обявени 114 орнитологично важни места (ОВМ), изграждащи мрежа от територии важни за птиците.

ПУП- ИПЗ не преминава през орнитологично важни места. На около 6 км на юг се намира ОВМ Паликарията, частично припокриващо се с ЗЗ „Паликарията“, обявена за опазване на дивите птици (Директива 2009/147/ЕС).

ОВМ Паликарията (BG084) е с площ от 15 808,8 ха и надморска височина от 851 до 1208 м. Попада в границите на Община Самоков, област София.

Орнитологична стойност. В ОВМ Палакария са установени 104 вида, от които 12 са включени в Червената книга на България. От срещашите се видове 37 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (Birdlife International, 2004). Като световно застрашен в категория SPEC1 е включен 1 вид, а като застрашени в Европа, съответно в категория SPEC2-15 вида, в SPEC3-21 вида. Мястото обхваща подходящи местообитания за 15 вида, включени в Приложение 2 на ЗБР, за които се изискват специални мерки за защита. Те са вписани също в Приложение 1 на Директива 79/409/ЕИО. ОВМ Палакария е едно от най-важните места в страната за белия щъркел (*Ciconia ciconia*), както и за ливадния дърдавец (*Crex crex*) и пъдпъдъка (*Coturnix coturnix*), които гнездят тук. Белият щъркел гнезди в селищата по периферията на мястото и използва влажните ливади за хранене. В района се срещат представителни популации на градинската овесарка (*Emberiza hortulana*), ястребогушото коприварче (*Sylvia nisoria*), сивия кълвач (*Picus canus*) и червеногърбата сврачка (*Lanius collurio*).

ОВМ Витоша (BG080) е с площ от 27 110,5 ха и почти напълно се припокрива със Защитена зона Витоша BG0000113. Попада на територията на община Перни, Радомир, Самоков и Столична.

Орнитологична стойност. В ОВМ Витоша са установени са 112 гнездящи вида птици, от които 27 са включени в Червената книга на България. От срещашите се видове 38 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световнозастрашен в категория SPEC1 е включен 1 вид, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 15 вида, в SPEC3 - 22 вида. ОВМ обхваща подходящи местообитания за 25 вида, включени в Приложение 2 на ЗБР, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 22 са вписани в Приложение I на Директива 79/409/ЕИО. Витоша е от световно значение за ливадния дърдавец (*Crex crex*), който гнезди тук в значителни количества. Тя е едно от най-важните места в страната от значение за ЕС за този вид, както и за пернатоногата кукумявка (*Aegolius funereus*), чухъла (*Otus scops*) и белогушия дрозд (*Turdus torquatus*). Тук се поддържат представителни за страната популации на врабчовата кукумявка (*Glaucidium passerinum*), козодоя (*Caprimulgus europaeus*), белогърбия кълвач (*Dendrocopos leucotos*).

На Витоша е намерен да гнезди и трипръстият кълвач (*Picoides trydactylus*), който е много рядък за страната.

Корине биотопи

Природни територии, които опазват и съхраняват редки и застрашени местообитания, растения и животни от значение за европейската общност. Те са обявени по мащабен европейски проект "CORINE – Biotopes", в който са включени 25 страни и е част от програма „CORINE“ на ЕС. В България са подбрани 165 Корине места с европейско значение за опазване на редица редки и застрашени видове и природни местообитания, които стават основата при изграждането на мрежата НАТУРА 2000 у нас.

В Приложение 4 са визуализирани местата от мрежата на Корине биотопи, които са в близост до Проекта. ИП не засяга и не преминава в близост до Корине биотопи.

Таблица 7. Корине места в близост до територията на Проекта

Код Корине	Име	Защитена зона от НЕМ Натура 2000	Отстояние от Проекта (км)
F00001000	Лозенска планина	BG0001307 Плана и BG0000165 Лозен	10
F00002000	Палакария	BG0000617 Река Палакария и BG0002084 Палакария	9
F00000900	Витоша	BG0000113 Витоша	9.5
F00000901	Бистришко бранище	BG0000113 Витоша	12
F00000902	Торфено бранище	BG0000113 Витоша	16

Херпетологично важни места

Инвестиционното предложение не засяга идентифицираните у нас херпетологично важни места. Най-близко разположените са Кресна и Кожух, намиращи се в най-югоизточната част на страната на около 90 км от проекта.

Определянето на Важните места за сухоземните костенурки и змии в България е извършено по проект на Българското херпетологическо дружество. Част от идентифицираните херпетологично важни места са включени в границите на защитени зони при изграждането на мрежата Натура 2000 в България.

Важни места за пеперудите

В България са определени 50 Важни места за пеперудите за територията на цялата страна (Проект на Butterfly Conservation Europe (Wageningen) и Националния природонаучен музей, финансиран от правителството на Кралство Холандия (BBI MATRA)). Тяхната площ покрива около 20% от територията на България. При изграждането на мрежата Натура 2000 у нас, по-голяма част от тези места стават част от мрежата на защитените зони по Директива 92/43/ЕИО. Проектът не преминава през или в близост до важни места за опазването на пеперудите.

2.Методология на работа и екологични ограничения при изготвяне на Доклада за оценка за съвместимост

Подходът, принципите и методите на работа, използвани при изготвяне на ДОС, са съобразени с основните изисквания на Директива 92/43/ЕИО и националните приложими нормативни актове. Изготвянето на ДОС следва стриктно разпоредбите на чл. 22 и чл. 23 от НУРИОС към чл. 31 а от ЗБР за

критерии и форма и съдържание, както и изискванията на „Методическо ръководство по разпоредбите на чл. 6 (3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО“ на Генерална дирекция „Околна среда“ на Европейската комисия.

2.1.Подход при изготвянето на ДОС

Първа фаза – Събиране на информация

Събиране на информация – този етап цели да се получи пълна информация за състоянието на видовете и местообитанията, предмет на опазване в защитената зона (Стандартен формуляр, налична научна информация, резултати от други проекти, собствени полеви проучвания на експертите и др.), за характеристиките и елементите на проекта/ИП в пълния им обхват, с оглед отдиференциране на различните аспекти на въздействие и информация за други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, одобрени или в процес на одобряване, с оглед извършването на последващия етап.

Втора фаза - Предварителна оценка и определяне на екологични ограничения за алтернативи

Извършва се предварителна оценка на критични за проекта елементи – географски, функционални, технологични или комбинирани от трите, които биха представлявали проблем за реализирането на проекта. Извършва се определяне на екологични ограничения за алтернативи, които избягват критичните елементи.

Трета фаза – Същинска оценка

Определяне на степента на въздействията, които проекта/инвестиционното предложение може да окаже самостоятелно или в комбинация с друг проект, програма, план и инвестиционно предложение върху целостта на Натура 2000 зоната, с оглед на природозащитни цели, структура и функция, както и определяне на въздействията върху кохерентността на мрежата Натура 2000. При установяване на неблагоприятни въздействия се обследват смекчаващи мерки, целящи да намалят или отмахнат отрицателните въздействия.

На този етап се разглеждат алтернативни, при които се предотвратяват неблагоприятните въздействия върху целостта на Натура 2000 зоните и цялата мрежа Натура 2000 в България.

Окончателни заключения за степента на въздействие на проекта/ИП върху защитената зона, както и засягане на кохерентността на мрежата Натура 2000, предложения и оценка на компенсиращи мерки, ако такива се налагат.

Консервационните цели на защитените зони, по отношение на всички местообитания, местообитания на видове и видове, предмет на опазване в защитените зони, целят достигането и поддържането на Благоприятен природозащитен статус (БПС) на съответните местообитания и видове.

Оценката на значимостта на всяко едно въздействие е пряко обвързана с консервационните цели на съответната защитена зона и специфичните параметри и дейности, свързани с конкретното инвестиционно предложение.

За да се гарантира съхранението на целостта на защитената зона, която се засяга от проекта са определени основните типове въздействия върху защитената зона по време на етапите на планиране и проектиране, строителство, експлоатация и извеждане от експлоатация. В конкретния случай, предвид дългосрочността на експлоатационния период на обекта, вероятно над 100г., не е извършен анализ и оценка на вероятното въздействие за извеждане от експлоатация. Отчетени са въздействията върху видовете и местообитанията, предмет на опазване на защитената зона Плана, както и въздействията върху защитени територии (ЗТ) в обсега на влияние на инвестиционното

предложение и върху тяхното благоприятно природозащитно състояние. Оценката се извършва на ниво защитена зона и на ниво Натура 2000 мрежа.

Изготвената оценката се обосновава на информация и данни за проекта от Възложителя, съответните национални и местни органи и други институции и заинтересовани страни.

За събиране на екологична информация са извършени посещения на терен и полеви проучвания. Освен полеви проучвания за анализ на събраната информация, прогнозиране на въздействията, самостоятелни или в комбинация с други ИП, е използвана Географска информационна система и моделиране.

При изготвяне на ДОС са използвани количествени оценки предвид чл.32, ал.2 от ЗБР, за очакваните загуби или влошаване състоянието на местообитания (площ) и видове (численост и плътност на популациите), предмет на опазване в защитените зони, както по отношение на представеността на всяко местообитание/вид в дадена защитена зона, така и в цялата мрежа от защитени зони Натура 2000 в България.

Спрямо установените въздействия, в ДОС са предложени и оценени конкретни изпълними и подлежащи на контрол смекчаващи отрицателното въздействие мерки за предотвратяване, намаляване и елиминирание на отрицателните въздействия върху защитената зона.

2.2.Принципи на работа при изготвянето на ДОС

- Следвани са препоръките в „Методическо ръководство по разпоредбите на чл. 6 (3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО“ на Генерална Дирекция „Околна среда“ на Европейската Комисия;
- Принцип на предпазливостта, включващ разглеждане на най-неблагоприятния за природозащитните цели на защитените зони сценарий. Съгласно този принцип, при недостатъчност на наличната информация се извършва предвиждане на въздействията, чрез създаване на модели, с оглед екологични и биологични особености на местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитените зони;
- Отчитане на най-актуална научна информация за видовете и местообитанията в защитените зони, предмет на ДОС – Стандартни формуляри за Натура 2000 защитени зони, Заповеди за обявяване на ЗТ, налични планове за управление на териториите, екологични данни от предварителни оценки, полеви проучвания, екологична информация от различни природозащитни институции и организации и научни институции, информация от др. държавни и местни власти, имащи отношение към изготвянето на ОС, национални стратегии и планове, Червена книга на България, международни списъци за конзервационно значими видове и др.;
- Събиране на максимално изчерпателна информация за одобрените или в процес на одобряване планове, проекти, програми и инвестиционни предложения, които в комплекс с настоящия проект могат да окажат значително неблагоприятно въздействие върху защитена зона Плана, предмет на ДОС;
- При разглеждане на смекчаващите мерки и алтернативите е използван йерархичният подход от предотвратяването на въздействието при източника (предпочитан) до понижаване на въздействието при приемника;

2.3.Определяне на обхвата на въздействията

При оценяването на степента на отрицателното въздействие на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП върху природните местообитания, местообитанията на видовете и видовете, предмет на опазване в защитена зона Плана, които се очаква да бъдат повлияни от реализацията на проекта, са отчитани както пространственият, така и времевият обхват на въздействието, както и етапът от реализиране на проекта.

На първо място са идентифицирани всички елементи и въздействия на проекта заедно с:

- етапът на възникване и осъществяване;
- местоположението им, доколкото това, заедно с обхвата на въздействие, има пряка връзка по отношение предмета и целите на защитената зона;
- териториалният обхват на въздействието;
- времевият обхват (краткотрайно или дълготрайно; постоянно, периодично или временно и т.н.);
- самите вероятни отрицателни въздействия, които имат връзка с отделните елементи на проекта спрямо местообитанията на видовете и самите видове, предмет на опазване в защитената зона;
- интензивността на въздействието;
- обратимостта на въздействието;
- положителните въздействия.

След установяване на всички потенциални въздействия, произтичащи от проекта, последните са систематизирани спрямо елементите на ИП, от които произтичат и които са относими като местоположение и обхват на въздействието към предмета и целите на защитените зони. Тези елементи и въздействия, които не са относими са изключени. На основание посоченото, се идентифицират и възможните кумулативни въздействия върху защитените зони от други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения.

Следваща стъпка в анализа е специфична, като тя разглежда всеки отделен вид и отчита въздействията, които имат отношение към параметрите на природозащитното състояние на природните местообитания и видовете, предмет на опазване в защитените зони (площ, структура и функции на природното местообитание; популация – размер и жизненост и др.). Отделно са отчитани и други структурни и функционални параметри, като обща функционална свързаност на мрежата, био-коридорна функция и др. Характеристиките на въздействията са разгледани в точка 3 от ДОС. За определяне на степента на отрицателно въздействие е използвана 10 степенна скала, която позволява да се отчетат различните параметри на значимост на едно въздействие, спрямо стандартните показатели на оценка на въздействие.

Оценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП върху ЗЗ „Плана“ включва всички природни местообитания, местообитанията на видовете и видовете, предмет на опазване в защитената зона, в обхвата на ДОС.

Таблица 8. Матрица за оценка на вероятната степен на въздействие

Степен	Критерии
0	Дейността не оказва въздействие.
1	Дейността има изключително слабо отрицателно въздействие.
2	Дейността може да предизвика много слаби отрицателни въздействия. Тук се включват и временните и напълно обратими отрицателни въздействия.
3	Дейността може да предизвика слаби отрицателни въздействия. Тук се включват и краткосрочните и до голяма степен обратимите отрицателни въздействия.
4	Дейността може да предизвика краткосрочни вторични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде намалено, чрез смекчаващи мерки и алтернативи.

5	Дейността може да предизвика краткосрочни кумулативни отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде намалено, чрез смекчаващи мерки и алтернативи.
6	Дейността може да предизвика средносрочнисинергични(комбинирани) отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде намалено, чрез смекчаващи мерки и алтернативи.
7	Дейността може да предизвика дългосрочни вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде намалено, чрез смекчаващи мерки и алтернативи, а при невъзможност, необходимо е прилагане на адекватни компенсиращи мерки, при наличие на предпоставки по чл.33 от ЗБР.
8	Дейността може да предизвика силни дългосрочни/постоянни вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде намалено чрез смекчаващи мерки и алтернативи, а при невъзможност, необходимо е прилагане на адекватни компенсиращи мерки, при наличие на предпоставки по чл.33 от ЗБР.
9	Дейността предизвиква значими, средносрочни или дългосрочни/постоянни отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде намалено чрез смекчаващи мерки и алтернативи, а при невъзможност, необходимо е прилагане на адекватни компенсиращи мерки, при наличие на предпоставки по чл.33 от ЗБР.
10	Дейността предизвиква значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие. Въздействието не може да бъде премахнато или сведено до незначително, чрез смекчаващи мерки и алтернативи. Необходимо е прилагане на адекватни компенсиращи мерки, при наличие на предпоставки по чл.33 от ЗБР.

При оценка на степента на отрицателно въздействие е използвана десетстепенна матрица с единадесета степен – липса на въздействие (Таблица 8) и обобщена скала на същата матрица със степени: липсващо, слабо, средно, значително обратимо и значително необратимо въздействие (Таблица 9).

Таблица 9. Обобщена матрица за оценка на степента на въздействие

Степен	Критерии
0 (липса)	Дейността не оказва въздействие.
от 1 до 3 (слабо)	Слабо въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация.
от 4 до 6 (средно)	Средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване.
от 7 до 9 (значително обратимо)	Значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато, чрез избор на алтернативи и прилагане на смекчаващи мерки, а при невъзможност, необходимо е прилагане на адекватни компенсиращи мерки, при наличие на предпоставки по чл.33 от ЗБР.
10 (значително необратимо)	Дейността предизвиква значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие, което не може да бъде премахнато или сведено до допустимо чрез смекчаващи мерки. Необходимо е прилагане на адекватни компенсиращи мерки, при наличие на предпоставки по чл.33 от ЗБР.

3. Други проекти или планове, които биха могли да имат значително въздействие върху защитената зона в комбинация с инвестиционното предложение

В резултат на анализа на информацията предоставена по Закона за достъп до информация (ЗДОИ) от МОСВ, РИОСВ-София и Министерство на енергетиката са идентифицирани 71 инвестиционни предложения, проекти и планове, реализирани или в процес на реализация в близост и/или на територията на 33 „Плана“ BG 00001307, за които се счита, че има вероятност да окажат кумулативен ефект върху защитената зона.

Съгласно Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимост на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони, ЗБР и Директива 92/43/ЕИО – „Кумулативни въздействия“ са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време“.

Сред идентифицираните инвестиционни предложения, планове и проекти най-голям е делът на тези, предвиждащи изграждане на жилищни сгради и други туристически и стопански обекти, следвани от проекти за изграждане и реконструкция на водопроводни и пречиствателни съоръжения, преустройство и изграждане на базови станции, проучване и добив на строителни материали, дейности по лесоустройствени програми и ЛУП, изграждане, довършителни дейности и корекции по линейна инфраструктура и други. По информация на МЕ /писмо Изх. Е-20-00-32 от 22.04.2016г. в района има предоставени 2 концесии за добив на подземни богатства, които попадат в границите на 33 Паликария и 2 действащи разрешения до 2016 г. за проучване на метални полезни изкопаеми. Останалите идентифицирани ИП са в района на с. Алино -16, Ковачевци – 6, Железница – 6, Долни Пасарел – 5, Панчерево, Кокаляне по 3 и т.н.

Общата площ засегната от идентифицираните инвестиционни предложения, планове и проекти е 209 ха, без площта на концесиите. В непосредствена близост до границата на 33 Плана са идентифицирани 5 ИП – проект за ползване на воден обект „Блатото“, два проекта за преустройство на базови станции на телеком оператори, изграждане на 4 жилищни сгради – всички в най-северната част на 33 Плана и поречието на р. Искър. Пет от ИП попадат на територията на защитена зона Плана - изграждане на жилищна сграда в землището на с. Кололяне, с площ от 0,359 дка и изграждане на базова станция на Теленор в землището на с. Долни Пасарел – с площ от 0,201 дка. През 2010 са изготвени ЛУП на ДГС София и ЛУП на общинските гори на Столична община, част от които попадат на територията на 33 Плана, а през 2015 г. е приета ГСП и ЛСП на ДГС Самоков, планираща мероприятия, част от които се реализират на територията на 33 Плана. РИОСВ София е съгласувала съответните програми и проекти със заключение за липса на значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване в 33 Плана.

Методиката за оценка на кумулативното въздействие включва анализ на всички възможни източници на въздействия на ИП и възможните въздействия, които биха могли да възникнат от другите проекти и програми, определяне на типовете въздействия, които биха могли да се отразят върху местообитанията и видовете предмет на опазване, структурата и функциите на защитената зона, определяне на пространствените граници на кумулативните въздействия, които може да бъдат и на отдалечени от ИП места (въздействия върху водни обекти, влажни зони, шум, др.), анализ на пътищата на проникване на въздействията (по въздух, вода, суша), които зависят от особеностите на територията на интервенция и защитената зона като цяло, прогноза и оценка за степента /величината

на посочените кумулативни въздействия. Анализите за кумулативно въздействие са извършени на основа принципа на предпазливостта, в светлината на разглеждане на най-лошия сценарий.

Използван е ГИС анализ за представяне на пространствения обхват и въздействие на настоящия проект и другите планове, програми и проекти. Използвани са модели по типове земно покритие и хабитатни модели за определяне вероятната степен на кумулативното площно натоварване върху природните местообитания и местообитанията на видовете предмет на опазване в защитената зона. Отчитани са прякото унищожаване или промяна на начина на трайно ползване на териториите, въздействията върху чувствителни зони (влажни зони, водни обекти, горски местообитания) промени в хидрологията, морфологията на речното дъно, замърсявания на водите, фрагментация на местообитания и популации, вероятна смъртност на видове, шумово натоварване и безпокойство, навлизане на чужди видове, промяна на качеството на местообитанията и др.

Таблица 10. Други програми, проекти, планове и инвестиционни предложения на територията на защитена зона „Плана” BG 00001307 или в съседни райони, които има вероятност да окажат кумулативно въздействие

N	Землище	Имот номер	Площ (дка)	ИП	Решение	Забележка	Защитена зона
1	Алино	188001	8,3	Изграждане на комплекс от 18 сгради,заведение за хранене и спортна площадка	Решение № СО-270-ПР/2006 г.	Да не се извършва ОВОС	
2	Алино	208001	7,499	Изменение на план за застояване ПУП-ИПЗ	Решение № СО-13-ЕО/2010 г.	Да не се извършва екологична оценка	
3	Ковачевци	051003,109088		Изграждане на временни постройки за извършване на стопански и нестопански дейности и тръбен кладенец	Решение № СО-194-ПР/2015 г.	Да не се извършва ОВОС	
4	Бистрица	000216		Изграждане на напорен резервоар "Бистрица"	Решение № СО-147-ПР/2015 г.	Да не се извършва ОВОС	Попада в 33 "Витоша" BG0000113
5	Железница	29150.7106.1052		Изграждане на офиси,магазини, жилищни сгради и трафопост	Решение № СО-79-ПР/2015 г.	Да не се извършва ОВОС	
6	Панчарево	55419.6711.56, 55419.6711.57	18,584	Изграждане на офиси,магазини, жилищни сгради и трафопост	Решение № СО-78- ПР/2015 г.	Да не се извършва ОВОС	
7	Ковачевци	000061		План за застрояване ПУП-ПЗ,разделяне на имот	Решение № СО-03-ЕО/2016 г.	Да не се извършва екологична оценка	
8	Пасарел			Изграждане на пречиствателна станция за отпадни води - учебна база на МВР	Решение № СО-347-ПР/2007 г.	Да не се извършва ОВОС	
9	Железница	000130, 000815	4,94	Образователно-информационен център, магазин и жилища	Решение № СО- 226-ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	
10	Ковачевци	219015	8,551	Индивидуално застрояване - вилен отдиш	Решение № СО- 198-ПР/2010 г.	Да не се извършва ОВОС	
11	Алино	126002	6,399	Ваканционно селище	Решение № СО- 168-ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците

N	Землище	Имот номер	Площ (дка)	ИП	Решение	Забележка	Защитена зона
12	Алино	126003	6,599	Ваканционно селище	Решение № СО- 147- ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
13	Алино	150007	3	Ваканционно селище	Решение СО - 146- ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
14	Алино	144002	5,615	Ваканционно селище	Решение СО - 145- ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
15	Алино	160003	4	Ваканционно селище	Решение СО- 129- ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
16	Железница	054052	9,838	Еднофамилна жилищна сграда със собствен водоизточник	Решение № СО -108-ПР/2010 г.	Да не се извършва ОВОС	
17	Алино	208001	7,499	Изграждане на ваканционно селище	Решение № СО- 106- ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	
18	Алино	235004	9,227	Изграждане на 2 бр. вилни сгради	Решение № СО- 73- ПР/2010 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
19	Алино	082003	5	Ваканционно селище	Решение СО- 45 - ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	
20	Алино	119008	7,005	Ваканционно селище	Решение № СО - 44 - ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	
21	Алино	126004	5,189	Изграждане на вилни сгради, къщи за гости - от 10 до 12 броя	Решение № СО- 44- ПР/2010 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
22	Алино	162002	1	Изграждане на вилни сгради, къщи за гости - от 2 до 3 броя	Решение № СО- 43- ПР/2010 г.	Да не се извършва ОВОС	BG0002084 "Палакария", Директива за птиците
23	Ковачевци	219016		Индивидуално застрояване - вилен отдиш	Решение № СО- 38- ПР/2010 г.	Да не се извършва ОВОС	
24	Алино	271025	3,103	Изграждане на ваканционно селище	Решение № СО- 07 - ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	
25	Алино	312001	4,108	Изграждане на ваканционно селище	Решение № СО- 06 - ПР/2008 г.	Да не се извършва ОВОС	
26	Райово	УПИ III- 372,394		Реконструкция на футболно игрище	Решение № СО-56 -ПР/2011 г.	Да не се извършва ОВОС	
27	Ковачевци	000001		Изграждане на вилна сграда	Решение № СО-269- ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
28	Долни Пасарел	22742.7438. 31		Изграждане на фамилни жилищни сгради за около 300 души	Решение № СО-254- ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
29	Долни Пасарел	22742.7438. 32		Изграждане на фамилни жилищни сгради за около 310 души	Решение № СО-253- ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
30	Долни Пасарел	22742.7438. 30		Изграждане на фамилни жилищни сгради за около 290 души	Решение № СО-252- ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	

N	Землище	Имот номер	Площ (дка)	ИП	Решение	Забележка	Защитена зона
31	Кокаляне	007264	11,039	Еднофамилна жилищна сграда със собствен водоизточник	Решение № СО-225-ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
32	Железница	29150.7102.1000, 29150.7102.1001,29150.7102.1002		Жилищни сгради и собствен водоизточник	Решение № СО-179-ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
33	Железница	017037, 017039,017041, 017042, 143005		Изграждане не жилищни сгради със собствен водоизточник	Решение СО-105-ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
34	Райово	000638	2,103	База за изкупуване на черни и цветни метали	Решение № СО-58-ПР/2013 г.	Да не се извършва ОВОС	
35	Ковачевци	000061		Делба на имот по ПУП-ПЗ	Решение № СО-24-ЕО/2014 г.	Да не се извършва екологична оценка	
36	Ковачевци	109063		Изграждане на овчарник	Решение № СО-011-ПР/2014 г.	Да не се извършва ОВОС	
37	Долни Пасарел	22742.7322.158, 22742.7322.455, 22742.7322.145, 22742.7322.136		Изграждане на туристически обекти	Решение № СО-008-ПР/2014 г.	Да не се извършва ОВОС	
38	Горни Окол	000070	1,239	Вилна сграда за сезонно ползване със собствен водоизточник	Решение № СО-238-ПР/2012 г.	Да не се извършва ОВОС	
39	Долни Пасарел	ПИ 18-10-Б		Магазин за спортни стоки и кафе	Решение № СО-166-ПР/2012 г.	Да не се извършва ОВОС	
40	Железница	13904		Изграждане на триетажна жилищна сграда със собствен водоизточник	Решение № СО-163-ПР/2012 г.	Да не се извършва ОВОС	
41	Кокаляне	№ 93, кад. Лист Г-12-6-Г и Г-13-6-Г		Пречиствателно съоръжение за отпадъчни води ПСОВ и реконструкция на дворна канализация за Специализирана болница за долекуване, продължаващо лечение и рехабилитация "Панчарево"	Решение № СО-276-ПР/2008	Да не се извършва ОВОС	
42	Панчарево	УПИ V-3094, кв. 53		Апартаментен хотел с жилищна част	Решение № СО-15-ПР/2012		
43	Долни Пасарел	000807	3,44	Склад за хлор и телферен път към хлораторна станция ВЕЦ Пасарел	изх. 26-00-3341/15.05.2012		
44	Панчарево	023024		Еднофамилна жилищна сграда	94-00-9271		
45	Долни Пасарел	22472.7322.148	2,045	Изграждане на магазин, закувалня и спомагателни помещения	94-00-2332		
46	Кокаляне	37914.6803.53	3,109	Преустройство на съществуваща GSM базова станция на оператор GLOBUL в	№ 26-00-4217/15.04.2013		

N	Землище	Имот номер	Площ (дка)	ИП	Решение	Забележка	Защитена зона
				GSM/UMTS базова станция № 1136			
47	Долни Пасарел	675005		Изграждане на жилищна сграда	94-00-8684/05.11.2014		
48	Долни Пасарел	22472.7301.830.3		Базова станция 2081 - сграда	26-00-1320/10.02.2015		
49	Плана	002002	35,658	Преустройство на базова станция 1153	Решение № 26-00-1320/10.02.2015		
50	Кокаляне	37914.6847.1413		Изграждане на едноетажна жилищна сграда	94-00-2791		
51	Кокаляне	37914.6841.25	0,359	Жилищна сграда	3456/08.04.2015		33 Плана - BG0001307
52	Кокаляне	000491	1,704	Изграждане на 4 бр. вилни сгради	Решение СО-13-ОС/2011		
53	Долни Пасарел	105063	0,201	Изграждане на базова станция, в землище на с. Долни Пасарел, СО район Панчарево	Решение СО-17-ОС/2011		33 Плана - BG0001307
54	Кокаляне	воден обект Блатото		Проект за ползване на воден обект "Блатото"	изх. 26-00-8051/16.12.2010		
55	Долни Пасарел	по улиците на селото		Реконструкция на водопровод	26-00-880/30.01.2015		
56	Панчарево	отдел 554, подотдел "ж", част от имот 122001	7,4	Изграждане на пчелин	26-00-7100/20.07.15		
57	Панчарево	55419.6707.898		Инвестиционно предложение за развитие на пчелин и трансформирането му в био-пчеларски обект	94-00-6847/10.9.2015		
58	Кокаляне	УПИ IX-1173, 2011, кв. 25		Инвестиционно предложение за изграждане на еднофамилна жилищна сграда	94-00-9930/5.11.2015		
59	Кокаляне	по ул.Ралица от ул.Урвич (О.Т.125) до О.Т.138е		Инвестиционно предложение за изграждане на водопровод по ул. "Ралица" от ул. "Урвич"	26-00-1371/17.2.2016		
60	Горни Окол	000129		Инвестиционно предложение за изграждане на базова станция № 2541 върху съществуваща кула и в съществуваща сграда	26-00-5648/04.08.2015		

N	Землище	Имот номер	Площ (дка)	ИП	Решение	Забележка	Защитена зона
61	Горски и земеделски територии в землищата на: гр. Самоков - част, с. Алино, с. Бели Искър - част, с. Белчин, с. Говедарци - част, с. Горни Окол, с. Долни Окол, с. Доспей, с. Драгушиново, с. Злокучане, с. Мала църква - част, с. Клисура, с. Ковачевци, с. Маджаре - част, с. Ново село, с. Поповяне, с. Продановци, с. Райово, с. Рельово, с. Шипочане, с. Широки дол, с. Ярлово - част, община Самоков, област Софийска и част от землището на язовир Искър, район Панчарево, област София-град			съгласуване на ГСП, ЛСП и ПДЗГТП	Решение 03-ОС-2015	Няма вероятност да окажат значително отрицателно въздействие	предвидените дейности засягат територията на ТП ДГС "Самоков", попадаща частично в границите на пет 33: 33 "Черни рид" BG0000301, 33 "Верила" BG0000308, 33 "Река Палакария" BG0000617, 33 "Плана" BG0001307, 33 "Палакария" BG0002084 Възобновителни и отгледни сечи на площ от 209ха
62	Ярлово		1 кв. км	съгласуване на цялостен работен проект за проучване на подземни богатства - строителни материали в площ "Доли"	Решение 05-ОС-2010	Няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие	33 "Река Палакария" BG0000617; 33 "Палакария" BG0002084
63	с. Кладница - част, с. Боснек - част, с. Рударци - част, с. Студена - част, с. Витошко, с. Крапец - част, с. Чуйпетлово, с. Горна Диканя - част, с. Ярлово - част			ЛУП на ДЛС "Витошко - Студена"	Решение 41-ОС-2010	Няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие	33 "Витоша" BG0000113, 33 "Верила" BG0000308, 33 "Река Палакария" BG0000617, 33 "Витоша" BG0000113, 33 "Палакария" BG0002084
64	Широки дол		2.92 кв. км	Цялостен работен проект за търсене и проучване на строителни материали в площ "Боро"	Решение 68-ОС-2008	Няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие	33 "Палакария" BG0002084
65	Самоков, Боровец, Бели Искър			ПУП-ПРЗ на ядро "Боровец" - част от Общ устройствен план на Курортно-туристическа локализация "Самоков-Боровец-Бели Искър"	Решение ЕО-1/2010	Да не се извършва екологична оценка	
66	Самоков		720.334	ПУП-ПУР и обекти на публичната собственост на местностите "Бельова черква" и "Орехите"	Решение ЕО-2/2011	Да не се извършва екологична оценка; Няма вероятност да окаже значително отрицателно	

N	Землище	Имот номер	Площ (дка)	ИП	Решение	Забележка	Защитена зона
						въздействие	
67	части от землищата на р-н Баня, Кремиковци, Нови Искър, Овча купел, Панчарево		4 591 ха	ЛУП на общинските гори на Столична Община	Решение 07-ОС/2010	Няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие	ЗЗ "Витоша" BG0000113 и ЗЗ "Плана" BG0001307
68	землища в общини Драгоман, Сливница, Костинброд и Божурище, както и в р-н Нови Искър, Кремиковци, Баня, Филиповци, Овча Купел, Витоша, Панчарево, Младост, Искър и Студентски			ЛУП на ДГС София	Решение 37-ОС/2010	Няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие	ЗЗ "Витоша" BG0000113, ЗЗ "Лозенска планина" BG0000165, ЗЗ "Драгоман" BG0000322, ЗЗ "Западна Стара планина и Предбалкан" BG0001040, ЗЗ "Плана" BG0001307, ЗЗ "Витоша" BG0000113, ЗЗ "Раяновци" BG0002001, ЗЗ "Долни Богров - Казичене" BG0002004, ЗЗ "Мещица" BG0002101, ЗЗ "Рибарници Челопечене" BG0002114, ПП Витоша
69	270 населени места към 21 общини - Антон, Божурище, Годеч, Горна Малина, Долна баня, Драгоман, Елин Пелин, Етрополе, Златица, Ихтиман, Копривщица, Костенец, Костинброд, Мирково, Пирдоп, правец, Самоков, Своге, Сливница, Чавдар и Челопеч			Регионален генерален план за водоснабдяване и канализация на обособената територия на "Вик" ЕООД, София област	Решение ЕО-54/2013	Няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие	изцяло или отчасти в границите на 31 защитени зони, сред които ЗЗ "Плана" BG0001307, 2 национални парка, 3 природни парка, 3 резервата, 32 защитени местности, 25 природни забележителности
70	Самоков	65231.917.5 17 (341018) и 65231.917.4 69 (341017)		Подробен устройствен план - изменение на плана за регулация и застрояване на ваканционно селище "Боровец лейкс"	Становище по ЕО № 2 - 1/2010	съгласуване	

Оценката за кумулативното въздействие е извършена в резултат на анализ на степента на засягане от одобрените или в процес на одобрение планове, програми, проекти и инвестиционни предложения на съответните типове природни местообитания и местообитанията на видовете, предмет на

опазване в защитената зона, върху които реализацията на проекта, с оглед специфичните аспекти на въздействията, оказва потенциално отрицателно въздействие.

За анализите е използвана информация за засегнатите площи от решенията на компетентния орган, ДОС или ЕО. При недостатъчност или липса на информация за засегнатите природни местообитания и местообитанията на видовете е използван модел на покритието на местообитанията в защитената зона (информация от националните оценки при изготвянето на предложенията за Натура 2000 мрежата в България) и модел за разпределението на класовете земно покритие CORINELC,2012.

Пространственото разположение на другите проекти, програми и инвестиционни предложения е илюстрирано на Приложение 5 - Карта „Други планове, програми, проекти или ИП, съществуващи или в процес на разработка, с вероятно кумулативно въздействие –защитена зона „Плана“ BG0001307.

4.Вероятни отрицателни въздействия на ПУП–ИПЗ и ПУП-ПП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти биха могли да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи.

В таблици 11, 12 и 13 са представени вероятните потенциални въздействия, връзката с етапите на изпълнение, дейностите, пространствения обхват, времевия обхват, интензивност, обратимост на въздействията, вероятни кумулативни въздействия.

Таблица 11. Връзка между елементите на проекта (и инвестиционното предложение) и очакваните въздействия по време на етапа на планиране/проектиране, строителство и експлоатация и потенциалното отражение върху местообитанията и видовете, и оценка на възможността тези въздействия да бъдат оценени на този етап на планиране и необходимостта от условия за следващите етапи на планиране.

Елементи на предварителния проект на инвестиционното предложение	Потенциални въздействия	Етап на планиране и оценка на въздействията
Проектиране/планиране	Загуба на природни местообитания или местообитания на видове; Загуба на видове; Фрагментация на местообитания и биокоридори; Навлизване на неместни или чужди видове.	Оценка на въздействията на този етап, условия за изпълнение на следващия етап.
Строителство на основните елементи - едноетажни и двуетажни къщи, обществени сгради, свързване към техническа инфраструктура, озеленяване	Унищожаване на природни местообитания или местообитания на видове; Увреждане на природни местообитания или местообитания на видове; Фрагментация на природни местообитания и местообитания на видове;	Оценка на въздействията на този етап на планиране, условия за изпълнение на следващия етап от планирането.

	Смъртност на индивиди; Навлизване на неместни или чужди видове; Замърсяване със строителни и битови отпадъци; Шумово замърсяване; Светлинно замърсяване (безпокойство на животните предвид тяхното привличане към светлинните източници), пряка връзка с повишаване на смъртността; Повишена опасност от пожари и опасност от инцидентни замърсявания; Нарушаване на периодични сезонни или многогодишни миграции на животни; Увреждане на ландшафта и възможностите за устойчиво природосъобразно развитие на защитената зона (развитие на екотуризъм и др.).	
Строителство на съпътстваща инфраструктура (временни и постоянни пътища, електропроводи, ВиК, временни площадки необходими за строителните дейности и въвеждането в експлоатация)	Пряко унищожаване на местообитания; Увреждане на местообитания или местообитания на видове; Фрагментация на био-коридори; Прогонване на видове извън защитената зона - също може да допринесе до фрагментиране на био-коридорите, особено ако пътната инфраструктура е натоварена с трафик; Смъртност на индивиди; Навлизване на неместни или чужди видове; Шумово замърсяване (безпокойство и прогонване на животински видове); Светлинно замърсяване (безпокойство на животните предвид тяхното привличане към пътя и светлинните източници) пряка връзка с повишаване на смъртността; Повишена опасност от възникване на пожари и замърсявания от инциденти; Нарушаване качеството на хранителните местообитания и хранителната база.	Оценка на въздействията на този етап на планиране, условия за изпълнение на следващия етап от планирането.
Експлоатация	Шумово замърсяване; Светлинно замърсяване; Опасност от пожари и инцидентни	Оценка на въздействията на този етап на планиране, условия за изпълнение на следващия етап от планирането.

	замърсявания при аварии; Безпокойство и прогонване на животни, заради засилено човешко присъствие; Навлизване на синантропни, неместни или чужди видове; Замърсявания на водите и околните терени с отпадъци; Намаляване възможността за устойчиво природосъобразно развитие на защитената зона.	
Дейности по рекултивация и възстановяване на засегнатите строителни площадки.	Навлизване на неместни, чужди или синантропни видове, които да променят видовия състав и структура в местообитанията и да влошат природозащитното състояние.	Оценка на въздействията на този етап на планиране, условия за изпълнение на следващия етап от планирането.

Таблица 12. Връзка между отделните елементите на проекта, пространствения обхват на въздействието, времевия обхват, интензивност и обратимост на потенциалните въздействия

Елемент на ИП	Местоположение	Потенциални въздействия	Етап на осъществяване	Обхват на въздействието (вкл. в рамките на зоната, извън зоната)	Времевафаза на въздействие;Трайност;Периодичност;Обратимост
Планиране					
ПУП-ИПЗ	поземлени имоти: 503001, 504001, 505001, 506001, 507001, 508001, 509001, 510001, 511001, 512001, 513001, 515001, 518001, 519001, 520001, 524001 и 525001 по КВС на с. Алино	Имоти собственост на Възложителя – 1860 дка.	Планиране и проектиране	поземлени имоти: от 508001 до 501242; от 504003 до 504156; от 505002 до 505148; от 506002 до 506319; от 507002 до 507333; от 508002 до 508112; от 509002 до 507238; от 510002 до 510264; от 511002 до 511148; от 512004 до 512070; от 513002 до 513169; от 515002 до 515124; от 518002 до 518133; от 519002 до 519137; от 520003 до 520199;	Дълготрайно, постоянно, необратимо.

				от 520002 до 524420; от 525002 до 525228	
ПУП-ПП	Поземлени имоти: 503001, 504001, 505001, 506001, 507001, 508001, 509001, 510001, 511001, 512001, 513001, 515001, 518001, 519001, 520001, 524001 и 525001 по КВС на с. Алино и с. Горни Окол.	Имоти собственост: частна, общинска публична, държавна – общо 5,973дка.	Планиране и проектиране	имоти: 000004,000005,000067,0 00085,000088,000094,00 0283,500001,501001,512 003,514001 –полски пътища, ниви, пасища, мери, ливади - с. Алино (4,857дка). 000007,000013,000019,0 00031,000032,000270,00 0280,000281,000282,031 001-полски пътища, ниви, гори в земеделски земи, дървопроизводителни горски площи –с. Горни Окол(1,123 дка).	Дълготрайно, постоянно, необратимо.
Строителство					
Жилищна зона - 1607 дка Общественото обслужване – 24 дка Пътища, алеи - 229дка	Извън Защитена зона Плана, на разстояние от 80 м до 300 м от границите на зоната.	Пряко унищожаване /загуба на природни местообитания и местообитания на видове.	Строителство на ИП.	В рамките на цялата строителна площадка върху имоти с площ от 1860 дка –извън границите на 33 Плана.	Не се очаква въздействие .
			Експлоатация	Извън границите на ИП.	Не се очаква въздействие.
		Смъртност на индивиди	Строителство на ИП	Повишена вероятност в рамките на цялата строителна площадка.	Не се очаква /случайни инциденти
			Експлоатация	Извън границите на ИП –засилено човешко присъствие.	Не се очаква /случайни инциденти
		Прогонване на индивиди – шумово и светлинно замърсяване, присъствие на хора.	Строителство и експлоатация на ИП.	Въздействието е индивидуално, според чувствителността на отделните видове.	Краткотрайно, временно, обратимо по време на строителство. По време на експлоатация дългосрочно, постоянно,

		Инциденти/ аварии (пожари, замърсяване)	Строителство и експлоатация на ИП.	В рамките на строителната площадка от 1860 дка. Възможност от засягане на територии и площи извън строителната площадка и района на експлоатация при пожари, във водни обекти до няколко километра под инцидента.	необратимо. Краткотрайно, инцидентно, обратимо.
		Фрагментация на местообитания и популации на видове.	Строителство и експлоатация на ИП.	В рамките на строителната площадка от 1860 дка и извън района на експлоатация.	Дълготрайно, постоянно, необратимо при засягане на биокоридори.
		Навлизване на неместни или чужди видове.	Строителство и експлоатация на ИП - По време на озеленителните дейности.		Дълготрайно и постоянно.
		Замърсяване с отпадъци	Строителство и експлоатация на ИП	Извън района на строителната площадка и района на експлоатация.	Дълготрайно, обратимо

Елементи на ПУП-ПП – улици и елементи на техническата инфраструктура за осигуряване на пътно-транспортен достъп и техническо обезпечаване на ИП.

Постоянни					
Пътища (за обслужване на ИП), електро-проводи и ВиК	Извън Защитена зона Плана, на разстояние от 80 м до 300 м от границите на зоната	Пряко унищожаване /загуба на природни местообитания и местообитания на видове	Строителство и експлоатация на ИП	Не се очаква в рамките на защитената зона. Действие в рамките на строителната площадка / сервитут и сервитута на експлоатация на техническата инфраструктура	Дълготрайно, постоянно, необратимо в рамките на периода на действие
		Смъртност на индивиди – увреждане от строителните дейности или трафика,	Строителство и експлоатация на ИП	Не се очаква в границите на 33 Плана. Действия в рамките на пътните платна – относимо в случай, че попада в рамките на	По време на строителството: - краткотрайно, временно за периода на действие

		включително по време на експлоатация		био-коридори на видове.	По време на експлоатация - дълготрайно, постоянно, необратимо в рамките на периода на действие
		Прогонване на индивиди – шумово и светлинно замърсяване, присъствие на хора	Строителство и експлоатация на ИП	Въздействието е индивидуално според чувствителността на отделните видове.	Дълготрайно, постоянно след приключване на строителния процес
		Инциденти/ аварии (пожари, замърсяване с горива, строителни отпадъци)	Строителство и експлоатация на ИП	В рамките на територията на от 1860 дка. При пожар засягане на територии извън обекта. При аварии със замърсяване на водните обекти до няколко километра по течението.	Краткотрайно, инцидентно, обратимо
		Фрагментация	Строителство и експлоатация на ИП	В рамките на пътните платна – относимо в случай, че попада в рамките на био-коридори.	Дълготрайно, постоянно, необратимо в рамките на периода на действие.

Таблица13. Възможни комбинирани и кумулативни въздействия

Вид въздействие	Елементи на ИП, от които произтича (само тези, чиито обхват на въздействие е относим към предмета на опазване на 33)	Възможни комбинирани въздействия	Възможни кумулативни въздействия (други проекти)
Загуба/Смъртност на индивиди	Строителство на ИП	Прекъсване на био-коридори за миграция и разпространение на видовете, унищожаване или увреждане на местообитания,	Съществуващи организирани територии, инфраструктурни обекти и нови такива,

		прекъсване на екотони и др.	браконьерство, пожари, разораване на местообитания и др.
Прогонване на индивиди в резултат на засилено човешко присъствие, светлинно и шумово замърсяване	Строителство и експлоатация	Има комбинирано въздействие върху качеството на местообитанията. Може да доведе до прекъсване на важни био-коридори за животните и промяна в структурата на популациите.	Съществуващи урбанизирани територии, инфраструктурни и линейни обекти и др.
Инциденти/ Аварии	Строителство и експлоатация.	Може да доведе до унищожаване или увреждане на местообитания и местообитания на видове и техните популации.	Съществуващи и нови ИП и проекти, линейни инфраструктури и др. в близост до ИП.
Фрагментация на популациите	Строителство на ИП Строителство и експлоатация на съпътстващата инфраструктура Експлоатация на ИП Експлоатация на съпътстващата инфраструктура	Има комбинирано въздействие с унищожаване или увреждане на местообитанията, нарушаване на важни екотони и био-коридори за видовете.	Други ИП и планове, които водят до трайно намаляване площта на местообитанията на видовете.
Навлизане на неместни или чужди видове	Строителство на ИП Строителство на съпътстващата инфраструктура Експлоатация на ИП Експлоатация на съпътстващата инфраструктура	Има комбинирано въздействие с унищожаване или увреждане на природните местообитания и фрагментацията.	Съществуващи урбанизирани територии, инфраструктурни линейни обекти и др.
Замърсяване с отпадъци	Строителство на ИП Строителство на съпътстващата инфраструктура Експлоатация на ИП Експлоатация на съпътстващата инфраструктура	Има комбинирано въздействие с унищожаване на местообитанията, фрагментация и др.	Съществуващи урбанизирани територии, инфраструктурни линейни обекти и др.

Увреждане на възможността за устойчиво природосъобразно развитие на защитената зона	Строителство на ИП Строителство на съпътстващата инфраструктура Експлоатация на ИП Експлоатация на съпътстващата инфраструктура	Има комбинирано въздействие със създадени антропогенни ландшафти, браконьерства, пожари, замърсявания с битови отпадъци и др.	Съществуващи урбанизирани територии, инфраструктурни линейни обекти и др.

5.Описание на защитена зоната Плана BG0001307

Защитена зона Плана BG0001307 е включена в списъка по чл.10, ал. 4 на ЗБР с Решение на МС №122 от 2.03.2007г.

Обща площ на зоната е 27 857,20 ха. Разположена е върху северните склонове на планината Плана по течението на р. Планщица. Част от зоната обхваща прилежащия участък на река Искър до язовир Искър. Този участък от зоната е определен като stepping stone биокоридор за редки видове риба.

Попада в Югозападния район на планиране на територията на София област.

Биогеографският район е континентален. Надморска височина е от 594 м.н.в. до 1297 м.н.в.

82 % от общата площ на зоната са гори /предимно букови, дъбови и бялборови/, храстовите съобщества заемат 6% от зоната, толкова са и тревните съобщества, едва 1 % са водните площи и 4% друга орна земя.

Най-голямата значимост на зоната са реликтните изолирани гори от типа 91CA срещащи се тук на много ниска надморска височина и река, която е важен стъпков биокоридор за рибите.

Уязвимост: Защитената зона е застрашена от планове за изграждане на малки ВЕЦ, които увреждат крайречните местообитания, променят естествените хидрологични характеристики и вредят на ихтиофауната. Зоната е уязвима към строителства на ветропаркове, инфраструктура и др. интензификация на човешки дейности, които биха предизвикали загуба на защитени природни местообитания и влошаване качеството на местообитания на мечката и други видове предмет на опазване. Сериозна заплахата са сечите на стари гори и разораването и др.

Въздействия в и около зоната: Изкуствено залесяване, лов, браконьерство, горскостопански сечи, отстраняване на мъртви и загиващи дървета, замърсяване на водите, недобро управление на пасищата и ливадите и др.

Предмет и цели на опазване на защитената зона

В обхвата на зоната са включени **8 типа природни местообитания**: 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicionalbae*), 6520 Планински сенокосни ливади, 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-*

Veronicion dillenii, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*, 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, 91W0 Мизийски букови гори.

От фауната предмет на опазване са **5 вида бозайници**: широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), *европейски вълк (*Canis lupus*), видра (*Lutra lutra*), *кафява мечка (*Ursus arctos*) и пъстър пор (*Vormela peregusna*); **3 вида земноводни и влечуги**: жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*); **4 вида риби**: черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), обикновен щипок (*Cobitis taenia*), балканска кротушка (*Gobio kessleri*), европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*); и **12 вида безгръбначни**: *Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*), Ценагрион (*Coenagrion ornatum*), Кордугастер (*Cordulegaster heros*), **Callimorpha quadripunctaria*, Лицена (*Lycaena dispar*), Полиоматус (*Polyommatus eroides*), *Bolbelasmus unicornis*, Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бърмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Осмодерма (*Osmoderma eremita*) и Алпийска розалия (*Rosalia alpina*).

Няма посочени растения, предмет на опазване в защитената зона.

Други значими растителни и животински видове свързани с природозащитата и управлението на обекта

Влечуги: късокрак гушер (*Ablepharus kitaibelii*), медянка (*Coronella austriaca*), смок мишкар (*Elaphe longissima*), *Lacerta agilis*, зелен гушер (*Lacerta viridis*), степен гушер (*Podarcis muralis*) и пепелянка (*Vipera ammodytes*); **безгръбначни**: *Apatura ilia*, *Apatura iris*, *Bittacus italicus*, *Brenthis hecate*, *Carterocephalus palaemon*, *Erebia medusa*, *Glaucopsyche alexis*, *Limenitis populi*, *Maculinea arion*, *Melitaea aurelia*, *Melitaea trivialis*, *Neptis rivularis*, *Nymphalis xanthomelas*, *Parnassius mnemosyne* и *Thymelicus acteon*; **земноводни**: зелена крастава жаба (*Bufo viridis*), дървесница (*Hyla arborea*) и горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*); **растения**: *Dianthus ttistis*, *Epipactis pontica*, *Galanthus nivalis*, *Lilium jankae* и *Sempervivum ciliosum*.

Основни цели на опазване на защитената зона, посочени в Стандартния формуляр при приемането на Националната екологична мрежа Натура 2000 са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

6. Оценка на вероятната степен на въздействие върху предмета и целите на защитената зона Плана BG0001307

В таблична форма е оценена вероятността дадени въздействия (за всички етапи на проекта) да повлияят отрицателно върху параметрите на БПС на местообитанията и видовете, предмет на опазване. В оценката освен общите параметри на ПС са добавени и структура и функции. Разглеждани са само тези параметри от ПС, за които оценката е, че имат отношение към идентифицираните въздействия. За целите на оценката ПУП- ИПЗ и ПУП-ПП, се разглеждат заедно

като един проект, предвид функционалната им свързаност, както и еднаквите типове потенциални въздействия, които имат върху зоната.

6.1. Природни местообитания, предмет на опазване от Прил. I на Директива 92/43/ЕИО

Предмет на опазване в защитената зона са 8 типа природни местообитания с обща площ от 864.1042 ха, от които 1 приоритетен. В Стандартния формуляр, няма посочени защитени растения предмет на опазване в защитената зона.

Таблица 14. Площно разпределение на типовете местообитания от Приложение I на Директива 92/43/ЕИО, в защитена зона "Плана" BG0001307.

Информация от Стандартния формуляр:

Код	Приоритетност	Име	Процентно покритие (%)	Площ (ха)	Цялостна оценка
91E0	*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicionalbae</i>)	2.04	56.85654	A
6520		Планински сенокосни ливади	7.14	198.87255	A
8230		Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	0.19	5.29286	
9130		Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i>	5.96	166.02891	A
9170		Дъбово-габъррови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>	0.28	7.77215	C
91CA		Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори	14.66	408.33083	B
91M0		Балкано-панонски церово-горунови гори	0.74	20.64218	C
91W0		Мизийски букови гори	0.01	0.30921	

Легенда: A:отлична стойност, B:добра стойност, C:значима стойност

Теренните проучвания са извършвани през 2016 г. Използваната методика е подробно представена в точка 8 Методика на проучване.

На Приложение 6 е представена графична информация (карта) за разпространението на природните местообитания, предмет на опазване в защитена зона Плана.

За целите на оценката е картирана цялата територия на проекта и буферната зона между границата на ЗЗ Плана и проекта. Извършени са теренни посещения в района на южната граница на ЗЗ Плана. Анализирани са влиянията на въздействията върху параметрите на природозащитния статус на природните местообитания: площ, структура и функции и бъдещи перспективи (навлизане на чужди видове, ерозия, браконьерство и др.)

Проектът на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП **не преминава през защитената зона и не засягат пряко природни местообитания, предмет на опазване:** 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicionalbae*), 6520 Планински сенокосни ливади, 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*, 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, 91W0

Мизийски букови гори. Най-близкото разстояние до защитената зона е 80 м, а на места отстоянието достига до над 300 м. Територията между защитената зона и проекта е плътно самозалесена и захрастена и създава естествен буфер с площ от над 300 дка.

Оценка на актуалното природно състояние на природните местообитания по Директива 92/43 ЕЕС (EUR 27, EUR 28, Приложение 1 на ЗБР) включени в рамките на зоната.

Таблица 15. Оценка на качеството и състоянието на природните местообитания

Код	Площ в (ха)	Представителност	Относител на площ	Природ на стойност	Цялостна оценка	Състояние на ПС/ по специфичните доклади от проект „Картиране и определяне на ПС на природните местообитания и видовете – фаза I“
6520	198.87255	A	C	A	A	Неблагоприятно-незадоволително
8230	5.29286	D				
9130	166.02891	A	C	A	A	Неблагоприятно-незадоволително
9170	7.77215	C	C	C	C	Неблагоприятно-незадоволително
91CA	408.33083	A	C	B	B	Неблагоприятно-незадоволително
91E0	56.85654	A	C	A	A	Неблагоприятно-лошо
91M0	20.64218	B	C	B	C	Неблагоприятно-незадоволително
91W0	0.30921	D				

Съгласно информацията от стандартния формуляр към 2008 г., 4 от природните местообитания са с отлична представителност за зоната: 6520 Планински сенокосни ливади, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicionalbae*), добре запазени, неизоларирани и с отлична обща оценка. Две са с добра и значима представителност - 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

Като резултат от реализирането през 2012г. на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видовете – фаза I“, на база полеви проучвания и модели е определено природозащитното състояние на природните местообитания, предмет на опазване в зоната. Съгласно тези резултати всички природни местообитания са в неблагоприятно-незадоволително природно състояние – Таблица 15. Единствено местообитание 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicionalbae*) е в неблагоприятно лошо състояние, поради нарушения хидрологичен режим на р. Искър от ВЕЦ Пасарел и ВЕЦ Кокаляне.

В таблицата по-долу са представени, накратко негативните въздействия, върху природните местообитания, които определят и тяхното настоящо състояние.

Таблица 16. Основни действащи заплахи върху природните местообитания, предмет на опазване в ЗЗ Плана.

Код на местообитание	Описание на негативните въздействия и заплахи
6520	Интензивност на пашата във всяко находище. Обрастване с храстова и тревна растителност. Широко навлизане на пластични видове като <i>Rosa</i> spp., <i>Pinus sylvestris</i> и др. Недостатъчна паша.
9130	Изнасяне на мъртва дървесина. Наличие на стари дървета с поне един клас на възраст над средната на насаждението (по-малко от 10 броя на ха), Количество мъртва дървесина (по-малко от 8% от запаса).
9170	Строителство и инфраструктура. Изнасяне на мъртва дървесина. Пожари. Наличие на стари дървета с поне един клас на възраст над средната на насаждението (по-малко от 10 броя на ха),

	Количество мъртва дървесина (по-малко от 8% от запаса), Гори във фаза на старост (по-малко от 10% от площта на местообитанието в зоната.), Средна възраст на първия дървесен етаж (75 г.)
91CA	Изнасяне на мъртва дървесина. Пожари. Наличие на стари дървета с поне един клас на възраст над средната на насаждението (по-малко от 10 броя на ха). Количество мъртва дървесина (по-малко от 8% от запаса), Гори във фаза на старост (по-малко от 10% от площта на местообитанието в зоната.). Средна възраст на първия дървесен етаж (80 г.)
91E0	Присъствие на инвазивни видове (<i>Robinia pseudoacacia</i>).Промяна във водния режим. Строителство и инфраструктура. Рекреация и туризъм. Липса на стари дървета (10 бр. ха)и количество мъртва дървесина(по-голямо от 8%).
91M0	Изнасяне на мъртва дървесина. Средна възраст на първия дървесен етаж (65 г.)

Извън Стандартния формуляр при картиране на местообитанията в зоната са установени още 6 природни местообитания, от които 1 приоритетно за опазване по Директива 92/43/ЕИО и Приложение 1 на ЗБР. Новоустановените природни местообитания са: 9180 *Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове, с площ от 71.237 ха; 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum* с площ от 44.2887 ха; 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс – с площ от 0.627 ха; 6410 Ливади с *Molinia* на карбонатни, торфени или глинести почви (*Molinion caeruleae*) с площ от 2.03001 ха; 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) с площ от 0.4099 ха и 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове – с площ от 0.2975 ха. Разпространението на местообитанията са представени графично в Приложение 6-а.

Оценка на вероятната степен на въздействие върху природните местообитания

Реализирането на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП, не засягат директно защитена зона Плана, като и природните местообитания, предмет на опазване. Не се очаква загуба на площ и промяна в структурата и функциите на всички природни местообитания в защитената зона, от реализацията на проекта, т.е. очакваната степен на въздействие е 0.

Анализите показват, че проекта е на по-голямо от 3,8 км отстояние от приоритетно местообитание 91E0*, поради което не се очаква никакво директно въздействие свързано със загуба на площ или увреждане на структурата и функцията. Местообитанието обхваща тесни ивици по средното течение на р. Планщица и участъци от р. Искър. Поради отдалечеността и характера на дейностите по проекта не се очакват и косвени въздействия върху местообитанието.

Местообитание 6520 Планински сенокосни ливади заема 198.87ха от площта на зоната според Стандартния формуляр (Виж Приложение 6 – графично представяне на разпространението на природните местообитания в защитената зона), като само два малки фрагмента от 6520 се намират сравнително близо до южната граница на ЗЗ Плана и заемат площ от 0.14 ха и 0.24 ха и са съответно на около 100 м и над 500 м от ИП. Недобре регулираната паша и навлизането на храстова и друга тревна растителност са сред основните заплахи към настоящия момент за хабитата. Природно местообитание 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори е представено в зоната с малка площ от около 20 ха в района на Долни Пасарел, а Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* (9170) заемат територии около р. Искър и долното течение на р. Планщица (0.28% от зоната) и двете местообитания са отдалечени на повече от 6 км от проекта. Действащите към момента заплахи са изнасяне на мъртвата дървесина, пожари, строителство. С най-висока стойност за зоната са Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори- природно местообитание 91CA, което има и най-голямо покритие в зоната 408.33ха или 15%. Част от него покрива най-южната част на ЗЗ Плана. Основните идентифицирани действащи към момента заплахи за местообитанието представени и в таблица 16 са пожарите, изнасянето на мъртва дървесина, нисък процент на гори във фаза на старост. Поради характера на въздействията по време на строителството и географския им обхват, не се очаква загуба на площи, промяна в структурата и функциите и фрагментация на природните местообитания, предмет на опазване в защитената зона. По отношение на новоустановените природни местообитания от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни

местообитания и видовете – фаза I“ също не се очаква преки въздействия от строителството, свързани със загуба на площи, фрагментация и промяна в структура и функциите, поради географската отдалеченост, характера на въздействията и тяхната продължителност – виж карта Приложение 6-а.

Потенциални косвени въздействия могат да се очакват от вероятно навлизане на чужди видове, замърсяване с битови отпадъци, браконьерство, пешеходен туризъм, ерозия от офроуд и др., свързани с повишения антропогенен натиск по време на експлоатация на ИП.

В таблица 17 е представена матрица за оценка на косвените въздействия по метода за анализиране на йерархиите на Thomas L. Saaty.

Силата /големината на очакваните въздействия е многократно по-малка от естествените сукцесионните процеси, които в района са с много висока интензивност и са наблюдавани и на територията на ИП и съседните райони. Сукцесионните процеси са за сметка на тревните местообитания, които се изместват от горските и предимно бялборовите хабитати.

Таблица 17. Матрица за оценка на големината на очакваните въздействия по метода за анализиране на йерархиите на Thomas L. Saaty

Признаци/фактори	А Залесяване с чуждоземни видове в ИП	В Сечи Браконьерство в Бране на цветя	С Изхвърляне на битови отпадъци	Д Инвазия на даден вид	Е Прекомерен шум	Ф Моторизирани превозни средства и увреждане на местообитанията	Г Пешеходен туризъм Прокарване на маршрути и пътеки	Сума	Брой	Wn	$\Sigma =$	W1	У
Показатели на оценка /показатели на влияние/								п-й №	показатели	обствен вектор	сума	нормиран вектор	максимално собствено значение на матрицата
								п1Xn2 ...Xn7		$W = \sqrt[n]{a_{11} \cdot a_{12} \cdot a_{13} \cdot a_{14} \cdot a_{15} \cdot a_{16} \dots a_{1n}}$ – стойностите на всеки показател сравнен с другите такива по скалата на «Томас – Саати»		$Wn / \Sigma W$	$U = \Sigma (An \times W1n + Bn \times W1n) / \Sigma W1n$
Брой показатели	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		7.00				
А Залесяване с чуждоземни видове в ИП	1.00	2.00	0.33	1.00	2.00	2.00	3.00	8		1.35	11.33	0.17	1.13
В Сечи Браконьерство в Бране на цветя	0.50	1.00	1.00	1.00	0.33	1.00	3.00	0.5		0.91	7.83	0.11	1.04
С Изхвърляне на битови отпадъци	3.00	1.00	1.00	5.00	3.00	3.00	5.00	675		2.54	21.00	0.31	1.06
Д Инвазия на даден вид	1.00	1.00	0.20	1.00	1.00	0.30	0.33	0.02		0.57	4.83	0.07	1.08
Е Прекомерен шум	0.50	3.00	0.33	1.00	1.00	1.00	5.00	2.5		1.14	11.83	0.14	1.20
Ф Моторизиран и превозни средства Офроуд	0.50	1.00	0.33	3.33	1.00	1.00	7.00	3.8888		1.21	14.17	0.15	1.26

Г Пешеходен туризъм Проправяне на маршрути и пътеки	0.33	0.33	0.20	3.00	0.20	0.14	1.00	0.00 19	0.41	5.21	0.0 5	1.22
Σ	6.83	9.33	3.40	15.33	8.53	8.44	24.33	689 .91	8.12			8.00
У собствено значение на матрицата												
Проверка на достоверността	$Y \geq n(x)$ $x = 7$	$8 \geq n(x)$ $x = 7$	анализът е достоверен									
индекс на съгласуваност	$I = (Y - n) / (n - 1) \leq 0,2$											
I	0.17	матрицата е съгласувана										



Фигура 4. Графика на големината на вероятните въздействие

Видно от информацията в таблицата и графиката е, че основен лимитиращ фактор на потенциално бъдещо въздействие след реализирането на ИП е фактора „С. Изхвърляне на битови отпадъци“, характеризиращ се с нормиран вектор на въздействието $W_1 = 0.31$. Неговото въздействие върху местообитанията и растителността многократно надхвърля стойностите на останалите показатели, но като цяло остава незначително като въздействие върху местообитанията, предмет на опазване, предвид очакваната интензивност, географския обхват, местоположението на проекта и разпространението на природните местообитания. Наличието на буферна територия между ИП и защитената зона и слабо изградената пътна инфраструктура в зоната са също фактори, които допълнително снижават степента на очакваното въздействие по този показател.

Друг показател със сравнително високи стойности на нормирания вектор (0.17) е „А. Залесяване с чуждоземни видове в ИП“. Това въздействие е особено силно в случаите, когато за озеленяване се използват иглолистни чуждоземни видове, тъй като те се характеризират с голяма скорост на разселване и самозалесяване. За да се намали вероятното въздействие е необходим строг контрол и мониторинг на видовете, с които ще се извърши озеленяването и рекултивацията, след строителните дейности и задължително използване на местни дървесни и тревни видове. Високи нормирани стойности се очакват и от показателя „Ф. Моторизирани превозни средства, Офроуд“ с въздействие 0.15. Практиката показва, че офроуд-а често причинява линейна и браздова ерозия а от там и фрагментация на местообитанията. Като несъществен фактор е определен „Г. Пешеходен туризъм Прокарване на маршрути и пътеки“ с интензивност от 0.05 тъй като при него по принцип

се регистрират слаби въздействия върху растителността и местообитанията. Представените вероятни въздействия са косвени и са резултат от очакваното присъствие на голям брой хора в района на ИП.

Таблица 17-а. Природозащитно състояние на потенциално засегнатите местообитания и видове очаквани тенденции към промяна на установеното ПС в следствие на реализация на инвестиционното предложение и естествените природни процеси

EUR 28	Природно състояние	Въздействие	Посока на въздействие	Площ на въздействие	Очакван процент на загуба в следствие на реализация на ИП	Очакван процент на загуба в следствие на естествена сукцесия	Очакван процент на увеличаване.
код	състояние	скала	скала	%	%	%/10 год	
6520	NN	Е	2	0	0	10 до 30	0
9130	NN	Е	2	0	0	0	5
9170	NN	Е	2	0	0	0	0
91CA	NN	Е	2	0	0	0	10 до 20
91EO	NL	Е	2	0	0	0	0
91M0	NN	Е	2	0	0	0	0
Неблагоприятно-незадоволително	NN						
Неблагоприятно-лошо	NL						

Легенда:

Степен	Легенда въздействие	% от общата площ
A	много силно въздействие	75 - 100
B	силно въздействие	50 - 74
C	средно въздействие	25 - 49
D	задоволително въздействие	5 - 24
E	слабо значение	1....4

В заключение може да се каже че очакваните загуби на площи на природни местообитания в защитената зона вследствие на сукцесионни процеси са многократно повече от тези в резултат на ИП, които клонят към нула особено що се касе за видове, местообитания и растителност.

Сукцесионните промени още в близко бъдеще ще предизвикат сериозна загуба на площ при местообитание 6520 и увеличение на 91CA.

Крайната оценката на очакваните въздействия върху природните местообитания в зоната е в рамките от слаба до незначителна по сила. Прилагането на мерки, като запазването на буферните територии в естественото им състояние (без да се извършват сечи и бъдещото им облагородяване с алеи, пейки, осветление и др. дребномащабна туристическа инфраструктура) ще ограничат достъпа на хора към южната граница на защитената зона. Поставяне на подходящи места между ИП и буферната зона и на подходящи места в защитената зона на информационни табели за ЗЗ Плана, заплахите за зоната и нуждата от опазване ще имат допълнително снижаващо въздействие до незначително.

Буферни територии

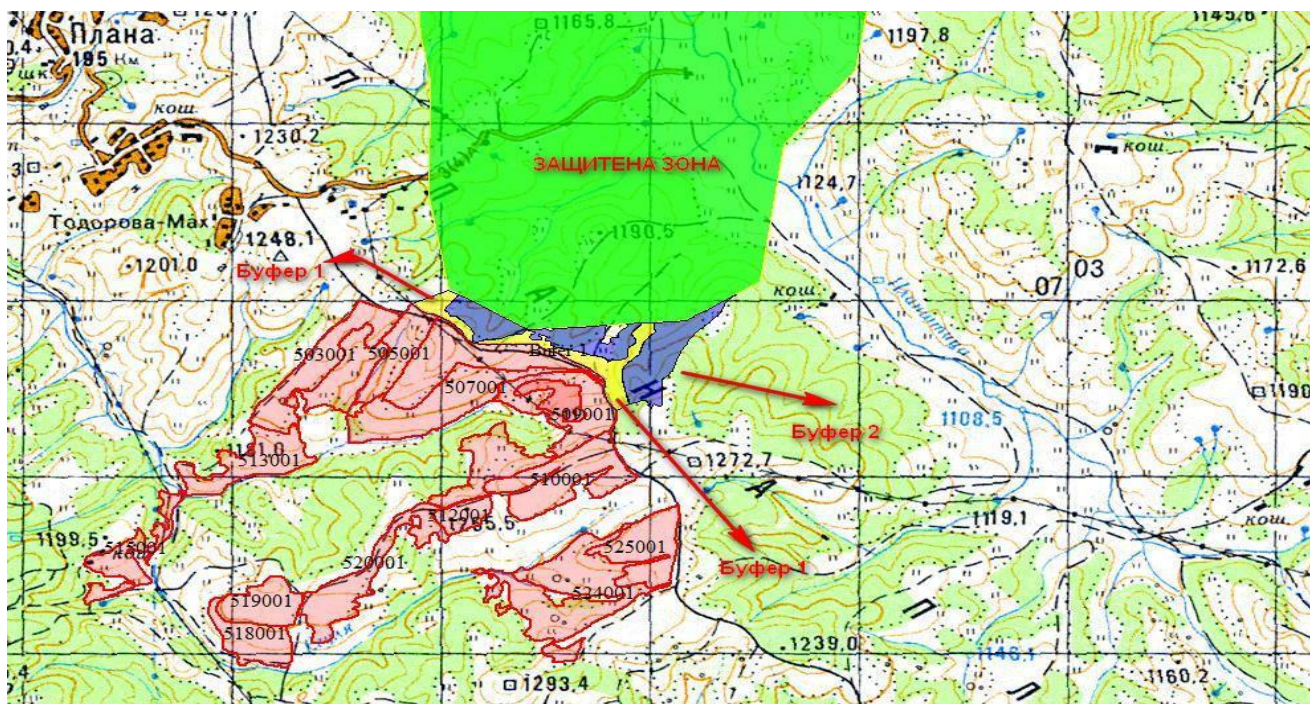
Между територията на проекта и защитената зона съществуват 2 буферни територии от около 310 дка омекотяващи различните антропогенни въздействия. Преобладаващо Буфер 2 се състои от природни местообитания по Директива 92/43/ЕИО разположени извън територията на зоната, югозападно от нейната граница. Буферът е с площ 210.062 дка, средна ширина от порядъка на 150 м.,

обиколка 7187 м и представлява плътни естествени бял борови гори с отделна единична и групов букова растителност. Тези гори се характеризират с високи показатели на пълнота и склоп над 08 -09 и участие на белия бор като доминиращ вид над 9. Като произход това са вторично възникнали гори на мястото на селскостопански площи обработвани интензивно в близкото и далечно минало, което лесно се потвърждава чрез ГИС анализ на Карта М 1:200 000 /jpg 220 dpi/ издадени през 1910 от Географския отдел на Австроунгарския генерален щаб/Military Mapping Survey of Austria-Hungary/. Съгласно тази карта в началото на миналия век площите предмет на ИП и голяма част от защитената зона са били трайно обработваеми и обезлесени.

Буфер 1 обхваща територията на юг от границата на 33 Плана и северната граница на проекта. Виж – Фигура 5 по-долу. По EUNIS местообитанията са от пита G5.61/ F3.24/ E5.3. - Континентални и субконтинентални европейски широколистни храсталаци с отделни петна/фрагменти/ орлова папрат, с площ от 98.278 дка и обиколка 73728 м.

И двата буфера съдържат площи подходящи за пренасянето и разселването на балканския ендемит *Crocus velucensis* срещащ се масово на територията на ИП.

Запазването на естественото природно състояние и площи на буферните територии в дългосрочен план, ще снижи потенциалното антропогенно въздействие върху защитената зона и природните местообитания, ограничавайки директното навлизане на хора и техника а от там потенциално замърсяване с отпадъци, утъпкване и др. Забраната за изграждане на строителни площадки за материали, лагери на строители и за машини, депа за отпадъци и земни маси върху терени в буферната зона и извън границите на ИП ще доведе до снижаване на потенциалните косвени въздействията върху буферната територия а от там и върху природните местообитания.



Фигура 5. Местоположение на буферната територия спрямо 33 Плана и проекта

В Стандартния формуляр са посочени 5 други защитени растителни вида, които не са предмет на зоната, но са важни за опазване и управлението на обекта: *Dianthus ttistis*, *Epipactis pontica*, *Galanthus nivalis*, *Lilium jankae* и *Sempervivum ciliosum*. Два от видовете са включени в Червената книга на Р България, а останалите три мрачен карамфил, ресничест дебелец и понтийски дремник са ендемични видове. В таблица 18 по-долу е представена кратка информация за разпространението и консервационния статус на видовете.

Таблица 18. Описание, разпространение и консервационен статус на растителните видове

Вид (латинско наименование)	Българско име	ЧК на Р България	Ендемит	Биогеография на вида	Общо разпространение	Разпространение на територията на ИП
<i>Dianthus ttistis</i>	Мрачен карамфил			По каменливи и тревисти места 1000 - 2600 м.н.в.	Съгласно Делипавлов , Д., Чешмеджиев , И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България вида е описан за Витошкия район и Плана.	Не се среща . Липсват подходящи местообитания.
<i>Eripactis pontica</i>	Понтийски дремник			По сенчести места в букови и дъбови гори. Предимно в сенчести букови гори.	Описано едно находище - Витоша област: Плана, югозападно от Кокаляне село, сенчеста широколистна гора горе Кокаляне манастир, 900 m, FN-91, 42 ° 35' N, 23 ° 25' E, 30.07.1997, (Сб. Д. Венкова & J. Стоянов, Det. А. Петрова & D. Венкова (SOM 155 297); на същата местност, 07.25.1998, Сб. А. Петрова & D.Венкова (SOM 1)	Не се среща . Липсват подходящи местообитания.
<i>Galanthus nivalis</i>	Снежно кокиче			Край реки и храсталаци до 1000 м.н.р. - Предбалкан, Западна Стара планина, Странджа, Черноморско крайбрежие.	Съгласно Делипавлов , Д., Чешмеджиев , И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България <u>вида не е описан за Витошкия район и Плана.</u>	Не се среща . Липсват подходящи местообитания.
<i>Lilium jankae</i>	Планински крем			По скални и влажни места над горната граница на гората над 1500 м.н.р. предимно в обхвата на високопланинските и субалпийски пасища.	Съгласно Делипавлов , Д., Чешмеджиев , И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България вида е описан за Витошкия район и Плана.	Не се среща. Липсват и подходящи местообитания.
<i>Sempervivum ciliosum</i>	Ресничест дебелец			По скални и каменливи места до 1000 м.н.р.. Вида се среща по ждрела и каньони. В района на 33 основните находища са разположени по ждрелото на р. Искър между Долни Пасарел и Кокаляне, непосредствено по сипейте и скалните терени	Съгласно Делипавлов , Д., Чешмеджиев , И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България вида е описан за Витошкия район и Плана.	Не се среща. Липсват и подходящи местообитания.

			над реката предимно западно от нея.		
--	--	--	---	--	--

Резултатите от полевите проучвания показват, че реализирането на проекта не засяга находища на *Dianthus ttistis*, *Epipactis pontica*, *Galanthus nivalis*, *Lilium jankae* и *Sempervivum ciliosum*, в резултат на което не се очаква по време на строителството загуба на индивиди и находища на растителните видове. По време на експлоатация поради повишения антропогенен натиск и постоянното присъствие на хора в района са вероятни слаби до средни въздействия в резултат на дейности като рекреация и туризъм. При прилагане на мерки като поставяне на информационни табели на подходящи места потенциалните въздействия ще бъдат ограничени.

Нулева алтернатива:

Запазва сегашното състояние на природните местообитания в защитената зона. При нея се запазват естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни), върху природните местообитания, предмет на опазване, както и върху структурата и функциите.

Кумулативни въздействия

От разгледаните други реализирани или в процес на реализация програми, проекти и ИП в близост до 33 Плана и такива, които попадат в границите на зоната (Виж Приложение 5 – Карта на другите инвестиционни предложения програми и проекти), не се очакват кумулативни въздействия върху природните местообитания, предмет на опазване в защитената зона. В защитена зона Плана попадат 3 инвестиционни предложения, от които едното частично засяга зоната. Две от ИП, които напълно попадат в защитената зона са за изграждане на жилищна сграда с площ от 0.359 дка в землището на с. Кокаляне и ИП за изграждане на базова станция в с. Долни Пасарел, което заема площ от 0.201 дка. Засегнати са съответно урбанизирани територии и широколистни гори. Третото инвестиционно предложение с площ от 18.58 дка попада частично в 33 Плана и землището на Панчарево. При неговата реализация трайно се отнемат земеделски земи със значителни участъци естествена растителност. От така разгледаните ИП не се очаква кумулативно въздействие по отношение на загуба на площи, фрагментация, промяна в състава и функциите на природните местообитания на никой от етапите на реализиране на настоящия проект, предвид характера на ИП, местоположението и обхватът на вероятните въздействия. Другите проекти, програми и ИП са извън защитена зона Плана на отстояние до 7 км. Техния характер и обхват на въздействия не кумулират с очакваните вероятни въздействия от реализацията на настоящия проект. Не се очаква кумулативно въздействие върху природните местообитания, предмет на опазване.

Заключение:

По време на строителството на ИП не се очаква загуба на площи, фрагментация, промяна в структурата и функциите на природите местообитания 6520 Планински сенокосни ливади, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicionalbae*), 9170 Дъбово-габърови гори от типа *Galio-Carpinetum* и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, предмет на опазване в защитената зона, както и върху 9180 *Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове, 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*, 6430 Хидрофилни сообщества от високи тревы в равнините и в планинския до алпийския пояс, 6410 Ливади с *Molinia* на карбонатни, торфени или глинести почви (*Molinion caeruleae*), 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови сообщества върху варовик(*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) и 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове, установени при изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете – фаза I“. По време на строителство не се очаква загуба на

находища на другите растителни видове в защитената зона. От слаби до незначителни по сила са очакваните въздействия по време на експлоатация на ИП, но при прилагане на предложените смекчаващи мерки, крайното въздействие върху природните местообитания по степен се очаква да бъде незначително.

6.2. Видове, предмет на опазване от Прил. II на Директива 92/43/ЕИО

6.2.1. Земноводни и влечуги

Обща информация за видовете

В защитена зона „Плана“ BG0001307, като предмет на опазване са посочени 3 вида земноводни и влечуги: жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и южен гребенест тритон (*Triturus karelinii*).

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Натура 2000 код 1220

Обитава сладки и бракични стоящи водоеми от най-различен тип: блата, езера, язовири и микроязовири, рибарници, утайници, декоративни водоеми и др. Среща се също в бавно течащи реки, напоителни канали и др. Най-многочислена е в стоящи или бавно течащи водоеми силно обрасли с тръстика по бреговете. Активна е през деня, но в топли летни дни и след здрачаване. Обикновено се придържа непосредствено до брега на водоема, където при опасност се гмурка. В търсене на подходящи места за яйцеснасяне може да се отдалечи на няколко метра от водоема. Храни се основно във водата, като за храна използва водни безгръбначни животни, жаби и ларвите им, риба (предимно болни или ранени риби, също мърша), понякога и части от растения. На сушата се храни с насекоми и други безгръбначни. Зимува в тинята на дъното на водоемите, по изключение и на сушата (например при пресъхване на водоема) (Цанков, 2009а). Периодът на активност е от април до октомври, максималната активност от второто десетдневие на май до края на август (Попгеоргиев и съавтори, 2012 методика за картиране, Попгеоргиев и съавтори, 2012 методика за определяне на ПС, Цанков, 2009а).

Разпространение в района на проекта – видът е установен на територията на проекта - виж Приложение 7.

Южен гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Натура 2000 код 1171

Предпочита застояли, обрасли с водна растителност водоеми и техните околности. Във водата се храни с ларви на комари и други насекоми, дребни ракообразни, тубифекс и др. На сушата яде дъждовни червеи, голи охлюви, бавноподвижни членестоноги и техните ларви. Копулацията е от март до май. Оплодените яйца се залепват по подводните растения. Инкубацията е около две седмици. Метаморфозата настъпва след около три месеца. Възрастните излизат на сушата около месец след размножаването. В ниските дялове размножаването приключва до средата на април и възрастните започват да напускат водоемите. Зимува във водата, по-рядко на сушата (предимно младите). Достига дължина 180, рядко – 200 см. (Попгеоргиев и съавтори, 2012 методика за картиране, Цанков, 2009в).

Разпространение в района на проекта – потенциални местообитания на вида има по цялата дължина на потоците, които на места образуват малки вирчета.

Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Натура 2000 код 1193

Среща се в естествени и изкуствени езера, силно обрасли водоеми, реки, потоци, канали, временни локви, временни изкопи и наводнени коловози. Предпочита водоеми с обилна растителност (Бешков и Нанев 2002; Стоянов 2007б). Активна е денем и по сумрак, но през брачния период – и през част от нощта. Храни се с насекоми, червеи, охлюви и други безгръбначни. Размножителният период е от края

на март до май-юни. Женската снася от 60 до 200 яйца, които се прикрепят към водни растения или към субстрата поединично или на малки групи (до 20-30 броя). Подвижността на метаморфозиралите жабки способства за бързото разселване на вида. Зимува на сушата (Бешков и Нанев 2002, Стоянов 2007б).

Разпространение в райо на напроекта – потенциални местообитания на вида има по цялата дължина на потоците и в образуванияте канавки по пътя, намиращ се на североизток от територията на инвестиционното намерение.

Численост, популации, засегнати местообитания.

Предмет на опазване в зоната са 2 вида земноводни и един вид от влечугите. И трите вида са посочени като постоянни в Стандартния формуляр на зоната.

В зоната са установени 2 находища на блатната костенурка и 1 находище на жълтокоремна бумка.

Оценката на популационната численост в зоната е по-малка от 2% от националната. Популациите не са изолирани и са широко разпространени в зоната. Общата оценка на зоната за жълтокоремната бумка е А (отлична стойност), за блатната костенурка и тритона е В (добра стойност).

Не се очаква пряко въздействие и загуба на пригодни местообитания на видовете в защитената зона в резултат от реализацията на проекта.

Таблица 19. Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Груп а	Код	Научно наименован ие	S	N P	Ти п	Размер		Единиц а	Категор ия	Качеств о на даннит е	A/B/C/ D	A/B/C		
						Ми н.	Мак с.		C/R/V/P		Поп.	Кон с.	Изо л.	Общ а
A	119 3	Bombina variegata			p			находи ща	P	DD	C	A	C	A
R	122 0	Emys orbicularis			p	2	2	находи ща	V	P	C	A	C	B
A	117 1	Triturus karelinii			p			находи ща	P	DD	C	A	C	B

Легенда: виж Приложение 1

Резултати от проведени теренни проучвания

Теренното проучване на района е извършено през април 2016, като е използван трансектен метод за събиране на данни.

Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) - По време на теренното проучване бяха установени 3 екземпляра в границите на проекта. Имайки предвид лошите метеорологични условия по време на изследването можем да допуснем, че популацията на вида е по-многочислена.

Южен гребенест тритон (*Triturus karelinii*) – По време на теренното проучване на територията видът не беше установен. И във двете поточета има наличие на вирчета, които са подходящи за размножаването на тритона и присъствието му в тях е възможно.

Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*) - Видът не е установен по време на полевото проучване. И двете поточета, попадащи на територията на инвестиционното намерение са подходящо местообитание за вида. В североизточната част на територията по черен път има образувани коловози, които също са подходящи за бумките.

Оценка на вероятната степен на въздействие

Анализът и оценката са представени в таблична форма, като са разгледани само очакваните въздействия и параметрите на природозащитния статус имащи отношение към земноводните и влечугите.

Блатната костенурка

Съгласно модела от специфичните доклади по проект: „Картране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете- фаза I“, пригодните местообитания са с площ от 404.28 ха от цялата площ на зоната, а ефективно заетите местообитания са определени на 103.04 ха. Най-южната част на защитената зона е преобладаващо непригодна за блатна костенурка. Най-близките пригодни местообитания за вида са на отстояние от над 600 м. от ИП а ефективно заетите на над 1.4 км. от ИП. По време на реализацията на проекта не се очаква директна загуба на местообитания на вида в защитената зона, не се очаква смъртност на индивиди и фрагментация на местообитанията на вида в зоната, предвид характера на дейностите и въздействията, продължителстта, посоката и географския им обхват.

Таблица 20. Оценка на вероятната степен на въздействие върху обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) в защитена зона „Плана“ BG0001307

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количествена оценка		
Загуба или влошаване на качеството на местообитание / ха и %	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие на етап строителство. На етап експлоатация вероятност от замърсяване с отпадъци, поради повишения антропогенен натиск. Необходимо е да бъдат взети мерки за организиране на движението в защитената зона на туристи, чрез поставяне на информационни табели.	На етап строителство - 0. На етап експлоатация - 2	На етап строителство -0. На етап експлоатация 0	На етап строителство - 0. На етап експлоатация -2
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие.	0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	0
Безпокойство. Шумово замърсяване	Строителство и експлоатация	Ефективно заетите за вида местообитания в зоната се намират на около до 1,4 км от проекта. Не се очаква въздействие. Необходимо е да бъдат взети мерки за организиране на движението в защитената зона на туристи, чрез поставяне на информационни табели.	На етапа строителство - 0. На етапа експлоатация - 2	На етап строителство -0. На етап експлоатация 0.	На етапа строителство -0. На етапа експлоатация 3
Фрагментация. Засягане на биокоридори	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие вътре в зоната. Увредени ще бъдат територии извън зоната, на отстояние от 1,4 км от ефективно заетите местообитания за вида.	0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	0
Опасност от пожари и инцидентни замърсявания	Строителство и експлоатация	Повишена по време на строителство. Необходими мерки за намаляване на риска от пожари – прилагане на стриктни противопожарни мерки на фаза строителство и включването на мерките за противопожарна защита като неразделна част от условията на решението за ОС.	3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател.	3

Южен гребенест тритон

Общата пригодна площ на вида в защитената зона е определена на 2478.49 ха, съгласно специфичните доклади от проект „Картране и определяне на природозащитния статус на

природните местообитания и видовете – фаза I“. Ефективно заетите местообитания са определени на 2245.57 ха, от които пригодни – 1197.63 ха (42.34%) и оптимални-604.16 ха (21.36%).

Природозащитният статус на вида в зоната е определен като незадоволително –неблагоприятен. Няма данни и информация за установени находища на вида в защитена зона Плана. Не са установени действащи заплахи. По време на полевите проучвания през април 2016г. не са установени екземпляри на вида на територията на проекта или съседни такива, макар че са установени потенциално подходящи територии като малки поточета и влажни места. На етапа строителство не се очаква загуба на местообитания на вида в защитена зона Плана, загуба на индивиди в зоната и фрагментация на местообитанията в зоната. Въздействията, които се очакват са краткосрочни и обратими. На етапа на експлоатация очакваните въздействия са свързани с антропогенно натоварване, включително в районите с пригодни местообитания на вида –безпокойство, замърсяване с отпадъци и др. И на двата етапа от реализиране на проекта са възможни възникване на аварии, пожари и други инцидентни събития, които да доведат до загуба на местообитания и видове. При прилагане на смекчаващи мерки, вероятните очаквани въздействия ще се сведат до незначителни.

Таблица 21. Оценка на вероятната степен на въздействие върху южен гребенест тритон (*Triturus karelinii*) в защитена зона „Плана“ BG0001307

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количествена оценка		
Загуба или влошаване на качеството на местообитание / ха и %	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие на етапа строителство. На етап експлоатация вероятност от замърсяване с отпадъци, поради повишеното присъствие на хора в защитената зона.Необходимо е да бъдат взети мерки за организиране на движението в защитената зона на туристи, чрез поставяне на информационни табели.	На етапа строителство - 0. На етап експлоатация- 2	На етап строителство - 0. На етап експлоатация 0.	На етапа строителство- 0. На етап експлоатация - 0.
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие	За двата етапа - 0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	За двата етапа 0
Безпокойство. Шумово замърсяване.	Строителство и експлоатация.	Подходящите за вида местообитания в зоната се намират на около 300 м. от инвестиционното намерение. Очакват се незначителни въздействия. Необходимо е да бъдат взети мерки за организиране на движението в защитената зона на туристи, чрез поставяне на информационни табели.	За строителството -1. За експлоатация - 2	За етапа на строителство-1. За етапа на експлоатация -0	За етапа на строителство - 1. За етапа на експлоатация - 0
Опасност от инцидентни замърсявания и пожари	Строителство и експлоатация	Повишена по време на строителство. Необходими мерки за намаляване на риска от пожари – прилагане на стриктни противопожарни мерки на фаза строителство и включването на мерките за противопожарна защита като неразделна част от условията на решението за ОС.	За двата етапа - 3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	За двата етапа- 3
Фрагментация. Засягане на биокоридори	Във фаза на строителство и експлоатация.	Не оказва въздействие .	За двата етапа 0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	За двата етапа 0

Жълтокоремна бумка

Пригодните местообитания на вида, съгласно специфичните доклади от проект „Картиране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете – фаза I“ . пригодните местообитания са определени на 2325.60 ха. По време на картирането е установено 1 находище с 22 индивида от вида в района на р. Искър при с. Долни Пасарел. След картирането и съответното моделиране за зоната са определени 1023.02 ха ефективно заети местообитания, от които 295.95ха (10,46%) пригодни и 257.63 ха (9,11%) оптимални. След анализ на различни параметри на БПС на вида в защитената зона, е определено природозащитното състояние на неблагоприятно -незадоволително. Реализирането на проекта се намира на отстояние от 500 м до 1.3 км от оптималните местообитания на вида в зоната. На етапа строителство не се очаква никакво въздействие свързано със загуба на площ или индивиди в границите на зоната, предвид отдалечеността на проекта от местообитанията на бумката, характера на въздействията и продължителността на въздействията. По време на експлоатация на проекта, очакваното въздействие е свързано с повишен антропогенен натиск върху местообитанията на вида от замърсяване с битови отпадъци. Съществува вероятност от възникване на аварии и пожари, поради които да бъдат увредени част от местообитанията на вида. При спазване на предвидените мерки, тези въздействия могат да бъдат снижени. Не се очаква фрагментация на местообитанията на вида в зоната.

Таблица 22. Оценка на вероятната степен на въздействие върху жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) в защитена зона „Плана“ BG0001307

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количествена оценка		
Загуба или влошаване на качеството на местообитание / ха и %	Строителство и Експлоатация	На етап строителство не оказва въздействие. На етап експлоатация вероятност от замърсяване с отпадъци от повишения антропогенен натиск. Необходимо е да бъдат взети мерки за организиране на движението в защитената зона на туристи, чрез поставяне на информационни табели.	На етап строителство - 0. На етап експлоатация -2	На етап строителство -0. На етап експлоатация 0.	На етап строителство -0. На етап експлоатация -2
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие на етап строителство.	На двата етапа – 0.	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	На двата етапа – 0.
Безпокойство. Шумово замърсяване	Строителство и експлоатация	Подходящите за вида местообитания в зоната се намират на около километър от ИП. Не се очаква въздействие на етап строителство. Необходимо е да бъдат взети мерки за организиране на движението в защитената зона на туристи, чрез поставяне на информационни табели.	За строителството -0. За експлоатация -2	За етапа на строителство-0. За етапа на експлоатация -0	За етапа на строителство -0. За етапа на експлоатация -2
Опасност от инцидентни замърсявания и пожари	Строителство и експлоатация	Повишена по време на строителство. Необходими мерки за намаляване на риска от пожари – прилагане на стриктни противопожарни мерки на фаза строителство и включването на мерките за противопожарна защита, като неразделна част от условията на решението за ОС.	За двата етапа 3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	За двата етапа 3

Фрагментация. Засягане на биокоридори	Строителство и експлоатация	Не оказва въздействие в зоната.	За двата етапа 0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	За двата етапа 0
---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------	--	------------------

Видно от анализите е, че за видовете предмет на опазване на етапа строителство не се очакват въздействия по отношение на загуба на индивиди и площи от местообитанията в зоната и крайната оценка на въздействие по степен е 0, поради отдалечеността на ИП от защитената зона и пригодните местообитания на жълтокоремната бумка, гребенестия тритон и блатната костенурка. Наличието на естествена преграда от почти непроходима иглолистна гора в буферна зона снижава въздействията. На етапа експлоатация, поради засиления антропогенен натиск в зоната в резултат на рекреация и туризъм (замърсяване с отпадъци, утъпкване и др.) се очаква от средно до слабо по сила въздействие като влошаване на качеството на местообитанията, безпокойство за видовете. Но при прилагане на мерки като постовяне на подходящи места на информационни табели, както и запазване на естествения облик на буферните зони вероятните отрицателни въздействия ще бъдат снижени до незначително. Съществува вероятност от опасност от пожари по време на строителството и експлоатацията, които са инцидентни и случайни събития, но при спазване на мерки свързани с поставяне на минерализиран слой около строителната площадка, инструктажи на работниците и др. добри практики биха снижили вероятността от възникване на такива инциденти.

Други значими видове, свързани с природозащитата и управлението на обекта

В стандартния формуляр на 33 Плана са посочени следните видове като важни за опазването и управлението на зоната - **влечуги**: късокрак гушер (*Ablepharus kitaibelii*), медянка (*Coronella austriaca*), смок мишкар (*Elaphe longissima*), *Lacerta agilis*, зелен гушер (*Lacerta viridis*), степен гушер (*Podarcis muralis*) и пепелянка (*Vipera ammodytes*) и **земноводни**: зелена крастава жаба (*Bufo viridis*), дървесница (*Hyla arborea*) и горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*).

Късокрак гушер (*Ablepharus kitaibelii*)

Разпространен в Югоизточна Европа и Близкия изток. Достига дължина около 15 см. Краката му са къси и при нужда от бързо придвижване ги притиска към тялото си и се движи като змия с извивки на цялото тяло. На цвят е медночервен, по-тъмен от страни. Клепачите са неподвижни. В България е разпространен в отделни откъснати популации в по-голямата част от страната на надморска височина до 1100 м. Късокракият гушер предпочита сухи слънчеви тревисти местности с редки храсти или дървета. Късокракият гушер е активен по здрач, когато лови насекоми, паякообразни и дребни охлюви. Живее главно на земята. При сухо и горещо време се крие под камъни и опаднали листа. Женските снасят по 2 до 4 яйца с диаметър около 5 мм.

Консервационен статут:

Закон за биологичното разнообразие - Приложение III

Световна червена книга - LC

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО- Приложение IV

Медянка (*Coronella austriaca*)

На дължина достига до 65 см, в много редки случаи - до 90 см. На цвят е сива, понякога с кафеникав оттенък. По гърба си има неправилни тъмни петна, наподобяващи слабо зигзаговидната окраска на усойницата. Лесно се отличава от другите наши змии по тъмната ивица, която преминава през окото. Разпространена е в почти цяла Европа. В България е разпространена в цялата страна до надморска височина 1600 м. Медянката предпочита редки гори в близост до скалисти местности и сипеи. При заплаха понякога използва подземните тунелите на червеите, за да се скрие. Активна е през деня и се храни главно с гущери. По-едрият екземпляр ядат и гризачи и насекомоядни, рядко жаби и малките на птици. В региона на София се среща в планина Плана.

Консервационен статус:

Закон за биологичното разнообразие - Приложение III

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО- Приложение IV

Смок мишкар (*Elaphe longissima*)

Смокът мишкар се среща главно в южните части на Европа и в Близкия изток, включително в България. На дължина достига до 1,8 м, по-често 1,2-1,4 м. Не е отровен, но хапе силно, когато е заплашен. Разпространен е в южната част на Европа до Североизточна Испания на запад. На север ареалът му включва поредица находища, разпръснати в Северна Франция, Централна Германия, Северна Чехия, Словакия, Западна Украйна и Молдова. Среща се и в Северна Турция, района на Кавказ и Северен Иран. В България е разпространен в цялата страна до надморска височина 1600 м. По-рядък е в равнинните райони с интензивно земеделие.

Смокът мишкар предпочита стари широколистни и смесени гори. Активен е през деня, като добре се катери по дървета и храсти. Основната му храна са гризачи, птици, яйца. В средата на лятото женските снасят 2 до 10 обли яйца, често в гнездища в пълнолистни храсти. Малките се излюпват през септември.

Консервационен статус:

Закон за биологичното разнообразие - Приложение III

Червена книга на НР България - Застрашен (3)

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО- Приложение IV

Ливаден гущер (*Lacerta agilis*)

Разпространен в големи части от Евразия, включително и България. Достига на дължина 25 см, има светъл корем и тъмна ивица по гърба. Мъжките са по-тъмни на цвят, а през размножителния период стават ярко зелени. Има няколко подвида, които значително се различават по окраската си. Ливадният гущер се среща в обширна област от умерения пояс на Азия и Европа. На запад ареалът му достига до Централна Франция и южната половина на Великобритания, на север - до Южна Швеция и района на Санкт Петербург, на изток - до Байкал и западните области на Китай, а на юг - до Алпите, средните части на Балканския полуостров, Кавказ и северните брегове на Каспийско море, Аралско море и Балхаш.

В България ливадният гущер се среща главно в западните части на страната, до надморска височина 2200 м. Активен е главно през деня. Крие се под камъни и пълнолистни храсти и в дупки на гризачи, като и сам прокопава тунели. Храни се с едри насекоми, най-често - скакалци. През юни-август снася от 4 до 8 (рядко до 15) яйца, а малките се излюпват след 55-65 дни.

Консервационен статус:

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО- Приложение IV

Зелен гущер (*Lacerta viridis*)

Достига на дължина до 35 см, като опашката може да заема 2/3 от нея. Мъжките гущери имат по-голяма глава и равномерно зелено оцветяване с малки петна, по-изразени по гърба. Гърлото им е по-синкаво, отколкото при женските. Женските са по-тънки и имат по-равномерно оцветяване, а често и две до четири светли ивици, оградени с черни петна. Разпространен е в ивица, пресичаща средната част на Европа от северния край на Пиренейския полуостров до централна Украйна. Среща се в Южна Европа, по-голямата част на Франция, западните, южните и югоизточните части на Германия, в Швейцария, Австрия, Чехия, Словакия и в Карпатите. Разпространен е и в най-северозападните части на Мала Азия.

У нас се среща в цялата страна до надморска височина 1200 м, рядко до 1700 м в южните части на Пирин. Зеленият гущер предпочита сухи и слънчеви места - скалисти терени и поляни, понякога обраснали с храсти или редки гори. Храни се с насекоми, дребни гущери и дори мишки. В началото на лятото женската снася между 5 и 13 обли яйца, малките се излюпват след 2-3 месеца.

Консервационен статус:

Световна червена книга - LC

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО- Приложение IV

Стенен гущер (*Podarcis muralis*)

Стенният гущер е разпространен в Средна и Южна Европа с изключение на южните части на Пиренейския полуостров. На север ареалът му достига до южните части на Белгия и Холандия, Западна и Южна Германия, Словакия, Унгария и Централна Румъния до делтата на Дунав. В България се среща в цялата страна до надморска височина 1400 м. Достига дължина от 20 см.

Стенният гущер живее само в скалисти терени, включително изкуствени, като железопътни и пътни насипи, подпорни стени, кариери и други. Активен е през деня и се храни главно с насекоми. Зимува в кухини между камъните, като при топло време излиза да се припича и през зимата. Снася 2-6 яйца в началото на лятото. Малките се излюпват 50-60 дни по-късно и не се отличават по оцветяване от възрастните.

Консервационен статус:

Световна червена книга - LC

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО - Приложение IV

Пепелянка (*Vipera ammodytes*)

Разпространена на Балканите и в част от Близкия изток. Тя се смята за една от опасните европейски змии, заради дългите си зъби (до 13 мм) и сравнително силната отрова. Пепелянката достига дължина до 50-70 см, изключително рядко над 100 см. Пепелянката е разпространена в Североизточна Италия, Западна Унгария, Южна Словакия, Балканския полуостров, югозападните части на Карпатите, Турция, Грузия и Сирия. Среща в цяла България до 1450 м надморска височина. Пепелянката предпочита открити, каменисти, припечни места, обрасли с висока тревиста растителност, папрати, храсталаци и обикновено с достатъчно подземни дупки за укрития. Активна е предимно през деня, в низините и при топло време - също и нощем. Храни се главно с дребни бозайници и птици, по-младите екземпляри - с гущери. Понякога яде и змии, включително други пепелянки. Прекарва 2 до 6 месеца в зимен сън.

Консервационен статус:

Закон за биологичното разнообразие - Приложение IV

Бернска конвенция - Приложение II

Директива 92/43/ЕИО - Приложение IV

Зелена крастава жаба (*Bufo viridis*)

Зелената крастава жаба се среща от долината на Рейн на запад до Централна Азия на изток. На север ареалът ѝ достига до Южна Швеция, приблизително 60° северна ширина в европейската част на Русия и 50° северна ширина в Сибир. Среща се и в Северна Африка, северната част на Арабския полуостров и Иран.

Зелената крастава жаба е много сухоустойчив вид, като се среща и в полупустинни местности без близки водоеми. Типична е за равнинните степни области, като избягва горите. Добре се

приспособява към интензивно обработвани земи, като дори е по-многобройна в селските дворове, отколкото извън населените места.

В България зелената крастава жаба се среща в цялата страна до надморска височина от 1200 м, но е намирана в Рила на височина от 2300 м. Храни се с насекоми, червеи, паякообразни, охлюви. Зелената крастава жаба е активна предимно нощем, но понякога излиза и през хладни и дъждовни дни. Денят прекарва закопана в рохка земя, скрита сред влажна шума или на някое друго подходящо място. Зимува в дупки на гризачи, мазета и водомерни шахти в селата и други подземни скривалища. Размножителният период на зелената крастава жаба е най-често през април. Тогава женските снасят 3000-7000 яйца (рядко до 12 800) в различни плитки водни басейни, включително временни локви.

Консервационен статус: ЗБР (3) IUCN (LC),

Директивата 92/43/ЕИО –приложение IV

Дървесница (*Hyla arborea*)

Възрастните индивиди достигат размер 30-40 мм, рядко над 45 мм. Дървесницата се среща в Северозападна Африка, в Близкия изток до Централен Иран, в Западна и Централна Европа до Южна Швеция на север и в югозападната половина на Източна Европа. Предпочита влажна местности - смесени и широколистни гори, планински ливади, градски паркове, най-често в близост до застояли водоеми. В България се среща в цялата страна до надморска височина от 1300 м. Храни се главно с насекоми, голяма част от които летящи и скачащи. След размножителния период през пролетта, дървесницата остава в близост до водоемите, в които са снесени яйцата, често по листата на папура. В средата на лятото се преселва по листата на широколистни дървета (топола, липа, елша и други), като в много случаи достига до върха на дървото.

Горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*)

Горската жаба се среща в Централна и Южна Европа от североизточна Испания до Карпатите. В България е разпространена в цялата страна до надморска височина от 1500 м, с изключение на равнинните райони с голям дял на обработваните земи.

Горската жаба предпочита влажни местности, като крайречни ливади, широколистни гори и блата. Храни се главно с насекоми, които лови най-често през нощта. Гъстотата на популациите е ниска, в сравнение с тези на други жаби. Размножителният период на горската жаба е в самото начало на пролетта - края на февруари и началото на март. Тогава женските снасят 600-1400 яйца, разположени в плаващи топки от прозрачна слуз. Малките метаморфозират юни до септември.

Консервационен статус:

Закон за биологично разнообразие – Приложение II

IUCN - (LC)

Директива 92/43/ЕИО –Приложение IV

Бернска конвенция – Приложение II

Оценка на вероятната степен на въздействие върху другите видове земноводни и влечуги

Стенният гущер и пепелянката предпочитат скалисти и по-открити територии, намиращи се на по-ниска надморска под 1000 метра. Такива територии се намират в ниската част около река Искър и са на над 9 км. от територията на ИП. Отстоянието е достатъчно голямо и не се очаква отрицателно въздействие върху местообитанията и популациите на видовете.

Земноводните, които са потенциално срещащи се в района на защитената зона са пряко свързани с водните местообитания. Размножаването на Зелена крастава жаба, Дървесницата, и Горска дългокрака жаба е пряко обвързано с водните площи. Не се очаква въздействие за тези видове от

строителните дейности и по време на експлоатация на проекта, поради отдалечеността на потенциалните местообитания на видовете. Повечето от подходящите местообитания са около река Искър, а тези, които са в по-голяма близост имат естествена преграда от почти непроходима иглолистна гора. Очакваното въздействие върху тези видове е слабо със степен 1 и 2 и незначително.

Част от видовете (Медянка, Смок мишкар, Късокрак гущер и Зелен гущер) се придържат към широколистни гори и преходна дървесно-храстова растителност, които са на разстояние до около 4 км от територията на ИП. Поради това възможни въздействия причинени от строителните дейности върху тези видове е незначително. Очакваното вероятно въздействие е слабо, със степен 1.

Ливадният гущер е широко разпространен в района. Разпространението на вида в защитената зона е в територии отстоящи от около километър от границата на проекта, между които се намира гъста борова гора. Не се очаква съществено въздействие върху вида от реализирането на проекта на всички негови етапи. Очакваното отрицателно въздействие е слабо, със степен 1.

Нулева алтернатива – запазва сегашното състояние на херпетофауната в защитената зона. Запазват се естествените процеси и въздействия вкл. антропогенни такива върху видовете и техните местообитания, предмет на опазване, както и върху структурата и функциите на зоната.

Кумулативно въздействие

От разгледаните други реализирани или в процес на реализация програми, проекти и ИП в близост до 33 Плана и такива, които попадат в границите на зоната, не се очакват кумулативни въздействия върху жълтокоремната бумка, южния гребенест тритон и блатната костенурка и техните местообитанията в защитената зона. В зоната попадат 3 инвестиционни предложения, от които едното частично засяга зоната. Инвестиционните предложения, които напълно попадат в защитената зона са за изграждане на жилищна сграда с площ от 0.359 дка в землището на с. Кокаляне а второ ИП касае изграждане на базова станция в с. Долни Пасарел и заема площ от 0.201 дка. Засегнатите територии са съответно – урбанизирани територии и широколистни гори - *Виж Приложение 5 – Карта на другите инвестиционни предложения програми и проекти*. Третото ИП, попада частично в 33 Плана и землището на Панчарево и заема 18.58 дка земеделски земи със значителни участъци естествена растителност и планира изграждане на офис сграда и трафопост. От така разгледаните ИП не се очаква кумулативно въздействие на никой от етапите на реализиране на настоящия проект, предвид местоположението и вероятните въздействия. Другите проекти, програми и ИП са извън защитена зона Плана на отстояние до 7 км и не се очаква кумулативно въздействие с настоящия проект на никой от етапите.

Заклучение:

Реализирането на проекта, за всички негови етапи, ще окаже незначително отрицателно въздействие, включително кумулативно такова върху видовете блатна костенурка (*Emys orbicularis*), жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) и южен гребенест тритон (*Triturus karelinii*). Дейностите свързани с реализиране на проекта няма да доведат до значителна степен на отрицателно въздействие върху видовете от херпетофауната и техните местообитания, предмет на опазване в 33 Плана и при спазване на предвидените смекчаващи мерки, ще бъдат допълнително снижени. Не се очакват значими отрицателни въздействия върху другите значими видове от херпетофауна, важни за опазване и управлени на защитената зона.

6.2.2.Бозайници

Прилепи

Предмет на опазване в защитената зона е 1 вид прилеп.

Широкоух прилеп(*Barbastella barbastellus*), Натура 2000 код 1308

Разпространението му е свързано с карстови и горски райони. Типичен обитател на горите, като предпочита стари, влажни, широколистни, а също смесени и иглолистни гори (у нас - предимно в средния планински пояс). Среща се също в крайнини на гори и райони с храсти. Летните убежища са в цепки на дървета, под кори на дървета и хралупи. Раждането е през май-юни. Обикновено зимува в пещери и други подземни местообитания, често до входовете им. Вероятно зимува и в дървета. Ловува в крайнини на гори, над просеки и горски пътища, понякога над вода, като се отдалечава до 5 километра.

Видов състав, численост и засегнати местообитания

Таблица 23 . Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Група	Код	Научно наименование	S	N P	Тип	Размер		Единица	Категория	Качество на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Мин.	Макс.		C/R/V/P		Поп.	Опаз.	Изол.	Обща
M	1308	Barbastella barbastellus			p	18	28	i	R	M	C	B	C	C

Легенда: виж Приложение 1

Както е видно от информацията от Стандартния формуляр за зоната, целевият вид е посочен единствено като присъстващ – няма точна количествена оценка за числеността му в зоната или приблизителна оценка на популацията му.

Според специфичния доклад по *Обособена позиция 5: Картиране и определяне природозащитното състояние на прилепи - 1308. Barbastellabarbastellus* (Широкоух прилеп), *Разпространение и оценка на ПС в 33 BG0001307 „Плана“*, в зоната не са установени находища на вида. Причината е недостатъчно информация, поради което състоянието на вида в зоната е определено като неблагоприятно – незадоволително.

За целите на настоящия доклад разглеждаме най-лошия сценарий и приемаме, че видът се среща в зоната и има негови убежища в стари дървета, в частта от зоната, разположена в близост до проекта.

Резултати от проведените теренни проучвания

Проучванията са проведени в периода април 2016г. Поради ниските температури през този период, не е установена летателна активност и видът не е установен. За целите на настоящия доклад приемаме, че той се среща в зоната и на територията на поректа, където е преминаващ вид и/или използва териториите като хранителни.

Установени засегнати местообитания

Убежища/местообитания на вида – ИП няма да засегне пряко хранителни местообитания на вида в защитената зона. Няма да бъдат засегнати пряко и дървета, в които видът може евентуално да се среща. По тази причина няма да има негативно въздействие върху негови местообитания разположени в рамките на защитената зона (Виж Приложение 8 –карта Модел на пригодните местообитания за широкоухия прилеп в 33 Плана)

Горските видове прилепи сменят често убежищата си, като при широкоухия прилеп това може да е дори различно убежище всяка вечер. По тази причина, принципно може да се очаква, че индивиди, обитаващи зоната биха обитавали и подходящи дървета в близост до нея, като обитават както зоната, така и околните и територии.

Извън защитената зона, в изследвания периметър на ИП не са установени стари гори, предоставящи нужните убежища за широкоухия прилеп – а именно стари дървета с хлабави кори. Предвид факта, че ИП няма да засяга такива местообитания, не може да се очаква значително негативно въздействие, свързано с унищожаването на потенциални алтернативни убежища на индивиди, обитаващи защитената зона. Възможно е евентуалното унищожаване на единични такива. Прилепите са особено уязвими по време на периода на отглеждане на малките. За да се избегне такова потенциално въздействие, следва да се предвиди сечите да извършват през активния сезон на прилепите, но извън периода май-юли, когато малките още не могат да летят или са в майчините колонии.

Хранителни местообитания на целевите видове прилепи – по време на реализиране на ИП няма да бъдат пряко засегнати хранителни местообитания на вида в зоната. Такива ще бъдат засегнати само в непосредствена близост до нея. Анализът на земното покритие показва, че от потенциалните хранителни местообитания на целевите видове ще бъдат унищожени само широколистни гори. Въздействието ще бъде трайно и необратимо на територия от около 10 ха.

Въздействие на проекта върху летателни/миграционни коридори – за България няма категорични данни, че летателните коридори се ползват от широкоухия прилеп при неговите придвижвания – локални и по-далечни (между места за зимуване и такива за хранене). Независимо от това, за целите на оценката допускаме, че линейни елементи от ландшафта, като речни долини и прочие имат значение за вида. На практика реализирането на проекта няма да рефлектира върху подобни обекти на територията на ЗЗ. Няма да бъдат засегнати и значими такива извън нея. По тази причина може да се счита, че няма да има негативно въздействие по този показател.

Безпокойство – прилепите са със сравнително ниска чувствителност към безпокойството като видове поради факта, че като животни с активен полет могат лесно да избягват негативното въздействие (с изключение на безпокойство в периода на зимуването и отглеждането на малките). Подобно безпокойство, обикновено е свързано с пряко въздействие върху убежищата им, което в случая не може да се очаква на територията на защитената зона (ако съществуват такива). Съгласно специфичния доклад за широкоухия прилеп от проекта: „Картиране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете – фаза I“ териториите с високо качество на гори и потенциално пригодни за широкоухия прилеп са разположени на около 4,5 км от проекта. Независимо от това предвид близостта на проекта със зоната, за целите на оценката допускаме, като максимално лош сценарий, някакъв вид незначително безпокойство за видовете, обитаващи зоната (например шум от строителна техника, шум от обитателите на сградите и др.).

Светлинно замърсяване – Установено е, че прилепите са най-уязвими по отношение на светлинното замърсяване, главно при осветяване на техните убежища, поради увеличаване на риска от хищничество. Също така поради естеството на зрението си, те предпочитат да летят при ниска осветеност, отколкото при ярка светлина. За много видове е установено спадане на тяхната летателна активност при осветяване на хранителните им територии. Предвид факта, че в района няма значими убежища на прилепи, вероятно светлинното замърсяване няма да е значим негативен фактор. За целите на оценката приемаме, като максимално лош сценарий, че прилепите ще избягват като хранителни територии площта на проекта, което е сравнимо като площ със загубата на хранителни местообитания, описана в горната точка.

Звуково замърсяване – не разполагаме с конкретни данни за въздействието на звуковото замърсяване върху широкоухия прилеп. Всички прилепи са потенциално податливи на този фактор на въздействие, поради факта, че се ориентират с ултразвукова навигация. В конкретния случай не се очаква ИП да генерира нива на шум с високи честоти или интензивност, които биха били пречка за използването на ултразвуковия сонар на прилепите. Възможно е шумът, като източник на безпокойство, да ограничи обитаването на територията на ИП от целевия вид. Посочените територии

са извън защитената зона и биха били компенсирани с алтернативи местообитания в други територии.

Таблица 24. Оценка на вероятната степен на въздействие върху широкоухия прилеп (*Barbastella barbastellus*)

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание – за защитената зона	Количествена оценка		
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство, експлоатация	Дейността не оказва въздействие - няма убежища с колонии на прилепи.	Не се очаква -0	Не се очаква	Не се очаква -0
Засегнати колонии убежища / бр.	Строителство	Дейността не оказва въздействие - няма убежища с колонии на прилепи.	Не се очаква -0	Не се очаква	Не се очаква -0
Пряко увреждане или унищожаване на местообитание / ха и %	Строителство (трайно, необратимо)	Дейността не оказва въздействие в защитената зона. Извън зоната се очаква загуба на 10 ха горски местообитания.	Не се очаква -0	Не се очаква	Не се очаква -0
Фрагментация. Засягане на биокоридори	За всички етапи	Не се очаква въздействие	Не се очаква -0	Не се очаква	Не се очаква -0
Безпокойство. Шумово замърсяване	За всички етапи	Дейността има вероятност да окаже слабо отрицателно въздействие.	Незначително 1	Незначително 1	Незначително 1
Светлинно замърсяване	За всички етапи	Дейността има вероятност да окаже слабо отрицателно въздействие.	Незначително 1	Не се очаква 1	Незначително 1

Общото заключение е, че за широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*) основното потенциално въздействие ще бъде по отношение на безпокойството и светлинното замърсяване.

Нулева алтернатива – запазва сегашното състояние за широкоухия прилеп в защитената зона. Запазват се естествените процеси и въздействия вкл. антропогенни такива върху вида и неговите местообитания, предмет на опазване, както и върху структурата и функциите на зоната.

Кумулативно въздействие

От разгледаните други 71 реализирани или в процес на реализация програми, проекти и ИП в близост до 33 Плана и такива, които попадат в границите на зоната, се очакват слаби кумулативни въздействия върху широкоухия прилеп по отношение на безпокойство и светлинно замърсяване. В зоната попадат 3 инвестиционни предложения, от които едното частично засяга зоната. Географската отдалеченост на тези ИП и обхватът на техните въздействия не оказват допълнително кумулативно натоварване върху вида в зоната. Инвестиционните предложения, които напълно попадат в защитената зона са за изграждане на жилищна сграда с площ от 0.359 дка в землището на с. Кокаляне а второ ИП касае изграждане на базова станция в с. Долни Пасарел и заема площ от 0.201 дка. Засегнатите територии са съответно – урбанизирани територии и широколистни гори (*Виж Приложение 5 – Карта на другите инвестиционни предложения програми и проекти*). Третото ИП, попада частично в 33 Плана и землището на Панчарево и заема 18.58 дка земеделски земи със значителни участъци естествена растителност и планира изграждане на офис сграда и трафопост. Засегнатите територии са с пренебрежимо малка площ, в сравнение с общата площ на пригодните местообитания на вида в зоната и не оказват кумулативно въздействие по отношение на допълнителна загуба на местообитания, засегнати колонии, смъртност, фрагментация на

биокоридоори, безпокойство и светлинно замърсяване. От останалите разгледани други проекти, програми, ИП и планове не се очаква значимо кумулативно въздействие по показателя безпокойство и светлинно замърсяване, предвид обхватът на въздействията, географското им положение от една страна. Предвид близостта на ИП със с. Плана се очаква кумулативно въздействие по отношение на шума и светлинното замърсяване, в резултат на което прилепите ще избягват тези територии. Предвид тяхната пластичност и наличието на съседни алтернативни неурбанизирани територии, оценката е за слабо кумулативно въздействие.

Заклучение

Реализирането на проекта, по време на строителство и експлатация няма да окаже въздействие по отношение на загуба на индивиди и колонии, пряко увреждане и загуба на местообитания за размножаване и засягане на биокоридоори, ще има слабо по сила и незначително по степен въздействие по отношение на безпокойство и светлинно замърсяване за *Barbastella barbastellus*, обитаващи потенциално защитената зона. Не се очакват значителни кумулативни въздействия върху вида, предмет на опазване, поради което и общата оценка за степента на въздействие за *Barbastella barbastellus* е незначителна.

Пъстър пор (*Vormela peregusna*) Натура 2000 код 2635

Обща информация за вида

Видът има мозаечно разпространение в страната, като обитава предимно равнинни и полупланински райони, както и котловинни полета. По-често се среща в Североизточна и Югоизточна България и във високите полета на Западна България. Числеността в страната е оценена на около 2000 индивида (без новородените) при вероятна плътност 1 индивид/10 км² (Спасов, Спиридонов, 2011). Обитава ливади, пасища, каменисти терени, пустеещи земи, включително по речни долини, суходолия, каньони. Регистриран е и в горско-планински местообитания при надморска височина от 1500 м (Racheva *et.al.*, 2012) в райони с обилие на гризачи. Предпочитани са местата с едри колониални гризачи - лалугер и хомяци, които са и основната му храна. Заплахи са превръщане на ливади и пасища в орни земи, интензивното земеделие, намаляване на числеността на основната плячка.

Таблица 25. Природозащитен статус на вида

Код	Вид	ЗБР/ Прил. №	Българска Червена книга	Бернска конвенция прил. №	CITES Прил. №	Директива 92/43/ЕЕС прил. №	IUCN
2635	Пъстър пор <i>Vormela peregusna</i>	II, III	уязвим VU [A4 с, d, e]	II	-	II, IV	VU (европейския подвид)

Легенда: виж Приложение 1

Численост, популации и засегнати местообитания.

Няма точни данни за популационните характеристики на целевия вид в ЗЗ „Плана“. Според специфичния доклад по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" пъстрият пор не е регистриран досега на територията на ЗЗ „Плана“. На основата на експертна оценка в този доклад се приема, че природозащитното състояние по параметър численост на вида е неблагоприятно - незадоволително. В актуализирания стандартен формуляр на зоната видът е посочен като присъстващ – „Р“, а полето „популация“ е променено от „С“ на „D“ след посочения по-горе проект. Като аргументи са посочени малката площ на потенциалните местообитания и като цяло неблагоприятните условия за вида в зоната - липса на достатъчно потенциални местообитания на територията на зоната (според изготвения модел на

пригодност по този проект, те са под 1 %) и липса на оптимален хранителен потенциал. Това предполага изключително ниска численост.

Таблица 26. Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Група	Код	Научно наименование	S	N	Тип	Размер		Единица	Категория	Качеството на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Мин.	Макс.		C/R/V/P		Поп.	Опаз.	Изол.	Обща
M	2635	Vormela peregrina			p				P		C	C	C	C

Легенда: виж Приложение 1

Местообитанията на целевият вид и популационни характеристики

Таблица 27. Местообитания на целевия вид в рамките на защитената зона „Плана“ BG0001307 (площ/ха) по класове земно покритие CORINE Landcover/2012

Код по CORINE Landcover	Земно покритие, код 3/ CORINE Landcover	площ/ха	% от зоната
2.3.1.	Пасища	106.2516	3.814152
2.4.2001	Едногодишни култури заедно с трайни насаждения	-	0
2.4.2002	Комплекси от раздробени земеделски земи	12.2835	0.440945
2.4.3.	Селскостопански площи със значително участие на естествена растителност	116.46	4.180607
3.3.2003	Площи с рядка растителност	-	0
3.2.2001	Естествени тревни площи	63.18	2.287308
	Обща площ(ха)	298.71	6.90886

Според анализа на земното покритие в границите на зоната, типовете пригодни местообитания за целевия вид са 6.90886 % от площта ѝ.

Резултати от проведените теренни проучвания

Съгласно използваната методика, терена на инвестиционното предложение беше обследван по трансектния метод и с използване на фото-капани. В рамките на изследването и след обобщението и анализа на данни от предишни проучвания и на наличната научна литература за разпространението на целевия вид се установи следното:

В границите на ЗЗ „Плана“ пригодните местообитания за пъстрия пор са сравнително малък процент от площта ѝ (Виж Приложение 9 – Карта на пригодните местообитания на пъстрия пор в ЗЗ Плана). Местообитанията в ИП, които са непосредствено до границите на зоната, имат по-висока степен на пригодност за вида. 47% от площта на ИП (89,32 ха) са земеделски и обработваеми земи и пасища. При теренните проучвания беше установено, че тези земи не се обработват, което предполага сравнително по-оскъдно наличие на хранителната база за вида – гризачите. Видът не беше

регистриран, както по трансектите, така и от фото-капаните. Очакването е, че плътността на вида в района е по-малка от средната, която е 1 инд./10 км².

Оценка на вероятната степен на въздействие

Проектът не засяга директно територии на вида в защитената зона, поради което не се очаква пряко отрицателно въздействие в рамките на зоната. По информация от специфичните доклади за вида от проект „Картиране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете – фаза I“, по-голяма част от пригодните територии за вида са дадени в района на с. Плана, на запад от ИП. Съгласно екологичните и биологичните изисквания на вида и при разглеждане на най-лошия сценарий, приемаме, че минимум един индивид обитава територията на с. Плана, защитената зона, района на ИП, вероятно и други съседни територии.

Проектът е планиран върху площи, част от които са оптимално пригодни местообитания за целевия вид. Такива са: ненапоиваните обработваеми земи, пасищата и земеделските земи със значителни участъци естествена растителност. Те съставляват около 47 % от общата площ на ИП. Допълнително около 38.8 % се заема от земно покритие тип: „храсталаци на прехода на гората, които са суб-оптимални, но пригодни за вида. Общо пригодните площи (оптимални и суб-оптимални) съставляват около 85.8 % от цялата площ на ИП. Поради тази причина съществува вероятност от засягане на находища на целевия вид извън защитената зона.

При реализиране на проекта, отрицателно въздействие се очаква както в етапа на строителството, така и при експлоатацията му. Ако строителните дейности се извършват в размножителния период на вида, то може да се очаква инцидентна смъртност на индивиди (основно малки). Строителните дейности ще причинят безпокойство на вида, който ще бъде прогонен от територията на ИП. В периода на експлоатация, пъстрият пор ще бъде трайно прогонен от района на ИП. Очаква се, да настъпи фрагментация на местообитанията му на север, където са населените места – с. Плана и махалите му. Както беше посочено по-горе, съществуват данни за регистриране на пъстр пор в горски екосистеми, което предполага, че видът може да се адаптира към създадената ситуация и да използва за връзка между пригодните за него местообитания горските райони около територията на ИП.

Таблица 28. Оценка на вероятната степен на въздействие върху пъстр пор (*Vormela peregusna*) в защитена зона „Плана“ BG0001307.

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количествена оценка		
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство	В резултат на причиненото безпокойство, индивидите в засегнатата територия ще я напуснат. Вероятна е инцидентна смъртност на малките при наличие на такива. При прилагане на смекчаващи мерки, свързани с изместване на графика за откриване на строителни площадки извън размножителния период 01.02-01.05. въздействието ще бъде намалено.	2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	2
Пряко увреждане или унищожаване на местообитание (ха и %)	Строителство и експлоатация	При строежа ще бъдат извършени изкопни работи и строителни дейности, които ще нарушат местообитания на вида в рамките на ИП, извън ЗЗ.	4	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	4
Фрагментация	Строителство и експлоатация	Очаква се ИП да наруши свързаността на пригодни местообитания от юг на север,	4	Не се очаква значително кумулативно	4

		което ще се яви като преграда за миграции и преместване на вида. Съществуват съседни територии, които могат да компенсират тази загуба.		въздействие по този показател	
Безпокойство. Шумово замърсяване	Строителство и експлоатация	По време на строителните дейности, шумовото замърсяване ще причини безпокойство и ще прогони представителите на вида. При експлоатацията прогонването от територията на ИП ще бъде причинено от присъствието на хора.	2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	2
Опасност от инцидентни замърсявания и пожари.	Строителство, Експлоатация	На всички етапи съществува риск от инцидентни замърсявания със гориво-смазочни материали, отпадни води и др. Съществува опасност от пожари, но при прилагане на смекчаващи мерки, вероятността от отрицателни въздействия ще бъде намалена.	2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	2

Нулева алтернатива- запазва сегашното състояние на местообитанията на целевия вид в защитената зона. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху структурата и функциите на защитената зона. Предполага ниска плътност на вида.

Кумулативно въздействие: няма данни за други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в близост и в комбинация, с които ИП да окаже кумулативен ефект върху целевия вид и местообитания му в защитената зона.

Заклучение

Въздействията, които се очакват при реализиране на проекта са от средни до слаби по сила и ще доведат до прогонване на целевия вид (ако е наличен) от района на ИП, разрушаване на пригодни местообитания непосредствено до границите на ЗЗ „Плана“ и фрагментация на връзката между пригодни местообитания. Препоръчва се при строителството и експлоатацията да не се раширява териториалния обхват извън предвидените граници на проекта, както и графикът на строителните дейности да бъде съобразен периода на размножаване на вида. При спазване на тези мерки отрицателните въздействия върху вида ще останат в посочените степени и ще са незначителни.

Видра (*Lutra lutra*), Натура 2000 код 1355

Обща информация за вида

Видрата е бозайник от сем. Порови. Представителите на вида са относително едри, с големи индивидуални участъци (5 - 10 км дължина на речен участък за възрастни женски и до 30-40 км за мъжки). Видът обитава течащи и стоящи водоеми със сладка, бракична или солена вода и прилежащата им брегова ивица с ширина 20 метра, считано встрани от границата на водата (Георгиев и Кошев (2006), Георгиев (2008)). Важни елементи на средата за вида са речни участъци с относително постоянни водни нива и гъсто обрасла дървесна растителност. Това са места на интензивно хранене, почивка, размножаване, раждане и отглеждане на малките.

Видът е с висок консервационен статус и актуален обект на проучване.

Таблица 19. Природозащитният статус на видрата

Код	Вид	ЗБР/ Прил. №	Червена книга	Бернска конвенция прил. №	CITES Прил. №	Директива 92/43/ЕЕС прил. №	IUCN
1355	Видра <i>Lutra lutra</i>	II, III	уязвим VU [A4c, d, e + D1]	II	I	II, IV	VU

Легенда: виж Приложение 1

Численост, популации и засегнати местообитания.

Видът е посочен в Стандартния формуляр на защитената зона, като присъстващ, с неизолирана популация с широк обхват на разпространение, но по-малка от 2% от националната популация. В предварителния дедуктивен модел на вида в зоната не са посочени потенциални постоянно заемани местообитания, но потоците вливащи се в река Егуля, която е потенциално местообитание, предоставят условия за сезонно хранене поради своята чистота и наличие на водни жаби.

Таблица 30. Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Група	Код	Научно наименование	S	N P	Тип	Размер		Единица	Категория	Качество на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Мин.	Макс.		C/R/V/P		Поп.	Опаз.	Изол.	Обща
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			p	3	5	i		G	C	A	C	B

Легенда: виж Приложение 1

Съгласно Стандартния формуляр, в защитена зона „Плана“ BG0001307 местообитанието на вида заема 11.95 от общата площ на зоната. Природни местообитания обитавани от вида в защитената зона и важни за неговото съществуване е поречието на река Планщица и потенциално нейните притоци, както и река Егуля извън зоната с нейните притоци. В района на инвестиционното предложение потенциалните местообитания за хранене на вида са притоците на Река Егуля и част от нея. Тъй като видът поддържа дълги линейни индивидуални участъци, в зоната засегната от инвестиционното предложение е възможно присъствие на отделни индивиди при търсене на храна.

Резултати от проведените теренни проучвания

По време на теренните проучвания видът не беше установен в изследвания участък. Най-вероятно отделни индивиди от зона „Плана“ навлизат периодично в територията на инвестиционното намерение. Броят на скитащите (вагранти) полувъзрастни и малките не може да бъде определен. Инвестиционното намерение минава по брега на реките (потоците) в деретата, които са потенциални обитания на вида. Реките са плитки и благоприятни за миграции и в по-малка степен за хранене и размножаване. Не са установени леговища на вида в участъка граничещ с реките. *Виж Приложение 10 – Модел на потенциалните местообитания на вида.*

Съобразно изложеното по-горе и местообитанието на вида, се очаква ограничено въздействие по време на строителните работи в резултат от шум, присъствие и безпокойство във временното местообитание за набавяне на храна. Шумовото замърсяване и визуалното безпокойство от присъствието на хора и техника ще имат временен и обратим характер за периода на строителните дейности, и поради случайния характер на използването от видрите, вероятността да ги обезпокои е минимална. След приключване на строителната дейност, при запазено речно корито и растителност, безпокойството ще зависи от натоварването от живущите в района.

Оценка на вероятната степен на въздействие

Съобразно общата налична информация за вида, постоянно местообитание на вида в района на проекта няма. Шумовото замърсяване и визуалното безпокойство от присъствието на хора и техника ще имат временен и обратим характер за периода на строителните дейности, при условие на присъствие на индивиди в района. Местообитанието има потенциал на район за увеличаване на териториите за набавяне на храна. По време на въвеждане в експлоатация на инвестиционното намерение ще има постоянно присъствие в района, което ще предодврати появата на индивиди в района. При изграждане на жилищните и стопанските сгради и въвеждането им в експлоатация, трябва да се подсигури ефективно управление на отпадните води, което да запази екологичните и физико-химичните показатели на реките.

Таблица 31. Оценка на вероятната степен на въздействие върху видра (*Lutra lutra*), за двете алтернативи, в защитена зона „Плана“ BG0001307.

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количествена оценка		
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство	Не се очаква смъртност на индивиди, поради факта, че вида е сравнително едър и доста мобилен и може да реагира с бягство при дейностите по строежа. Допълнително, смъртност не се очаква поради липса на постоянна популация. Не се очаква отрицателно въздействие.	0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	0
Пряко увреждане или унищожаване на местообитание/ха и %	Строителство и експлоатация	Не се предвижда строителство и други дейности в, и около водните тела. Няма да има директно унищожаване на местообитания.	0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	0
Фрагментация. Засягане на биокоридоори	По време на строителство, краткотрайно и обратимо	Дейността може да предизвика слаби отрицателни въздействия. Състои се във временно възпрепятстване на миграцията по време на строителството чрез безпокойство, което би ограничило потенциалното ползване на реките в деретата за хранителна база. Вероятно слабо отрицателно въздействие.	1	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	1
Безпокойство. Шумово замърсяване	Строителство /краткотрайно и обратимо/. Експлоатация - постоянно	Дейността може да предотврати заселването на индивиди или използването на територията, като хранително местообитание. Дейността има слабо отрицателно въздействие, предвид съществуващи в съседство други подходящи територии	1	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	1
Опасност от инцидентни замърсявания	Строителство и експлоатация на жилищните и административни сгради, замърсяване от битови отпадни води.	Дейността може да предизвика отрицателни въздействия върху водната фауна и да доведе до загуба на хранителна база на вида. Видрата е сравнително устойчив вид на залпови замърсявания със средна сила и не силно токсични замърсители, но постоянната	2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	2.

		промяна на биотичното състояние на реките би довело до по-сериозно въздействие.			
--	--	---	--	--	--

Нулева алтернатива- запазва сегашното състояние на видрата и нейните местообитания в защитената зона. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху видрата и нейните местообитания и върху структурата и функциите на защитената зона. Пригодността на района предполага спорадична поява на индивиди.

Кумулативно въздействие - Няма данни за други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, в комбинация, с които ИП да окаже кумулативен ефект върху видрата и нейните местообитания в защитената зона и граничните участъци.

Заклучение

Реализирането на проекта, във всички негови етапи ще има до слабо и незначително по степен въздействие по отношение на безпокойство, фрагментация и опасност от пожари и инциденти и никакво отрицателно въздействие по отношение на загуба на площи и индивиди. Не се очакват кумулативни въздействия върху вида, предмет на опазване.

Европейски вълк (*Canis lupus**), Натура 2000 код 1352

Обща информация за вида

Вълкът е сравнително широко разпространен вид у нас. Обитава повечето подходящи местообитания на територията на страната, най-вече в планинските и полупланински райони. Населява гори и райони с храстови съобщества, където намира укритие, а в търсене на плячка за маркиране на територията си и за дългите миграции на младите, нетериториални вълци, преминава и през по-открити местности. Местата, в които отглежда малките си (така наречените сърцевинни зони в територията му) по нашите ширини са разположени в добре защитени горски местообитания, а леговищата най-често са изкопани на склон, в почвата или в корените на старо, паднало дърво и винаги са в близост до вода. (Theuerkauf *et al.* 2003, Trapp *et al.* 2008). У нас е установено, че семейната група се състои най-често от 4-6 индивида. Териториалните, семейни участъци са големи, най-често между 100 и 300 кв. км (Ciucci *et al.*, 1997; Jędrzejewski *et al.*, 2007; Nowak *et al.*, 2008; Цингарска – Седефчева и др. непубл). При разселване извършва дълги миграции, за Европа средно между 100-200 км (Jędrzejewski *et al.*, 2009). На денонощие изминава средно 10-20 км, понякога и повече. Отрицателно действащи фактори са основно директното преследване от човека (лов), обезлесяване на големи по площ територии, фрагментация на местообитанията и намаляване на хранителната база – диви копитни.

Таблица 32. Природозащитен статус на вида

Код	Вид	ЗБР/ Прил. №	Червена книга (под печат)	Бернска конвенция прил. №	CITES Прил. №	Директива 92/43/ЕЕС прил. №	IUCN
1352	Европейски вълк <i>Canis lupus</i>	II, IV	уязвим VU [A3 c, d, e+D1]	II	II	II, V	LC

Легенда: виж Приложение 1

Численост, популация, засегнати местообитания

Данните от предишни и проучвания върху популационните характеристики на целевия вид в зоната, както и от настоящото изследване са представени по-долу.

Видът е посочен в Стандартния формуляр на защитената зона, като присъстващ – „Р“, с неизолирана популация с широк обхват на разпространение, но по-малка от 2% от националната популация.

Таблица 33. Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Група	Код	Научно наименование	S	N	Тип	Размер		Единица	Категория	Качество на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Мин.	Макс.		C/R/V/P		Поп.	Опаз.	Изол.	Обща
M	1352	Canis lupus			p		1	i		G	C	A	C	A

Легенда: виж Приложение 1

Таблица 34. Местообитания на Европейски вълк (*Canis lupus) в рамките на защитената зона „Плана“ BG0001307 (площ, ха) по класове земно покритие CORINE Landcover/2012**

№	Код клас 3 CORINE Landcover'2012	Име на земното покритие клас 3 / CORINE Landcover'2012	Площ (ха)	Процент от площта на зоната
8	2.3.1.	Пасища	106.26	3.81
10	2.4.3.	Селскостопански площи със значително участие на естествена растителност	116.46	4.18
11	3.1.1.	Широколистни гори	1228.86	44.11
12	3.1.2.	Иглолистни гори	688.77	24.72
13	3.1.3.	Смесени гори	341.33	12.25
14	3.2.4.	Храсталаци на прехода на гората	135.33	4.86
		Обща площ (ха):	2616.99	93.94

Резултати от проведените теренни проучвания

Съгласно използваната методика, теренът на инвестиционното предложение беше обследван по трансектния метод и с използване на фото-капани. В рамките на изследването и при анализа на данни от предишни проучвания и на наличната научна литература за разпространението на целевия вид се установи следното:

Почти цялата територия на ЗЗ включва пригодни местообитания за целевия вид – 93.94 % от площта на зоната= Местообитанията в ИП също са от съществено значение за вълка поради своята висока пригодност. Тъй като площта на зоната е само 2785.72 ха (28 км²), площ крайно недостатъчна за територия на семейна група вълци, по-голямата част на планина Плана, включително площта на ИП се използват от семейната група, обитаваща района. Това се доказва и от факта, че при теренните проучвания беше установено регулярно използване на територията, чрез регистриране на следи от вълци. Както по трансектите, така и от фото-капаните, в границите на ИП беше регистрирано постоянно присъствие на диви копитни – сърна и дива свиня. Това е основателна причина, целевият вид регулярно да посещава територията на планираното ИП в търсене на храна.

По данни от предишни проучвания (според доклада за вида в ЗЗ „Плана“, в рамките на проект: "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I"), както и в рамките на настоящото изследване (март - април 2016) беше установено, че териториите на ЗЗ „Плана“ и на ИП се явяват част от индивидуална територия на семейна група вълци (Виж Приложение 14). В границите на ЗЗ се намира ключовото местообитание, района в който се раждат и отглеждат малките. Територията на ИП се използва регулярно за придвижване и намиране на храна. Установено беше, че към март 2016 семейната група се състои от поне 4 индивида.

В Приложение 13 и 14 графично са представени моделът на пригодните местообитания на вълка в ЗЗ Плана и информация от полевите проучвания.

Оценка на вероятната степен на въздействие

Реализирането на ИП не засяга местообитанията на вълка в зоната, но засяга пригодни местообитания непосредствено до границите ѝ, доказано използвани регулярно от вида. Въздействието с отнемане на тези използвани от вида местообитания, се оценява като необратимо, с голяма интензивност и средно по сила, но все още остава в границите на незначителното въздействие с оглед адаптивността на вида и наличието на други подходящи местообитания в района около защитената зона и обхвата на двата ПУП. Данните от предишни и настоящите изследвания и характера на местообитанията в ЗЗ и ИП, дават основание да се предположи, че ИП не засяга леговища на вида, поради което не се очаква смъртност на индивиди. По време на строителните дейности и впоследствие при експлоатиране на ИП, поради присъствие на машини и хора, видът ще бъде прогонен в радиус най-малко един километър около границите на ИП. Това ще повлияе негативно върху използването на територията от установената семейна група, която се очаква да измести трайно семейния си участък върху съседни територии.

В условията на конкретния район, съседните алтернативни площи с пригодни местообитания са прекъснати на изток от язовир Искър, на север от пътя София – Самоков, който минава през Панчаревския пролом (вълците ползват подобни особености на терена и инфраструктурни бариери за граници на териториите си), на юг, към ЗЗ „Река Палакария“ от сравнително обширните открити пространства на Самоковската котловина и само на запад към ЗЗ „Витоша“ остават нефрагментирани, пригодни местообитания.

При спазване на първоначално предвидените граници при изпълнение и експлоатация на ИП, миграционните пътища на вида няма да бъдат напълно прекъснати, тъй като около територията на ИП остават достатъчно широки ивици пригодни местообитания, които се явяват свързващи към ЗЗ „Витоша“ и около нея и на изток към яз. Искър, а от там и на юг. Спазването на тези граници е наложително и поради факта, че според модела за пригодност на местообитанията за вълка, изготвен по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" и валидиран с повече от 500 актуални регистрации на целевия вид в страната, на запад и на юг от границите на ИП, в непосредствена близост се намират ключови местообитания за вида, които не бива да бъдат засягани от интензивни човешки дейности.

Таблица 35. Оценка на вероятната степен на въздействие върху европейски вълк (*Canis lupus*) за ИП, в защитена зона „Плана“ BG0001307

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количество на оценка		
Смъртност на индивиди /бр.	Строителство и експлоатация	Не се очаква смъртност на индивиди. Видът е едър, мобилен и ще напуска съответните опасни за него места. Не се очаква отрицателно	0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	Дейността не оказва въздействие.(0)

		въздействие.			
Пряко увреждане или унищожаване на местообитание / ха и %	Строителство и експлоатация	В границите на ЗЗ няма никакви отрицателни въздействия. Очакваните въздействия са извън защитената зона. За вид като вълка, който се нуждае от големи райони, това води до унищожаване на регулярно използвани местообитания непосредствено до границите на ЗЗ.	5	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	5
Фрагментация. Засягане на биокоридори.	Строителство и експлоатация	Дейността може да предизвика умерени отрицателни въздействия. Състои се във частично възпрепятстване на миграцията (от пространствена гледна точка) по време на строителството и експлоатацията чрез безпокойство и трайно отнемане на пригодни местообитания.	3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	Фрагментация/ засягане на функцията на биокоридор, като степента на отрицателно въздействие зависи от спазване на добрите практики. (3)
Безпокойство. Шумово замърсяване	Строителство и експлоатация	Дейността може да предизвика отрицателни въздействия. Видът е изключително предпазлив и ще бъде прогонен по време на строителството. За местната семейна група ще бъде ограничена възможността за ползване на тази част от територията ѝ.	3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател.	Отрицателно въздействие при етап строителство и експлоатация на ИП и планираните сечи. (3)
Опасност от инцидентни замърсявания	Строителство и експлоатация	Възможно изтичане на нефтопродукти, детергенти, би замърсило водоизточници, които видът използва за питейни. Не се очаква дейността да предизвика значителни отрицателни въздействия.	2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	Дейността може да предизвика натрупване на нефтопродукти, детергенти, тежки метали и замърсяване на питейна вода за вида. (2)

Нулева алтернатива - запазва сегашното състояние на местообитанията на целевия вид. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху структурата и функциите на ЗЗ „Плана“.

Кумулативно въздействие – Преобладаваща част от всички идентифицирани проекти, планове, програми и ИП са за жилищни нужди, вили и техн. точкова инфраструктура. Половината от всички засегнати територии от другите ИП, планове и проекти са широколистни и иглолистни гори (съгласно CORINE landcover'2012 класове земно покритие) и земеделски земи със значителни участъци естествена растителост, общо около 12 ха, останалите са обработваеми и урбанизирани територии. Голяма част от ИП са в района на с. Алино около населеното място (16 бр.), друга част са около Долни пасарел, Железница и Панчавево по около 5 проекта и ИП. От графичния материал е видно, че на изток и югоизток съществуват неурбанизирани горски територии, които да осигурят алтернативни територии за преминаване и хранителни местообитания. По отношение на загуба на хранителни местообитания и коридори, както и по отношение на безпокойство не се очаква кумулативно натоварване за вида.

Заклучение

При реализиране на проекта на всички негови етапи, не се очаква значимо въздействие върху популацията и природните местообитания на вълка в защитена зона Плана. Очакваното самостоятелно отрицателно въздействие върху семейна група вълци е от слабо до средно по отношение на безпокойство, фрагментация и загуба на пригодни местообитания извън защитената зона. Не се очакват кумулативни въздействия върху вида. След прилагане на смекчаващи мерки свързани с ограничаване на разширяване на застроителните граници на проекта и ограничаване на откриване на строителни площадки през периода на размножаване на вида, степента на въздействие ще бъде снижена.

Кафява мечка (*Ursus arctos*), Натура 2000 код 1354

Обща информация за вида

Кафявата мечка е най-едрият представител на семейство хищници (Carnivora) у нас и в Европа. Окраска - от жълто-кафява до почти черна, младите животни често имат жълтеникава огърлица. Очите са малки. Ушите са заоблени, покрити с гъста космена покривка. Опашката е скрита в козината. Лапите с големи здрави нокти, които не се прибират. Мечката е активна главно привечер и рано сутрин. Обитава райони с ограничено или липсващо човешко въздействие, у нас всички големи и някои граничещи с тях по-малки планини. През зимата често намалява активността – нетипична хибернация. (Попов В. 2003). Отрицателно действащи фактори са унищожаване и фрагментация на местообитанията, безпокойство, браконьерство и достъпна предоставена от човека храна, предпоставка за привикване. За вида е изготвен План за действие (в сила от 2008 г.), регламентиращ дейностите по опазването му.

Мечката е с висок консервационен статус в България и Европа:

Таблица 36. Природозащитният статус на мечката

Код	Вид	ЗБР/ Прил. №	Българска червена книга	Бернска конвенция прил. №	CITES Прил. №	Директива 92/43/ЕЕС прил. №	IUCN
1355	Кафява Мечка <i>Ursus arctos</i>	II, III	застрашен вид EN [C2a(i)]	II	II	II, IV	LC

Легенда: виж Приложение 1

Численост, популации и засегнати местообитания.

Няма точни данни за популационните характеристики на целевият вид в защитената зона и нейната периферия освен тези представени в Стандартния формуляр на защитената зона. С категория „Р“ – присъства, видът е отбелязан в стандартния формуляр. Оценката е около 1 индивид, частично присъстващ. При теренната работа на 10.03.2016 г. е установен екскремент на кафява мечка в близост до място за подхранване от местни ловци. Районът на Плана и прилежащите местообитания са част от местообитанията на кафявите мечки обитаващи Витоша, Верила и Рила и е коридор. Според модела за пригодност на местообитанията за кафява мечка, районът на проекта предлага висококачествени местообитания за кафява мечка и по своя характер е коридор между защитена зона „Витоша“ и защитена зона „Плана“ и е част от коридора към Рила.

Таблица 37. Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Група	Код	Научно наименование	S	N	Тип	Размер		Единица	Категория	Качество на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Мин.	Макс.		C/R/V/P		Поп.	Опаз.	Изол.	Обща
M	1354	Ursus arctos			p		1	i		G	C	B	C	B

Легенда: виж Приложение 1

Местообитанията на целевия вид и популационни характеристики

Разпределението на площите по пригодност на територията 33 "Плана" от модела на пригодност на местообитанията за мечката е представено в Таблица 38.

Таблица 38. Местообитания на целевия вид в рамките на защитената зона „Плана“ BG0001307 (площ, ха) по модел за пригодност на местообитанията (Златанова, 2008, 2010):

Клас на пригодност на местообитанията за кафява мечка	Пригодност	Площ в ха.
1	Висока, оптимални местообитания	1863.36
2		434.66
3	Средна, оптимални местообитания	243.65
4		63.28
5	Ниска, субоптимални местообитания	33.73
6	Липсва пригодност	24.40
7		126.24

Тази пригодност е достатъчна за постоянното обитание на 1 до 3 мечки, тъй като повече от половината от пригодната площ (1432.58 ха) се пада на широколистни и смесени гори, с добър хранителен потенциал.

Таблица 39.Разпределение на площи от хабитатния модел за мечката на територията на инвестиционното предложение

Клас на пригодност на местообитанията за кафява мечка	Пригодност	Площ в ха.	Площ в %
1	Висока, оптимални местообитания	70.23	37.01%
2		58.64	30.90%
3	Средна, оптимални местообитания	44.50	23.45%
4		15.25	8.04%
5	Ниска, субоптимални местообитания	1.16	0.61%
Общо		18.78	100%

Анализът на модела на територията на ИП показва, че 188.62 (99.39 %) от площта на ИП е оптимална за обитание на мечката. От тези оптимални местообитания 52.93 % са представени от гори (широколистни, иглолистни и смесени) и храсталаци на прехода на гората, които предоставят добра хранителна база за вида.

Резултати от проведените теренни проучвания

Съгласно изработената методика, теренът на инвестиционното предложение беше обследван чрез трансектния метод и чрез използването на фотокапани. В рамките на изследването и при анализа на други лични данни, наличната научна литература за разпространението на целевия вид се установи следното: **На територията на ИП беше регистрирано присъствие от един екскремент на кафявата мечка (*Ursus arctos*) и са установени подходящи негови местообитания на базата на изготвените модели за вида.** Районът на инвестиционното намерение е част от биокоридор между две НАТУРА2000 зони – “Плана” BG0001307 и “Витоша” BG0000113.

Оценка на вероятната степен на въздействие

Предложеното ИП е разположено извън границите на защитената зона, но граничи със ЗЗ “Плана” и се намира на биокоридора с ЗЗ “Витоша”. Защитена зона Плана предоставя пригодни условия за обитание на 1 до 3 мечки. По своя характер територията на планираното ИП също попада във висококачествени местообитания за кафява мечка, и макар площта на инвестиционното намерение да е малка част от индивидуалната територия на един индивид (под 200 ха), цялостното изпълнение на предвидените дейности ще стесни значително биокоридора между двете защитени зони (Витоша и Плана) и ще създаде кумулативен ефект със съществуващото населено място – село Плана и неговия буфер на влияние, създаден от присъствието на хора в района. При ефективното заселване на цялото селище реално съществуващия коридор от юг ще бъде стеснен с около 3 км. Остава съществуващия обход от север, което е потвърдено и от данни от GPS/GSM проследяване на един мъжки неполовозрял индивид (Виж Приложение 11 и 12).

Тъй като територията на ИП граничи със ЗЗ Плана, безпокойството създавано от присъствие на хора и шумово замърсяване ще навлиза и в територията на защитената зона. Обикновено това въздействие се усеща от мечките на около 1 км от населеното място. Така от безпокойство и шумово замърсяване се очаква да бъдат засегнати около 220.88 ха от югозападната част на зоната.

Допълнителни въздействия: Кафявата мечка е вид склонен към привикване към антропогенни източници на храна и загуба на страх от хора в следствие на това. Заемането на района от жилищни сгради и перманентно обитание водят до натрупване на битови отпадъци, сред които и голям процент хранителни остатъци. Привикването на мечки към хората и техните отпадъци може да доведе до инциденти и в следствие на това премахване на индивиди.

При прилагане на смекчаващи мерки, въздействието може да бъде снижено допълнително. При въвеждане в експлоатация на сградите и съоръженията управлението на отпадъците трябва да бъде организирано така, че мечки, лисици, белки, язовци и други бозайници да нямат достъп до хранителни отпадъци. Контейнерите трябва да са поставени в отдалечени от горската растителност зони и да са съоръжени с надеждни заключващи механизми, които да правят отпадъците недостъпни за животни и основно за мечки, както и да бъдат оградени с ефирна ограда и електропастир. При строителството и озеленяването, трябва да се запази в максимална степен естествената растителност и да се избегне въвеждането на неместни видове – озеленяването да се извърши с характерни за страната и района растителни видове. Запазването на достатъчно широки ивици от естествена растителност между отделните групи сгради и съоръжения, може да осигури минимални условия за бързо преминаване на индивиди през нощта. Препоръчваме избягване на светлинно замърсяване в тези залесени зони.

Дейностите при реализацията на предвижданията в проекта ще породят от слаби до средносилни отрицателни въздействия, които с оглед големите индивидуални територии на мечките и запазване функциите на биокоридора, ще останат в границите на незначителни въздействия, които ще бъдат допълнително редуцирани при прилагане на предложените смекчаващи мерки.

Таблица 40. Засегнати местообитания на целевия вид от реализацията на ИП извън и вътре в защитената зона „Плана“ BG0001037 (площ, ха).

33 „Плана“ Вид	Засегната обща площ, (ха)	Площ от биокоридор за вида (площ, ха)
Въздействие на ИП извън зоната	189.78 ха	189.78 ха
Въздействие на ИП вътре в зоната	220.88 ха	-

Таблица 41. Оценка на вероятната степен на въздействие върху кафявата мечка (*Ursus arctos*), за ИП „Плана Хайтс“ в близост до защитена зона „Плана“ BG0001037 и биокоридор за бозайници

Въздействие	Етап/Фаза	Степен на въздействие		Възможни кумулативни въздействия	Обща оценка
		Описание	Количествена оценка		
Смъртност на индивиди / бр.	Строителство Експлоатация	При строителната дейност не се очаква инцидентна смъртност на индивиди	0	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	0
Пряко увреждане или унищожаване на местообитание (ха и %)	Строителство Експлоатация	При строежа постоянното присъствие на строителни работници, техника и съоръжения ще ограничи преминаването на индивиди и ефективното използване на коридора 189.78 ха – максимум при пълно развитие на ИП.	1 – 2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	1-2
Фрагментация	Строителство	За мечката процеса на строителството ще стесни коридора на преминаване между двете ЗЗ.	1-2	Не се очаква силно кумулативно въздействие по този показател	1-2
Безпокойство. Шумово замърсяване	Строителство	Района на ИП не се използва от мечката постоянно, а само като коридор и място за хранене през определени етапи. Ще ограничи достъпа на индивиди и ще увеличи пътя при преминаване посока ЗЗ „Плана“.	1-2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	1-2
Пряко увреждане или унищожаване на местообитание (ха и %)	Експлоатация на жилищни сгради и съоръжения	При експлоатацията постоянното присъствие на живущи и поддържащ персонал, МПС, техника и съоръжения ще ограничи преминаването на индивиди и ефективното използване на коридора 189.78 ха – максимум при пълно развитие на ИП.	1-2	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	1-2
Фрагментация	Експлоатация на жилищни сгради и съоръжения	Постоянното обитаване на проекта ще стесни коридора на преминаване между двете ЗЗ.	3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	3
Безпокойство. Шумово замърсяване	Експлоатация на жилищни сгради и съоръжения	Районът на ИП не се използва от мечката постоянно, а само като коридор и място за хранене през отделни етапи през годината. Шумовото замърсяване и безпокойството ще ограничи достъпа на индивиди, който ще избягват района и ще увеличи пътя при преминаване посока ЗЗ „Плана“.	3	Не се очаква кумулативно въздействие по този показател	3
Други акумулиране на отпадъци	Експлоатация на жилищни сгради и съоръжения	Тъй като районът на ИП е заобиколен с горски масиви, ще се създава възможност за недохранени индивиди и такива загубили страх от човека да посещават нескладирани правилно отпадъци. Това създава предпоставки за конфликт. необходими са смекчаващи мерки, като специални контейнери и редовно извозване на	5	Очаква се кумулативно въздействие по този показател, поради наличие на други населени места с неохранявани	6

		отпадъците, за недопускане използването на хранителните отпадъци от мечките както и поставяне на достатъчно на брой информационни табели за 33 Плана и висока информираност на жителите и посетителите на ИП за мечката и др. видове, предмет на опазване.		отпадъци в района Необходими са мерки.	
--	--	--	--	---	--

Нулева алтернатива - запазва сегашното състояние на целевия вид – кафява мечка и нейните местообитания. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху структурата и функциите на защитената зона.

Кумулативно въздействие - няма данни за други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, в комбинация, с които ИП да окаже кумулативен ефект върху мечката и нейните местообитания в защитената зона.

От разгледаните други 70 реализирани или в процес на реализация програми, проекти и ИП в близост до 33 Плана и такива, които попадат в границите на зоната, не се очакват кумулативни въздействия върху кафявата мечка. В зоната попадат 3 инвестиционни предложения, от които едното частично засяга зоната. Географската отдалеченост на тези ИП и обхватът на техните въздействия не оказват допълнително кумулативно натоварване върху вида в зоната. Инвестиционните предложения, които напълно попадат в защитената зона са за изграждане на жилищна сграда с площ от 0,359 дка в землището на с. Кокаляне а второ ИП касае изграждане на базова станция в с. Долни Пасарел и заема площ от 0.201 дка. Засегнатите територии са съответно – урбанизирани територии и широколистни гори (*Виж Приложение 5 – Карта на другите инвестиционни предложения програми и проекти*). Третото ИП, попада частично в 33 Плана и землището на Панчарево и заема 18.58 дка земеделски земи със значителни участъци естествена растителност и планира изграждане на офис сграда и трафопост. Засегнатите територии са с пренебрежимо малка площ, в сравнение с общата площ на пригодните местообитания на вида в зоната и индивидуалния участък за един индивид и не оказват кумулативно въздействие по отношение на допълнителна загуба на местообитания, фрагментация и безпокойство. Кумулативно въздействие се очаква по отношение на друг показател - акумулиране на отпадъци предвид близостта със с. Плана, което би създавало конфликт на животните с обитатели при неправилно складиране и нередовно транспортиране на битовите отпадъци. При прилагане на препоръчаните смекчаващи мерки, това въздействие ще бъде снижено.

Заклучение

Очакваните отрицателни въздействия от реализацията на ИП са от средни до слаби по сила, няма да оказват значително въздействие върху местообитанията на кафявата мечка в защитената зона. Очакваните въздействия ще стеснят един от коридорите за придвижване между 33 „Витоша“ и 33 „Плана“ и частично придвижването посока Рила. Коридорът е от важно значение, но не е единствения за обмен между популацията на Витоша, Верила и Плана с индивиди от Рило-Родопската популация. Не се очакват значителни отрицателни въздействия по отношение на загуба на пригодни местообитания, загуба на индивиди в рамките на защитената зона и загуба на биокоридори между защитените зони, предмет на опазване, в които е кафявата мечка.

6.2.3. Безгръбначна фауна

Обща информация за видовете

Предмет на опазване в BG0001307 Плана са 12 вида безгръбначни – представени в таблици 42 и 43.

Таблица 42. Видове, предмет на опазване в BG0001307 Плана

Код по Натура 2000	Латинско име	Българско име
1060	<i>Lycaenadispar</i>	Голяма огневка
1078	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Четириточкова меча пеперуда
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Еленов рогач
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	Осмодерма
1087	<i>Rosalia alpina</i>	Алпийска розалия
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Голям сечко
1089	<i>Morimus asper funereus</i>	Голям буков сечко
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Поточен рак
4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Еднорог болбелазмус
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	Фривалдскиева синевка
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ручейно пъстриче
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Голямо ивичесто водно конче

Таблица 43. Систематично положение на видовете, предмет на опазване в BG0001307 Плана

Вид	Семейство	Разред	Клас
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Astacidae (прави раци)	Decapoda (десетоноги раци)	Malacostraca (висши ракообразни)
<i>Coenagrion ornatum</i>	Coenagrionidae (пъстричета)	Odonata (водни кончета)	Insecta (насекоми)
<i>Cordulegaster heros</i>	Cordulegastridae (ивичести водни кончета)	Odonata (водни кончета)	Insecta (насекоми)
<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Geotrupidae (торни бръмбари)	Coleoptera (бръмбари)	Insecta (насекоми)
<i>Osmoderma eremita</i>	Cetoniidae (златки)	Coleoptera (бръмбари)	Insecta (насекоми)
<i>Lucanus cervus</i>	Lucanidae (бръмбари рогачи)	Coleoptera (бръмбари)	Insecta (насекоми)
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambycidae (сечковци)	Coleoptera (бръмбари)	Insecta (насекоми)
<i>Morimus asper funereus</i>	Cerambycidae (сечковци)	Coleoptera (бръмбари)	Insecta (насекоми)
<i>Rosalia alpina</i>	Cerambycidae (сечковци)	Coleoptera (бръмбари)	Insecta (насекоми)
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Erebidae (мечи и нощни пеперуди)	Lepidoptera (пеперуди)	Insecta (насекоми)
<i>Lycaenadispar</i>	Lycaenidae (синевки и огневки)	Lepidoptera (пеперуди)	Insecta (насекоми)

<i>Polyommatus eroides</i>	Lycaenidae (синевки и огневки)	Lepidoptera (пеперуди)	Insecta (насекоми)
----------------------------	-----------------------------------	---------------------------	--------------------

Кратка характеристика и разпространение в BG0001307 Плана на видовете, предмет на опазване:

***Lycaena dispar*, Натура 2000 код 1060**

Българско име: голяма огневка. Българско име в ЗБР: лицена. Дневна пеперуда. Широко разпространен в България вид, който се среща локално и в малобройни популации. Населява предимно равнините, но достига и до 1000 м н.в. Ареалът на *Lycaena dispar* обхваща цяла Европа и Северна Азия. Обитава открити слънчеви райони край реки, езера и влажни зони. Предпочита влажните терени, но се среща и в околните сухи ливади. Гъсеницата се храни с растения от род *Rumex* (лапад). Видът има от две до три поколения годишно в България и периодът на летеж на имагото общо за поколенията е от май до октомври.

Lycaena dispar не е намиран досега в BG0001307 Плана. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 включва в 33 само бреговете на Искър и най-долното течение на Планщица до 1300 м от устието ѝ и приустиевите части на два други притока на Искър. В резултат на картирането, оптимални местообитания със степен на пригодност над 50 % не са установени в зоната. Потенциални местообитания със степен на пригодност от 20 до 50 % съществуват само край язовирите Искър, Пасарел и Панчарево.

Заклучение: *Lycaena dispar* не се среща в района на инвестиционното предложение (ИП) поради предпочитанията си за по-влажни местообитания, каквито липсват в билната част на Плана планина. Най-близкото потенциално местообитание се намира на повече от 8 км от терена на ИП.

***Euplagia quadripunctaria*, Натура 2000 код 1078**

Българско име: четириточкова меча пеперуда. Други български имена: червена калиморфа; еуплагия. В ЗБР е включен под името *Callimorpha quadripunctaria*. Дневноактивна нощна пеперуда. Среща се в цялата страна от черноморското крайбрежие до 1600 м н.в. в планините, а в отделни случаи е намиран и до 1900 м н. в. Ареалът на вида обхваща Европа между бреговете на Балтийско и Средиземно море и прилежащите райони на Западна Азия. Видът е парамигрант в Европа и извършва сезонни миграции. Населява покрайнини на гори и сенчести обрасли с храсти местности. Младите гъсеници преди презимуване се хранят с *Taraxacum* (глухарче), *Lamium* (мъртва коприва) и *Urtica* (коприва). След третото събличане гъсениците презимуват. Напролет гъсениците се хранят с *Lonicera* (нокът), *Rubus idaeus* (малина) и *Corylus avellana* (леска). Видът има едно много продължително поколение годишно и имагото лети от юни до септември. Пеперудата се храни и лети предимно денем. Въпреки това нощем се привлича от светлина.

Видът е публикуван в BG0001307 Плана от едно находище под стената на язовир Искър. По време на картирането по Натура 2000 е установен на две места по река Планщица: на 900 м над устието ѝ и в средното течение на 2100 м от терена на ИП. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 включва малки площи около терена на ИП и голяма компактна площ в северната половина на защитената зона. В резултат на картирането е установено, че потенциалните местообитания със степен на пригодност от 20 до 50 % заемат голяма част от защитената зона и останалата площ на Плана планина и покриват почти цялата територия на ИП. Оптималните местообитания със степен на пригодност над 50 % заемат съвсем ограничени площи в зоната, включително и малки площи по границата на ИП.

Заклучение: *Euplagia quadripunctaria* се среща в района на ИП.

***Lucanus cervus*, Натура 2000 код 1083**

Българско име по Натура 2000: еленов рогач. Българско име в ЗБР: бръмбар рогач. Листорог бръмбар, сапроксилофаг. Среща се в цялата страна и е сравнително равномерно разпределен в районите с широколистни гори. Установен е до 1500 м н. в., като най-често се среща до 1000 м н. в. В много находища е масов вид. Ареалът на вида включва Европа без най-северните части, както и Кавказ, Мала Азия и Близкия Изток. Обитава покрайнините на широколистни и смесени гори. Ларвата се развива в продължение на 5 до 8 години в гнила дървесина на дънери, пънове и корени на дървета от род *Quercus* (дъб), а по-рядко и от родовете *Tilia* (липа), *Fagus* (бук), *Ulmus* (бряст), *Salix* (върба), *Populus* (топола), *Fraxinus* (ясен), *Castanea* (кестен), овощни дървета (най-често череша) и храсти от род *Corylus* (леска). Ларвата е сапроксилобионт и се храни с гниеща дървесина на стари или мъртви дървета. Имагото живее от май до юли. Храни се с изтичащия сок от кората на дъба. Привечер пълзи по стъблата на дърветата и малко преди залеза на слънцето лети в покрайнините на горите. В ранните часове на нощта се привлича от светлина.

Lucanus cervus не е намиран досега в BG0001307 Плана. Пригодните местообитания по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) обхващат само северната половина на ЗЗ. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 включва освен тях и малка площ по границата на ЗЗ непосредствено до терена на ИП. В резултат на картирането оптималните местообитания със степен на пригодност над 35 % са съвсем малки по площ и са разположени далеч от територията на ИП. Потенциалните местообитания със степен на пригодност от 20 до 35 % са концентрирани в северната половина на ЗЗ, но два района, неголеми по площ, са разположени на самата граница на ИП. Единият обхваща част от гората в ЗЗ и доближава на 80 м терена на ИП. Вторият заема гората между двете части на ИП и граници. Заключение. Срещането на *Lucanus cervus* в района на ИП е възможно.

***Osmoderma eremita*, Натура 2000 код 1084**

Българско име по ЗБР и Натура 2000: осмодерма. Българско име в Червената книга на България: бръмбар отшелник. Друго българско име: пустинна осмодерма. Листорог бръмбар, сапроксилофаг. Рядък вид у нас, който се среща предимно в Южна България от морския бряг до 1700 м н.в., като повечето находища са в равнините до 800 м н.в. Ареалът му обхваща почти всички европейски страни без Великобритания и Португалия и на изток достига до Урал. Обитава смесени широколистни гори. Живее в хралупи на стари дървета. Среща се главно по *Quercus* (дъб), а по-рядко по *Tilia* (липа), *Salix* (върба), *Fagus* (бук), *Prunus* (череша), *Pyrus* (круша), *Malus* (ябълка). Продължителността на жизнения цикъл е две години, по-голямата част от които насекомото е в стадий ларва, която се развива в гниеща дървесина. Имагото се храни със сока на дърветата и лети през слънчевите следобедни часове. Периодът на срещане на имагото е през юни и юли.

Видът не е намиран досега в BG0001307 Плана. Пригодните местообитания по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) обхващат предимно северната половина на ЗЗ, но и една ивица с дължина 620 м на границата на ИП в най-северната му част. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 покрива изцяло северната половина на ЗЗ, а един предполагаем сектор на срещане е разположен в югозападния ъгъл на ЗЗ в непосредствена близост до терена на ИП. В резултат на картирането са определени оптимални местообитания със степен на пригодност над 35 % и потенциални местообитания със степен на пригодност от 20 до 35 % на съвсем малки по площ петна на и около територията на ИП.

Заключение. Срещането на *Osmoderma eremita* в района на ИП е възможно.

***Rosalia alpine*, Натура 2000 код 1087**

Българско име по ЗБР и Натура 2000: алпийска розалия. Друго българско име: алпийски сечко. Бръмбар от семейство сечковци, сапроксилофаг. Разпространен в повечето планини у нас и по-рядко в равнинни гори. Вертикалният диапазон на находищата е от морския бряг, където обитава лонгозни гори, до 1500 м н.в., обикновено до 1200 м н.в. Чест вид в планините. Ареалът на вида обхваща

Централна и Южна Европа от Испания до Турция, Кавказ и Урал. Населява стари широколистни гори. Ларвата се развива главно по *Fagus* (бук), а по-рядко по *Acer* (явор), *Ulmus* (бряст), *Salix* (върба), *Castanea* (кестен), *Fraxinus* (ясен), *Juglans* (орех), *Tilia* (липа), *Quercus* (дъб), *Alnus* (елша) и *Crataegus* (глог). Ларвата е сапроксилобионт. Живее в продължение на 3-4 години в стари или мъртви дървета и се храни с гниеща дървесина. Имагото се среща през юли и август. Активно е денем.

Видът не е намиран досега в BG0001307 Плана. Пригодните местообитания по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) обхващат разпокъсани площи в северната половина на 33, но и част от петното, картирано за *Osmoderma eremita*, на границата на проекта в най-северната му част с дължина 230 м. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 покрива изцяло северната половина на 33, а един предполагаем сектор на срещане е разположен в югозападния ъгъл на 33 в непосредствена близост до терена на ИП. Предварителният модел е почти напълно еднакъв с този на *Osmoderma eremita*. В резултат на картирането са определени оптимални местообитания със степен на пригодност над 35 % и потенциални местообитания със степен на пригодност от 20 до 35 % на съвсем малки по площ петна на и около територията на ИП. Оптималните местообитания са твърде сходни с тези на *Osmoderma eremita*, но са по-малко на брой и по-малки по площ.

Заклучение. Срещането на *Rosalia alpina* в района на ИП е възможно.

***Cerambyx cerdo*, Натура 2000 код 1088**

Българско име по Натура 2000: голям сечко. Българско име в ЗБР: обикновен сечко. Бръмбар от семейство сечковци, сапроксилофаг. Разпространен е в голяма част от страната, където има гори. В планините се среща до 1600 м н.в., обикновено до 800 м н.в. Често срещан вид. Ареалът на вида обхваща Европа (без северните части), Закавказието, Мала Азия, Иран и Северозападна Африка. Обитава стари широколистни гори. Ларвата се развива в продължение на 3-4 години главно по *Quercus* (дъб), а по-рядко по *Betula* (бреза), *Salix* (върба), *Fraxinus* (ясен), *Ulmus* (бряст), *Juglans* (орех), *Castanea* (кестен) и *Corylus* (леска). Ларвата е сапроксилобионт. Живее в стари или мъртви дървета и се храни с гниеща дървесина. Имагото се среща през юни и юли. Рядко се излюпва още през май или доживява до август. Преди залеза на слънцето и в началото на нощта може да се наблюдава по стъблата и клоните на дъбовете, където се храни с изтичащия от кората сок. Снася яйца в пукнатините на кората на дърветата.

Cerambyx cerdo не е намиран досега в BG0001307 Плана. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 включва в 33 само бреговете на река Искър нагоре до под стената на язовир Искър и надолу до над Кокаляне. В резултат на картирането потенциални местообитания със степен на пригодност от 20 до 35 % и оптимални местообитания със степен на пригодност над 35 % съществуват само по река Искър между стената на язовир Пасарел и горния край на Кокаляне.

Заклучение: *Cerambyx cerdo* не се среща в района на ИП поради предпочитанията си към пояса на дъба. Най-близкото потенциално местообитание се намира на повече от 9 км от терена на ИП.

***Morimus asper funereus*, Натура 2000 код 1089**

Българско име по Натура 2000: голям буков сечко. Българско име в ЗБР: буков сечко. В ЗБР е включен под името *Morimus funereus*. Бръмбар от семейство сечковци, сапроксилофаг. Среща се предимно в планините и предпланините в България до 1600 м н.в., където е обикновен, и рядко в равнините. Ареалът му обхваща Централна и Югоизточна Европа от Белгия до Украйна, включително и северната половина на Балканския полуостров. Населява предимно широколистни и смесени гори, които се състоят от *Fagus* (бук), *Populus* (топола), *Tilia* (липа), *Acer* (явор), *Salix* (върба), *Carpinus* (габър) и *Quercus* (дъб). Ларвите живеят от 2 до 4 години под кората на дърветата. Хранят се с дървесина. Имагото се среща от април до август и е активно привечер и през нощта, но не може да лети.

Morimus asperfunereus не е намиран досега в BG0001307 Плана. Най-близкото находище е в Лозенската планина, където видът е установен по време на картирането по Натура 2000. Пригодните местообитания по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) са разположени само северната половина на 33. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 покрива изцяло северната половина на 33, а един предполагаем сектор на срещане е разположен в югозападния ъгъл на 33 в непосредствена близост до терена на ИП. Предварителният модел е напълно еднакъв с този на *Rosalia alpina*. В резултат на картирането оптималните местообитания със степен на пригодност над 35 % заемат почти изцяло северната половина на 33, както и част от територията на ИП и районите около нея. Потенциалните местообитания със степен на пригодност от 20 до 35 % обхващат много малка площ от 33, но и тук такива има на и около терена на ИП.

Заклучение. Срещането на *Morimus asperfunereus* в района на ИП е възможно.

***Austropotamobius torrentium*, Натура 2000 код 1093**

Българско име по Натура 2000: поточен рак. Българско име в ЗБР: ручеен рак. Ракообразно, ритробионт. Среща се от низините до планинските райони от 150 до 1700 м н.в. предимно в Южна България и рядко в по-горни течения на реките в Северна България. Ареалът му обхваща южната част на Централна Европа и Югоизточна Европа. Обитава предимно малки потоци, странични ръкави на реки и разливи с каменисто дъно. Живее в чисти, студени, богати на кислород води и не понася ниско кислородно съдържание, замърсяване и високи температури. Размножава се от септември до юни. Женските снасят до 190 яйца, които носят под коремчето. По отношение на замърсяването се среща в чистите до слабо замърсени олигосапробни участъци на течащите водоеми.

Austropotamobius torrentium не е намиран досега в BG0001307 Плана. Като пригодни местообитания на картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) и в предварителния модел за картирането на вида по Натура 2000 е обозначена цялата речна мрежа в 33. В резултат на картирането за оптимални (ефективно заети) местообитания са обявени реките Егуля (от извора ѝ), Планища и Искър, а за потенциални местообитания – всички техни притоци от изворите до устието им. Според картния модел в района на ИП влизат ефективно заето местообитание в най-горното начално течение на Егуля и оптимални местообитания в първите ѝ притоци.

Заклучение. Съществува голяма вероятност за срещането на *Austropotamobius torrentium* в района на ИП.

***Bolbelasmus unicornis*, Натура 2000 код 4011**

Българско име по Натура 2000: еднорог болбелазмус. Друго българско име: болбелазмус. Листорог торен бръмбар. Среща се в Северна България, Софийското поле, Лозенската планина и южното черноморско крайбрежие до 750 м н. в., като повечето находища са в равнините до 200 м н. в. Стенотопен рядък вид в България. Ареалът му обхваща Централна и Югоизточна Европа от Франция и Германия до Турция и Кипър. Обитава покрайнини на термофилни равнинни разредени дъбови гори с наличие на *Corylus avellana* (леска), пасища около тях, брегове на реки и сечища. Води скрит начин на живот, заровен в почвата върху гъби или мъртви корени на дървета. Ларвата се храни с мицела на подземни гъби, растящи по гнила дървесина, с гниеци корени на дървета и тор. Имагото изкопава канали в почвата за убежища. Издава звуци, уловими за човешко ухо. Активно е само нощем преди полунощ. Мъжките летят ниско над земята, с кратък полет след залез, който продължава само от 15 до 30 минути. Видът има едно поколение годишно. Периодът на летеж на имагото е от май до септември, като отделни индивиди се излюпват още в края на април, а последните доживяват до началото на октомври. Женските снасят само от едно до четири яйца, които са огромни в сравнение с размерите на тялото на бръмбара.

Bolbelasmus unicornis не е намиран досега в BG0001307 Плана. Според предварителния модел за картирането на вида по Натура 2000 няма подходящи местообитания на вида в 33. В резултат на картирането не са установени оптимални и потенциални местообитания в зоната. *Bolbelasmus*

unicornis е включен сред видовете, предмет на опазване в BG0001307 Плана, поради една находка по литературни данни край Германския манастир в Лозенската планина.

Заклучение: *Bolbelasmus unicornis* не се среща в района на ИП поради липсата на оптимални и потенциални местообитания на вида в цялата Плана планина. Най-близкото находище на вида при Германския манастир се намира на 14 км от терена на ИП.

***Polyommatus eroides*, Натура 2000 код 4042**

Българско име: фривалдскиева синевка. Българско име в ЗБР: полиоматус. Според съвременни изследвания не е самостоятелен вид, а има таксономичен статут на подвид и правилното му наименование е *Polyommatus erosoides*. Дневна пеперуда. Широко разпространен вид в планините от 600 до 2400 м н.в. В някои находища е многоброен. Ареалът му включва Източна Европа, Турция, Урал, Северен Казахстан и Западен Сибир. Населява открити припечни поляни главно в субалпийския пояс на планините, но понякога и голи каменисти сухи склонове. Като хранителни растения на гъсеницата са посочени *Genis tadepressa* (прилегнала ниска жълтуга) и *Chamaecytisus* (зановец). Видът има едно поколение годишно и пеперудата лети от май до юли.

Видът е съобщен досега в BG0001307 Плана от едно находище край река Искър между стената на язовир Искър и Долни Пасарел. Пригодни местообитания по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) са горските поляни в ЗЗ. Две от тях с дължини съответно 250 м и 140 м се намират в граничната част на BG0001307 Плана и отстоят съответно на 90 м и 200 м от терена на ИП. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 включва обширни части от територията на ИП. В резултат на картирането оптималните местообитания със степен на пригодност над 25 % са общо със съвсем малка площ в ЗЗ (0,3 %) и са разположени в северната половина на ЗЗ далеч от терена на ИП. Потенциалните местообитания със степен на пригодност от 8 до 25 % обхващат значителна част от площта на ИП.

Заклучение. *Polyom matuseroides* се среща в района на ИП.

***Coenagrion ornatum*, Натура 2000 код 4045**

Българско име: ручейно пъстриче. Българско име в ЗБР: ценагрион. Равнокрило водно конче. Разпространен в равнините в по-голямата част от страната до 950 м н.в., като повечето находища са в равнините, полетата и долините на реки до 500 м н.в. Сравнително чест вид в България. Ареалът му обхваща Централна и Югоизточна Европа и на изток достига до Ирак. Обитава стоящи, а по-рядко и бавнотечащи водоеми. Ларвата му е лимнофилна, фитофилна и се среща в обраслите с подводна плаваща растителност постоянни водоеми, включително блата, разливи на реки и бавнотечащи изкуствени канали. Предпочита местата на стоящите водоеми при втока и оттока на водата. Имагото предпочита слънчеви участъци с буйна водна и крайбрежна растителност от *Phragmites australis* (тръстика), *Typha* (папур) и др., където сянката на заобикалящите водоема храсти и дървета не покрива голяма част от местообитанието. Има едно поколение годишно и периодът на летеж на имагото е от май до юли.

Coenagrion ornatum е установен в BG0001307 Плана при картирането по Натура 2000 в две находища: устието на Егуля и река Планщица близо до устието. Единствените пригодни местообитания в ЗЗ по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) са няколко малки участъка по поречието на Искър с дължина до 450 м. Предварителният модел за картирането на вида по Натура 2000 включва в ЗЗ само долината на Искър и прилежащата част от най-долното течение на Планщица. Предварителният модел е почти напълно еднакъв с този на *Lycaena dispar*. В резултат на картирането оптимални местообитания със степен на пригодност над 50 % не са установени в зоната. Потенциални местообитания със степен на пригодност от 20 до 50 % съществуват само в миниатюрни ивици по река Искър с обща площ само 0,2 % от площта на ЗЗ.

Заклучение: *Coenagrion ornatum* не се среща в района на ИП поради предпочитанията си за стоящи водоеми и бавнотечащи разливи на реки, каквито липсват в билната част на Плана планина и поради липсата на оптимални местообитания на вида в цялата ЗЗ. Най-близкото потенциално местообитание се намира на 9 км от терена на ИП.

***Cordulegaster heros*, Натура 2000 код 4046**

Българско име в Червената книга на България: голямо ивичесто водно конче. Българско име в ЗБР: кордулегастер. Друго българско име: балканско воденичарче. Разнокрило водно конче. Среща се в ниските и средно високите части на планините и в прилежащите равнинни територии до 1450 м н.в., най-често до 1200 м н.в. В обширни райони на България видът не се среща, защото разпространението му е реликтно. Ареалът му се простира в Югоизточна Европа от Австрия и Словакия до Гърция. Обитава поречията на потоци и малки реки. Ларвата му е реофилна и се среща по каменистото дъно на течащи водоем с бързо до бавно течение и обрасли брегове. Имагото предпочита сенчести места, често се среща в гори, но лети и в открити поляни и ливади край водоема, в който се развиват ларвите му. Периодът на летеж е през юни и юли.

Cordulegaster heros е установен в BG0001307 Плана при картирането по Натура 2000 в две находища, разположени близо едно до друго над устието на река Планщица. Като пригодни местообитания на картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация) и в предварителния модел за картирането на вида по Натура 2000 е обозначена цялата речна мрежа в ЗЗ. В резултат на картирането оптималните местообитания със степен на пригодност над 66 % са точкови или къси участъци от реките в и около BG0001307 Плана с много малка обща площ в ЗЗ (4 %). Оптимални местообитания на територията на ИП няма. Потенциалните местообитания със степен на пригодност от 33 до 66 % обхващат почти изцяло реките в зоната и около нея, включително и началната част на река Егуля и нейните първи притоци в района на ИП.

Заклучение. Съществува голяма вероятност за срещането на *Cordulegaster heros* в района на ИП.

Други значими видове

В Стандартния формуляр на BG0001307 Плана са включени и 15 значими вида безгръбначни животни (табл. 3). Формално те не подлежат на оценка, но тъй като са видове с по-висока консервационна стойност отколкото обикновените видове в зоната, ще бъдат разгледани тук.

Аргументацията за въвеждането им в Стандартния формуляр е включването им в Червената книга на България (*Bitta cusitalicus*), в международни конвенции (*Parnassius mnemosyne* и *Maculinea arion*) или причина за въвеждането им не е посочена. Разпределението им по честота ги групира на обикновени видове (всички 14 вида пеперуди) и много рядък вид (*Bittacusitalicus*).

Всички видове са насекоми. От тях 14 вида са пеперуди, а един вид е представител на разред скорпионни мухи (Mecoptera). В табл.44 те са подредени по систематичен ред.

Таблица 44. Други значими видове в BG0001307 Плана и тяхното систематично положение

Вид	Семейство	Разред
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Hesperiidae	Lepidoptera
<i>Thymelicus acteon</i>	Hesperiidae	Lepidoptera
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Papilionidae	Lepidoptera
<i>Glaucopteryx arion</i>	Lycaenidae	Lepidoptera
<i>Glaucopteryx alexis</i>	Lycaenidae	Lepidoptera

<i>Erebia medusa</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Apatura iris</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Apatura ilia</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Limenitis populi</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Neptis rivularis</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Nymphalis xanthomelas</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Brenthis hecate</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Melitaea trivialis</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Melitaea aurelia</i>	Nymphalidae	Lepidoptera
<i>Bittacus italicus</i>	Bittacidae	Mecoptera

Обозначаването на всички значими видове пеперуди в Стандартния формуляр като обикновени не е правилно. Около половината от тях са относително редки в България и именно заради това са подбрани като значими за опазване. За срещането на всичките 15 вида в BG0001307 Плана има данни само за граничните части на зоната по долината на Искър (Панчарево, Кокаляне, Урвич, Долни Пасарел, стената на язовир Искър), при Кокалянския манастир и Ковачевци. За срещането им в района на ИП може да се съди според местообитанията им. Следва кратък коментар на срещането на тези видове.

***Carterocephalus palaemon*.** Най-редкият от видовете пеперуди, предмет на опазване, и другите значими видове пеперуди в зоната. Обитава влажни тревисти поляни, покрайнини на гори и сечища. Хранителните растения на гъсеницата – *Calamagrostis epigejos* (приземен вейник), *Brachypodium sylvaticum* (горски късокрак) и други житни треви, се срещат в района на ИП. Следователно съществува висока вероятност и *Carterocephalus palaemon* да се среща там.

***Thymelicus acteon*.** Обикновен вид. Населява по-сухи и по-топли тревисти поляни от *Carterocephalus palaemon*, храсталаци и покрайнини на гори. Хранителните растения на гъсеницата са същите като на *Carterocephalus palaemon* – *Calamagrostis epigejos*, *Brachypodium sylvaticum* и други житни треви, и се срещат в района на ИП. Следователно съществува висока вероятност и *Thymelicus acteon* да се среща там.

***Parnassius mnemosyne*.** Българско име: черен аполон. Вид с висока консервационна стойност. Среща се локално. Хранителните растения на гъсеницата от род *Corydalis* (лисичина) не се срещат в района на ИП. Следователно и *Parnassius mnemosyne* не се среща там.

***Glaucopsyche arion*.** Българско име: гигантска синевка. В Стандартния формуляр видът е обозначен като *Maculinea arion*. Според съвременната номенклатура правилното му име е *Glaucopsyche arion*. Обикновен вид. Обитава сухи открити и обрасли с храсталаци поляни и покрайнини на гори. Хранителните растения на гъсеницата от родовете *Thymus* (мащерка) и *Origanum* (риган) се срещат в района на ИП. Следователно съществува висока вероятност и *Glaucopsyche arion* да се среща там.

***Glaucopsyche alexis*.** Доста чест вид. Среща се по сухи и припечни открити и обрасли с храсталаци поляни и покрайнини на широколистни гори. Хранителните растения на гъсеницата – *Coronilla varia* (пъстроцветна зайчина) и видове от родовете *Vicia* (фий) и *Chamaecytisus* (зановец) се срещат в района на ИП. Следователно съществува висока вероятност и *Glaucopsyche alexis* да се среща там.

***Erebia medusa*.** Българско име: кадифена медуза. Обикновен вид. Населява влажни тревисти местообитания и поляни с единични дървета и храсти. Хранителните растения на гъсеницата – *Milium effusum* (клонесто горско просо) и видове от родовете *Bromus* (овсига) и *Festuca* (власатка) се срещат в района на ИП. Следователно съществува висока вероятност и *Erebia medusa* да се среща там.

Apatura iris. Българско име: преливница. Рядък и малочислен вид. Обитава покрайнини на стари широколистни гори в речни долини. Хранителното растение на гъсеницата – *Salix cinerea* (сива върба), расте в района на ИП. Въпреки това *Apatura iris* вероятно не се среща там поради изискванията си за гористи и по-влажни ландшафти.

Apatura ilia. Българско име: лилава апатура. Рядък и малочислен вид. Обитава крайречни и стари широколистни гори. Въпреки че едно от хранителните растения на гъсеницата – *Populustremula* (трепетлика) е представено, макар и слабо, в района на ИП, не е вероятно *Apatura ilia* да се среща там поради предпочитанията си към дървесна растителност край по-големи реки.

Limenitis populi. Българско име: голяма тополова пеперуда. Относително рядък вид. Населява покрайнини на стари широколистни гори в речни долини. Хранителното растение на гъсеницата е *Populus tremula* (трепетлика). Въпреки че то е представено, макар и слабо, в района на ИП, не е вероятно *Limenitis populi* да се среща там поради изискванията си за гористи и по-влажни терени.

Neptis rivularis. Рядък вид. Обитава покрайнини и открити пространства в широколистни гори в речни долини. Едно от хранителните растения на гъсеницата – *Filipendulaulmaria* (брястолистно орехче), е представено, макар и в много ограничена численост, в района на ИП. Въпреки това *Neptis rivularis* вероятно не се среща там, защото е разпространен у нас под 1200 м н. в. и поради изискванията си за гористи и по-влажни терени.

Nymphalis xanthomelas. Българско име: жълтокрака многоцветница. В продължение на 50 години е считан за изчезнал в България, но през последното десетилетие е отново намиран. В миналото е бил чест и многочислен вид. Обитава речни брегове, обрасли с видове от родовете *Salix* (върба) и *Populus* (топола), с които се храни гъсеницата му, покрайнини и открити пространства в широколистни гори. Въпреки наличието на малък брой върби и тополи в района на ИП, срещането на *Nymphalisxanthomelas* там не е вероятно поради липсата на характерно место

Brenthis hecate. Относително рядък вид. Населява поляни с храсти и единични дървета, покрайнини и открити пространства в сухи топли широколистни гори, каменисти и скалисти речни долини. Хранително растение на гъсеницата е *Filipendulaulmaria* (брястолистно орехче). То е представено, макар и в много ограничена численост, в района на ИП. Въпреки това *Brenth*

Melitae atrivia. Българско име: пъстра мелитея. Обикновен вид. Обитава пустеещи земи, сенокосни ливади, тревисти и каменисти склонове и покрайнини на широколистни гори. Хранителни растения на гъсеницата са различни видове от род *Verbascum* (лопен), които се срещат в района на ИП. Следователно съществува висока вероятност и *Melitaeatrivia* да се среща там.

Melitaea aurelia. Относително рядък вид. Населява покрайнини на топли широколистни и иглолистни гори и поляни с храсти и единични дървета. *Veronica teucrium* (подъбичово великденче) е едно от двете хранителни растения на гъсеницата. Тъй като в района на ИП се срещат четири други вида от род *Veronica* (великденче), съществува висока вероятност и *Melitaea aurelia* да се среща там.

Bittacus italicus. Българско име: италианска висяща муха. Много рядък вид. Не е намиран в България от 35 години. Обитава крайречни равнинни широколистни гори и съседните влажни ливади. През последните 80 години е наблюдаван у нас единствено край река Искър над Долни Пасарел, като това е най-високото находище в България. *Bittacus italicus* не се среща в района на ИП, защото не се среща у нас над 800 м н.в.

Оценка на вероятната степен на въздействието

От 12 вида, предмет на опазване в BG0001307 Плана, четири вида не се срещат в района на ИП: *Coenagrion ornatum*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo* и *Lycaena dispar*. Останалите 8 вида се

срещат или има вероятност да се срещат на територията на ИП. Според екологичните си изисквания те могат да се разпределят в три групи:

- обитатели на гори (дендробионти; първите четири вида са бръмбари сапроксилофаги, а последният вид е пеперуда фитофар): *Osmoderma eremita*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina* и *Euplagia quadripunctaria*;
- обитатели на открити пространства (ливади, пасища, пустеещи земи): *Polyommatus eroides*;
- обитатели на течащи води (потоци, реки): *Austropotamobius torrentium* и *Cordulegaster heros*.

***Morimus asper funereus*.** Най-близкото пригодно местообитание в BG0001307 Плана по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация), заето от *Morimus asper funereus*, е на разстояние 3230 м от терена на ИП (най-близкото извън 33 отстои на 2770 м). Видът не притежава способност да лети, защото предните му твърди крила (елитрите) са сраснали, а задните ципести крила са редуцирани. Придвижва се само с пълзене на минимални разстояния и обикновено не излиза извън гората, която населява. Следователно индивиди на *Morimus asper funereus* не могат да достигнат до терена на ИП и популацията на вида в 33 няма да бъде повлияна отрицателно.

***Lucanus cervus*.** Разстоянието между най-близкото пригодно местообитание по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация), заето от *Lucanus cervus* в BG0001307 Плана, и терена на ИП е подобно на това при предходния вид. То е 3440 м (най-близкото извън зоната отстои на 2820 м). Видът лети малко преди залеза на слънцето и в първите часове на нощта. Наблюдавано е прелитане до 5 км, но това се случва изключително рядко. Почти винаги разстоянието, до което може да се отдалечи имагото, не надвишава 1 км. Следователно индивиди на *Lucanus cervus* не могат да достигнат до терена на ИП и популацията на вида в 33 няма да бъде повлияна отрицателно.

***Osmoderma eremita*.** Най-близкото пригодно местообитание в BG0001307 Плана по картите на МОСВ е на разстояние 3050 м от терена на ИП. Пригодно местообитание е и една площ, която граничи (според предоставената цифрова информация) от една страна на североизток със 33, следвайки нейната граница, а от друга страна на югозапад с терена на ИП (път и северната граница на имот 505001). Местообитанието е с дължина 620 м и представлява част от буфера от широколистни дървета и храсти на BG0001307 Плана. Прилежащата част на 33 до това местообитание на *Osmoderma eremita* и до ИП е иглолистна гора от *Pinus sylvestris* (бял бор). В заключение индивиди на *Osmoderma eremita* от пригодните местообитания в границите на BG0001307 Плана не могат да достигнат до терена на ИП поради голямото разстояние и иглолистната гора, която играе ролята на бариера, и популацията на вида в 33 няма да бъде повлияна отрицателно.

***Rosalia alpina*.** Подобно на предходния вид най-близкото пригодно местообитание в BG0001307 Плана по картите на МОСВ е на разстояние 3060 м от терена на ИП, а друго местообитание извън 33 граничи от една страна (според предоставената цифрова информация) със 33, а от друга страна с имот 505001 от ИП. Местообитанието извън 33 е с дължина 230 м и представлява част от буфера от широколистни дървета и храсти на BG0001307 Плана. Прилежащата част на 33 до това местообитание на *Rosalia alpina* и до ИП е иглолистна гора от *Pinus sylvestris* (бял бор). В заключение индивиди на *Rosalia alpina* от пригодните местообитания в границите на BG0001307 Плана не могат да достигнат до терена на ИП поради голямото разстояние и иглолистната гора, която играе ролята на бариера, и популацията на вида в 33 няма да бъде повлияна отрицателно.

***Euplagia quadripunctaria*.** Крайният модел за картирането на вида по Натура 2000 определя почти цялата прилежаща площ на BG0001307 Плана близо до терена на ИП като едно голямо по размери потенциално местообитание със степен на пригодност от 20 до 50 %. Територията на ИП също е почти изцяло заета от него. Съвсем близкото разстояние между 33 и площта на ИП (минимално отстояние 80 м) и континуитетът на местообитанието в 33 и терена на ИП са причина за очаквано отрицателно въздействие по време на изграждането и експлоатацията на *проекта*.

Не се очаква унищожаване, увреждане или промяна на местообитанието и влошаване на качествата на хранителното местообитание на *Euplagia quadripunctaria* в самата защитена зона BG0001307 Плана както през етап Строителство, така и през етап Експлоатация на ИП.

Таблица 45. Оценка на степента на въздействие на ИП върху *Euplagia quadripunctaria* в BG0001307 Плана

Етап	Въздействие	Възможни комбинирани въздействия	Времево въздействие	Степен на въздействие в 33
Строителство	Смъртност (унищожаване) на индивиди	Със замърсяване и пожари	Краткотрайно, временно, случайно	2
Строителство	Светлинно замърсяване	Със смъртност на индивиди	Краткотрайно, временно, обратимо	2
Строителство	Опасност от пожари	Със смъртност на индивиди	Краткотрайно, инцидентно, обратимо	1
Строителство	Замърсяване със строителни отпадъци	Със смъртност на индивиди	Краткотрайно, временно, случайно	2
Експлоатация	Смъртност (унищожаване) на индивиди	Със замърсяване и пожари	Краткотрайно, временно, случайно	2
Експлоатация	Светлинно замърсяване	Със смъртност на индивиди	Продължително, постоянно, необратимо	3
Експлоатация	Опасност от пожари	Със смъртност на индивиди	Краткотрайно, инцидентно, обратимо	1
Експлоатация	Замърсяване с битови отпадъци	Със смъртност на индивиди	Продължително, инцидентно, обратимо	2

Унищожаването на индивиди от 33 е случайно и засяга ивица от зоната с ширина 40 м и дължина 1300 м, колкото е северната граница на ИП в непосредствена близост до защитената зона. Така се образува площ на въздействие от 52 дка. Тя съставлява 0,2 % от потенциалните (включително и малките по площ оптимални) местообитания на *Euplagia quadripunctaria* в BG0001307 Плана, които са 21 128 дка и съставляват 76 % от площта на зоната. При това само малка част от индивидите в посочените 0.2 % от местообитанията случайно ще попаднат в района на ИП и част от тях ще бъдат унищожени. Затова степента на въздействие е 2 (много слабо временно и напълно обратимо отрицателно въздействие; табл. 45).

Най-силно въздействие има светлинното замърсяване. Докато при строителството то е краткотрайно, при експлоатацията е дълготрайно. Определящо за степента на въздействие и в този случай е незначителната част от популацията на *Euplagia quadripunctaria* в зоната, която ще бъде повлияна. Затова степента на въздействие е 3 (слаби отрицателни въздействия; табл. 45).

***Polyommatus eroides*.** Две поляни сред иглолистна гора от *Pinus sylvestris* (бял бор), които представляват пригодни местообитания на *Polyommatus eroides* по картите на МОСВ (според предоставената цифрова информация), са разположени в BG0001307 Плана близо до терена на ИП. Минималното разстояние между западната от двете поляни и терена на ИП е 90 м, а между източната поляна и ИП е 200 м. Не се очаква пеперуди от източната поляна да прелетят през буфера от борова гора и да достигнат до територията на ИП. Западната поляна е с площ 9 дка. Тя представлява 0.4 % от площта на потенциалните (включително и малките по площ оптимални) местообитания на *Polyommatus eroides* в BG0001307 Плана, които са 2105 дка. При това само незначителна част от индивидите в тези 0.4 % от местообитанията случайно ще достигнат до района на ИП. За да се случи това, те трябва да преодолеят бариерата от борова гора в буфера на 33, като последната граничеща с ИП част на гората са редици от млада, много плътно засадена гора също от бял бор. Освен това само част от преминалите пеперуди ще бъдат унищожени. Затова степента на въздействие е 2 (много слабо временно и напълно обратимо отрицателно въздействие; табл. 46).

Таблица 46. Оценка на степента на въздействие на ИП върху *Polyommatus eroides* в BG0001307 Плана

Етап	Въздействие	Възможни комбинирани въздействия	Времево въздействие	Степен на въздействие в ЗЗ
Строителство	Смъртност (унищожаване) на индивиди	Няма	Краткотрайно, временно, случайно	2
Експлоатация	Смъртност (унищожаване) на индивиди	Няма	Краткотрайно, временно, случайно	2

***Austropotamobius torrentium*.** Видът е воден обитател и населява в BG0001307 Плана река Планщица и нейните притоци. Територията на ИП се намира изцяло във водосбора на река Егуля. Вододелът между Планщица и Егуля минава по южната граница на ЗЗ, която е и северна граница на терена на ИП. Следователно дейностите в ИП не могат да окажат отрицателно въздействие върху популацията на *Austropotamobius torrentium* в BG0001307 Плана.

***Cordulegaster heros*.** Ларвата на вида е воден обитател и населява, както *Austropotamobius torrentium*, в BG0001307 Плана само водосбора на река Планщица. Следователно дейностите в ИП не могат да окажат отрицателно въздействие върху ларвите на *Cordulegaster heros* в ЗЗ. За разлика от ларвата имагото на вида е сухоzemно. Този вид е един от най-добрите летци сред европейските водни кончета и имагото може да се отдалечава до 1500 м от водоема, в който се е излюпило. Разстоянието между началото на първия ляв приток на Планщица след нейното навлизане в ЗЗ и терена на ИП е 275 м. Това прави възможно долитането на единични индивиди от вида до обекта на строителните дейности и по-късно до функциониращия вече жилищен комплекс и до унищожаването на част от тези индивиди. Пригодно местообитание на *Cordulegaster heros* в BG0001307 Плана е речна мрежа с дължина 58 690 м. На разстояние по-малко от 1500 м, които могат да бъдат преминали от имагото на вида, са 2410 м от тях или 4 % от пригодните местообитания в ЗЗ. Както и в случая с *Polyommatus eroides* обаче само незначителна част от индивидите в тези 4 % от местообитанията случайно ще достигнат до района на ИП и само част от преминалите водни кончета ще бъдат унищожени. Затова степента на въздействие е 2 (много слабо временно и напълно обратимо отрицателно въздействие; табл. 47).

Таблица 47. Оценка на степента на въздействие на ИП върху *Cordulegaster heros* в BG0001307 Плана

Етап	Въздействие	Възможни комбинирани въздействия	Времево въздействие	Степен на въздействие в ЗЗ
Строителство	Смъртност (унищожаване) на индивиди	Няма	Краткотрайно, временно, случайно	2
Експлоатация	Смъртност (унищожаване) на индивиди	Няма	Краткотрайно, временно, случайно	2

Оценка на вероятната степен на въздействие на ИП върху другите значими видове

От 15 други значими вида в BG0001307 Плана, 8 вида не се срещат в района на ИП: *Parnassius mnemosyne*, *Apatura iris*, *Apatura ilia*, *Limenitis populi*, *Neptis rivularis*, *Nymphalis xanthomelas*, *Brenthis Hecate* и *Bittacus italicus*. Всички те са редки видове или са станали редки през последните десетилетия или са локално разпространени в изолирани находища. Поради това имат относително висока консервационна стойност. Останалите 7 вида се срещат или има вероятност да се срещат на територията на ИП: *Carterocephalus palaemon*, *Thymelicus acteon*, *Glaucopsyche arion*, *Glaucopsyche alexis*, *Erebia medusa*, *Melitaea trivia* и *Melitaea aurelia*. Тези видове с изключение на първия вид са обикновени, широко разпространени, често с висока численост и могат да се приемат за видове със средна консервационна значимост. Освен това същите видове се срещат в BG0001307 Плана в открити

терени, поляни и покрайнини на гори. Такива подходящи местообитания (с изключение на няколко поляни в иглолистната гора от бял бор) в ЗЗ има по долината в горното течение на река Планщица след навлизането ѝ в зоната. Те са разположени на най-малко 950 м от територията на ИП и дейностите по време на строителството и експлоатацията на *проекта* няма да окажат никакво отрицателно въздействие спрямо тях. Същото е в сила и за *Carterocephalus palaemon*, вид с висока консервационна стойност, защото е рядък, известен само от 12 находища в България. По същите причини както и за обикновените видове поради отдалеченост на типичните му местообитания в ЗЗ дейностите в района на ИП няма да се отразят на популационната му численост.

Нулева алтернатива - запазва сегашното състояние на местообитанията на целевите видове. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху структурата и функциите на ЗЗ „Плана“.

Кумулативно въздействие – Не се очаква кумулативно въздействие.

Заклучение

Реализацията на проекта няма да окаже никакво отрицателно въздействие върху популациите и местообитанията на *Coenagrion ornatum*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo*, *Lycaena dispar*, *Osmodermae remita*, *Lucanus cervus*, *Morimus asperfunereus*, *Rosalia alpina*, и *Austropotamobius torrentium*, предмет на опазване в зоната. За *Cordulegaster heros*, *Euplagia quadripunctaria* и *Polyommatus eroides* очакваното отрицателно въздействие е слабо, временно и обратимо. Не се очакват кумулативни въздействия при реализиране на проекта върху безгръбначната фауна, предмет на опазване в защитена зона Плана. Крайната оценка е за незначително въздействие върху видовете, предмет на опазване от безгръбначната фауна.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия върху другите значими видове *Parnassius mnemosyne*, *Apatura iris*, *Apatura ilia*, *Limenitis populi*, *Neptis rivularis*, *Nymphalis xanthomelas*, *Brenthis Hecate*, *Bittacus italicus*, *Carterocephalus palaemon*, *Thymelicus acteon*, *Glaucopsyche earion*, *Glaucopsyche alexis*, *Erebia medusa*, *Melita eatrivia* и *Melitaea aurelia*.

6.2.4.Риби

В защитена зона „Плана“ BG0000137 предмет на опазване са 4 вида риби: черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), обикновен щипок (*Cobitis taenia*), европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) и балканска кратушка (*Gobio kassleri*).

Таблица 48. Информация от Стандартния формуляр

Видове					Популация в защитената зона						Оценка на защитената зона			
Група	Код	Научно наименование	S	N	Тип	Размер		Единица	Категория	Качеството на данните	A/B/C/D	A/B/C		
						Мин.	Макс.		C/R/V/P		Поп.	Опаз.	Изол.	Обща
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			p				C		C	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>			p				R		C	A	C	A
F	2511	<i>Gobio kassleri</i>			p				V		D			
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>			p				C		C	A	C	B

Легенда: виж Приложение 1

Черна мряна (*Barbus meridionalis*), Натура 2000 код 1138

В България видът *Barbus meridionalis* е широко разпространен в реките, вливащи се в Дунав и в река Камчия, като се среща във басейните на всички реки от Дунавския водосбор (Видбол, Арчар, Лом, Огоста, Скът, Искър, Вит, Осъм, Янтра и Русенски Лом) (Ковачев, 1923; Шишков, 1939; Дренски, 1951; Карапеткова и др., 1993; Карапеткова, 1994; Карапеткова, Живков, 1995; Dikov *et al.*, 1994). Обитава долната част на горните (до около 800-1000 м н.в.) течения, както и средните и отчасти долните течения на реките. Бентосен, реофилен вид, извършва частични миграции нагоре срещу течението по време на размножителния период. Храни се предимно с дънни безгръбначни животни.

Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Натура 2000 код 1149

Широко разпространен вид в по-голямата част от страната. Обитава както стоящи, така и течащи води. Среща се в средните и долни течения на дунавските притоци, в самата река Дунав и в повечето от реките, вливащи се в Черно море, както и в Егейския водосборен басейн. Среща се и в много язовири, канали, езера и др. стоящи водоеми в цялата страна. Бентосен вид. Храни се основно с дънни безгръбначни животни.

Горчивка (*Rhodeus amarus*), Натура 2000 код 1134

Видът е широко разпространен, обикновен в по-голямата част от страната, като обитава както стоящи, така и течащи води. Среща се в средните и долни течения на повечето реки, както и в река Дунав и в повечето от реките, вливащи се в Черно и Егейско море. Обитава и много затворени водоеми (езера и язовири) в страната. В резултат на човешката дейност разширява ареала си особено в микроязовири и заливания. Размножава се като снася хайвера в мантийната празнина на мидите от сем. Unionidae.

Балканска кротушка (*Gabio kassleri*), Натура 2000 код 2511

Видът е установен в р. Дунав и нейните притоци. През последните години числеността му намалява и е намерен само в басейните на Лом, Искър, Вит и Янтра (Стефанов, Т. ЧКБ, том 2, 2015г. София). Среща се предимно в средните течения на постоянни реки с пясъчно и чакълесто дъно. Бентосен реофилен вид. Живее на пасажи от по няколко десетки индивида. Храни се с дънни безгръбначни. Достига полова зрялост през 2-рата година.

Резултати от проведените теренни проучвания

Южната граница на Защитена зона Плана се намира на отстояние от 80 до 300 м. от проекта. Между зоната и ИП има черен път и буфер от храсти и дървесна растителност. В границите на ИП попадат част от изворите на р. Егуля. Реката събира 11 леви и 10 десни притока и след 12 км и на 2 км под с. Железница се влива в р. Ведена. Последната след още 4 км се влива в р. Искър. Извършен е преглед на наличната графична информация, докладите и резултати от проект „Картиране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете – фаза I, на МОСВ. През април е извършено посещение на терен. Не са извършвани полеви проучвания за рибите за целите на ДОС, предвид географската отдалеченост на потенциалните местообитания на ихтиофауната в Защитената зона и местоположението на ИП над 18 км. Проучване на ихтиофауната са извършвани за целите на доклада за екологична оценка. Виж Приложение 17 – Карта на потенциалните местообитания на ихтиофауната в 33 Плана.

Оценка на вероятната степен на въздействие

Не се очакват директни самостоятелни отрицателни въздействия от реализирането на проекта свързани със загуба на местообитания и смъртност на индивиди на черна (балканска) мряна

(*Barbus meridionalis*), обикновен щипок (*Cobitis taenia*), европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) и балканска кратушка (*Gobio kassleri*), предмет на опазване в защитената зона. Не се очаква отрицателно въздействие върху миграционни коридори и фрагментация на местообитания. Съгласно предоставената информация от проекта, е планирано отпадните води да преминават през 6 локални пречиствателни съоръжения преди заустването им в р. Егуля.

При спазване на законовоустановените изисквания в Наредба 6 за качество на зауствените отпадни води и постигането на следните параметри за БПК - 25 мг/л, ХПК - 125 мг/л, Неразтворени вещества - 35 мг/л, Азот 15 мг/л и Фосфор 2мг/л не се очакват значителни отрицателни въздействия върху натовареността на р. Егуля. Част от пречистените води е планирано да се използват за напояване и други технически цели, което ще намали общото количество отпадни пречистени води, зауствани в реката а от там и общото натоварване в Егуля. Предвид отдалечеността на ИП и точките предвидени за заустване в р. Егуля от р. Искър –над 18 км не се очаква значително отрицателно въздействие върху рибите, предмет на опазване в 33 Плана.

Нулева алтернатива - запазва сегашното състояние на местообитанията на целевите видове. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху структурата и функциите на 33 „Плана“.

Кумулативно въздействие - няма данни за други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, в комбинация, с които ИП да окаже кумулативен ефект върху целевите видове и техните пригодни местообитания в защитената зона.

Заклучение

Не се очакват значителни отрицателни въздействия свързани със загуба на пригодни местообитания и влошаване на природозащитното състояние на видовете от рибната фауна, предмет на опазване в защитената зона, както самостоятелни така и кумулативни такива.

6.3.Въздействие върху целостта на защитената зона

Въздействията, които се очакват по време на проектирането, строителството и експлоатацията на проекта върху защитена зона „Плана“ BG0001307 са от слаби до средни по сила, по отношение на засегната площ, фрагментация на местообитания, смъртност и безпокойство за видовете предмет на опазване. При изпълнение на предвидените смекчаващите мерки, както и най-добрите практики при строителството и експлоатацията на такъв тип проекти , въздействията ще бъдат допълнително намалени.

Въз основа на използваните критерии и формулираните на тази основа изводи, може да се прецени, че реализирането на проекта (строителство, експлоатация,) е съвместимо и няма да окаже значително отрицателно въздействие върху структурната и функционална цялост на защитената зона, както и върху природните местообитания и видове, предмет на опазване в зоната.

Заклучението за незначително въздействие върху структурната и функционална цялост на защитената зона ще остане валидна само, ако при реализирането на ИП, се осъществят предложените в настоящия доклад смекчаващите мерки.

6.4.Смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от реализирането на проекта върху защитената зона

С цел снижаване на отрицателните въздействия върху природните местообитания и видовете, предмет на опазване в защитена зона Плана, се предлагат следните смекчаващи мерки.

А. По време на планирането/проектирането

1. Да не се допуска промяна на естествените местообитания между отделните застроени поземлени имоти предназначени за жилищни и обществени сгради.
2. При изготвянето на проекта за организация на работата да не се планират строителни площадки, временни пътища и лагери за машини и хора извън строителните площадки в рамките на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП.
3. Възложителят да изготви План за управление на околната среда по време на строителство, като част от проекта за организация на строителството.
4. Възложителят да изготви за проект за озеленяване и рекултивация на засегнатите територии само с местни видове.
5. Възложителят да изготви План за аварийна и противопожарна безопасност.
6. Да не се планира промяна на естествения облик на буферната зона разположена северно от ПУП-ПП.
7. При планирането да се осигури запазване на крайречно местообитания 91E0 x 6430 и местообитание E5,4/6430, попадащи в рамките на проекта за ПУП-ИПЗ.
8. При проектирането да се заложат нормативно определените параметри за заустване на отпадни води БПК - 25 мг/л, ХПК - 125 мг/л, Неразтворени вещества - 35 мг/л, Азот 15 мг/л и Фосфор 2мг/л.

Б/ По време на строителство

9. Да не се откриват нови строителни площадки през периода на размножаване на *Canis lupus* и *Vormela peregusna* от 01.02. до 01.05.
10. По време на строителството да се осигури запазване на водните обекти и течения от строителни дейности и замърсяване с ограждане на участъците около потоците и изворите на р. Егуля, с периметър минимум 5 метра от водното течение.
11. Да не се променя естествения облик на буферната зона разположена между 33 Плана и полския път, попадащ в ПУП-ПП. Забрана на дейности по прочистване на дървесна и храстова растителност, залесяване, поставяне на осветления и друга дребна туристическа инфраструктура в буферната зона.
12. Възложителят или оторизирано от него лице да провежда задължителна инвентаризация до 5 дни преди започване на подготовката и строителните дейности за всеки конкретен строителен участък, с цел преместване на видове от фауната (влечуги, земноводни, бозайници и др.) извън строителната площадка в други подходящи територии за снижаване смъртността и загуба на животински видове.
13. Възложителят осигурява ограждане на строителната зона (за всеки строителен участък с временна ограда, висока мин. 50-60 см и нейното засипване от вътрешна страна (или мрежа с отвори не по-големи от 1,5 см), с цел ограничаване навлизането на животински видове на строителната площадка. Ограждането да се извърши след инвентаризацията на терена. За целия терен важи изискването за ограждането на строителната площадка.
14. Възложителят осигурява на мин. 5 места със специални трайни знаци (информационни табели) представяне на информация за предмета, целите, предназначението на защитена зона Плана.
15. Възложителят организира маркиране на дърветата предвидени за сеч, съобразно изискванията на закона и извън периода май-юли (размножителния период за прилепите). Възложителят организира своевременно извозване на отсечените дървета.

16. Всички изградени въздушни електропроводи да бъдат обезопасени с изолатори за птици.

17. По време на строителните дейности около постоянните пътища, временните пътища и около участъците на ИП да се положи минерален слой, който снижава вероятността от възникване на пожари в съседните природни местообитания и местообитанията на видовете.

18. Възложителят да не допуска движение и струпването на хора и техника извън строителната площадка.

19. По време на строителството да не се допуска депониране на строителни и изкопни материали, извън рамките на обхвата на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП, строителни площадки за работниците и техника, извън рамките на строителната територия част от проекта за организация на строителството, включително в буферната зона между 33 Плана и полски път.

20. Възложителят организира инструктаж на строителните работници за защитена зона Плана и действащите забранителни режими, както и за необходимите стъпки и действия, които трябва да се предприемат при намиране на бедстващи видове животни в района. В случай на намиране на бедстващи видове да се информира своевременно РИОСВ София и Спасителния център в Стара Загора.

21. По време на строителството да не се допуска замърсяване със строителни и битови отпадъци териториите на буферната зона и защитената зона.

В/ По време на експлоатация

22. Местата за събиране на отпадъци да бъдат оградени със ажурна ограда и втори вътрешен ред електропастир. Задължително се използват контейнери за събиране на отпадъци със заключващ механизъм срещу мечки.

23. Възложителят осигурява на мин. 5 места със специални трайни знаци (информационни табели) представяне на информация за предмета, целите, предназначението на защитена зона Плана.

6.5.Остатъчно въздействие след прилагане на смекчаващи мерки

Таблица 49. Остатъчно въздействие след прилагане на смекчаващи мерки

Природни местообитания/ Видове предмет на опазване	Тип въздействие	Степен на въздействие преди смекчаващи мерки	Степен на въздействие след приложени смекчаващи мерки	Смекчаващи мерки (№ на смекчаващите мерки)
91E0 * Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicionalbae</i>), 6520 Планински сенокосни ливади, 8230 Силикатни скали	Замърсяване с битови отпадъци	2	0-1	2,3,4,5,6 ,11,14,17,18,19,20,21,22,23
	Навлизване на чужди	2	0-1	1,2,3,4,5,6,23

с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> , 9130 Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i> , 9170 Дъбово-габърови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i> , 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, 91W0 Мизийски букови гори.	инвазивни видове			
широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Увреждане на местообитание извън зоната	1	0	3,5,6,11,15,17,23
европейски вълк (<i>Canis lupus</i>)	Загуба на местообитания	5	1	1,2,3,4,5,6,11,17,23
	Фрагментация	3	0	2,3,4,5,19,20,23
	Безпокойство	3	1	9,11,14,23
	Инцидентни замърсявания и пожари	2	0-1	3,5,17
видра (<i>Lutra lutra</i>)	Фрагментация	1	0	2,3,4,5,7,8,10,11
	Инцидентни замърсявания	2	0-1	2,5,8,10,13,17,19
кафява мечка (<i>Ursus arctos</i>)	Увреждане на местообитания	1-2	2	1,2,3,5,10,14
	Фрагментация	1-2	1	1,2,3,5,6,19,20,21,23
	Безпокойство	1-3	1	1,2,3,5,6,11,14,23
	Други – акумулиране на отпадъци	6	0-1	2,3,22
пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)	Смъртност	2	0-1	1,3,5,9,12,14,13,19
	Загуба на местообитания и фрагментация	4	1	1,3,5,4,14,19,6,11
	Безпокойство	2	0	1,2,3,5,6,11,14,20,23
	Инцидентни замърсявания и пожари	2	0-1	5,17,2,3,5
жълтокоремна	Влошаване	2	1	2,3,5,6,7,10,11,12,13,14,17,19,20,21,23

бумка (<i>Bombina variegata</i>), обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>) и голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>)	качествена на местообитанията			
	Безпокойство	1-2	1	2,14,10,19,23
	Инцидентни замърсявания	3	0-1	2,3,5,17,19
черна (балканска) мряна (<i>Barbus meridionalis</i>), обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>), балканска кротушка (<i>Gobio kessleri</i>), европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Влошаване качеството на местообитанието	1	0	2,3,8,10,
<i>Cordulegaster heros</i> , <i>Polyommatus eroides</i>	Загуба на индивиди	2	1	1,2,,3,4,5,6,17,18
	Инцидентни замърсявания и пожари	2	0-1	2,3,5,6,17,18
	Светлинно замърсяване	2-3	2-3	1,2,3,6,11

6.6.Алтернативи

Нулева алтернатива – запазва сегашното състояние на защитената зона. При нея ще се запазят естествените процеси и въздействия (вкл. антропогенни) върху видовете и природните местообитанията предмет на опазване, както и върху структурата и функциите на зоната, като тези процеси няма да оказват значително отрицателно въздействие върху природозащитното състояние на видовете и природните местообитания.

В предоставената информация от Възложителя са предложени 3 варианта на транспортни връзки с територията на проекта. Първи вариант е съществуващия път София- Железница – Плана -ИП, втори вариант на транспортна връзка е с. Горни Окол- ИП и трети вариант е с. Алино – ИП.

На Приложение 18 са представени алтернативите за транспортен достъп до обекта.

Алтернатива 1 предвижда разширение и укрепване на съществуващия път от София през Железница до Плана. Дължината на пътната връзка е около 34 км, която достига до последната махала на с. Плана и Сателитната станция. За свързване с ИП е необходимо изграждане на отклонение от около

300 м. асфалтов път, който ще бъде изграден върху съществуващ черен път, преминаващ по северната граница на ИП.

Алтернатива 2 предвижда изграждане на 8 км транспортна връзка от с. Горни Окол до най-източната част на ИП. Траекторията на пътя следва изцяло съществуващ черен път, който преминава през преобладаващо горска територия.

Алтернатива 3 включва изграждане на транспортна връзка от с.Алино до най-южната част на ИП с дължина над 6 км. За реализирането на тази алтернатива се следва графиката на съществуващи черни пътища, преминаващи от най-южните склонове на Плана на север към ИП.

Очакваното въздействие от реализирането на Алтернатива 1 е свързано с изграждане на 0,3 км пътна връзка до ИП, предвиден в ПУП – ПП. Потенциалните въздействия следват описаните и оценени по-горе в т. 6 от ДОС въздействия върху предмета и целите на защитената зона, нейните структура и функции. Не се очаква значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, видовете и техните местообитания, предмет на опазване в зоната, при реализиране на тази връзка.

При реализирането на Алтернатива 2 се очаква да бъдат засегнати 13.1638 ха територии от землището на с. Горни Окол, община Самоков с преобладаващи ненапооявана обработваема земя и горски територии –по клас земно покритие- виж таблица 50.

Таблица 50. Разпределение на засегнатите площи по класове земно покритие в ха, за Алтернатива 2

Клас 3 (земно покритие по CORIENE Landcover'2012)	площ (ха)
3.1.3. Смесени гори	1.1306
2.1.1. Ненапооявана обработваема земя	6.6464
2.3.1. Пасища	0.2949
3.1.2. Иглолистни гори	1.1438
3.1.1. Широколистни гори	0.2682
2.4.3. Земеделски земи със значителни участъци естествена растителност	3.6799
Общо	13.1638

Реализирането на Алтернатива 3 ще засегне 10,4277 ха територии от землището на с. Алино, община Самоков. В таблица 51 по-долу е представено разпределението на териториите по клас земно покритие. Видно е, че преобладаващия клас земно покритие и тук е ненапооявани обработваеми земи (3.285 ха), следват пасища (1.015 ха) и преходно-храстова растителност (2.238 ха).

Таблица 51. Разпределение на класове земно покритие в ха, за Алтернатива 3

Клас 3 (земно покритие по CORINE Landcover'2012)	площ (ха)
2.1.1. Ненапооявана обработваема земя	3.2853
2.3.1. Пасища	1.0157
2.4.3. Земеделски земи със значителни участъци естествена растителност	0.1192
3.1.3. Смесени гори	1.6906
1.1.2. Населени места със свободно застрояване	0.2611
3.1.2. Иглолистни гори	1.8175
3.2.4. Преходна дървесно-храстова растителност	2.2383

Общо	10.4277

Алтернатива 3 преминава в непосредствена близост до ключово за вълка местообитание с високо качество за размножаване и отглеждане на малките (Виж Приложение 13 –Модел пригодност на местообитанията на вълка). Поради, което се очаква да има по-неблагоприятно въздействие от реализирането на Алтернатива 2 и Алтернатива 1.

Алтернатива 2 – уврежда по-голям дял горски територии (около 3 ха), които са потенциални местообитания за широкоухия прилеп, мечката и вълка, предмет на опазване в 33 Плана. Широкоухият прилеп е силно пластичен вид и предвид биологията и екологията му, загубата на потенциално хранително местообитание няма да бъде значимо по степен, поради незначителната засегната горска площ от около 3 ха. По отношение на широкоухия прилеп, вълка и мечката изграждането на линейна инфраструктура играе ролята на бариера, създава безпокойство и нарушава качеството на местообитанието.

Алтернатива 3 ще засегне качествено по-добро местообитание за вълка, което съгласно модела на пригодните местообитания на вълка е с най-висок приоритет за размножаване и отглеждане на потомство. Изграждането на тази транспортна връзка също ще създаде безпокойство за видовете и ще има бариерен ефект. В тази връзка реализирането на Алтернатива 3 има по-висока степен на отрицателно въздействие върху видовете.

Окончателното заключение е, че реализирането на Алтернатива 1 е с най-малко по степен въздействие върху предмета и целите на опазване в защитена зона Плана и се препоръчва за реализиране, а Алтернатива 3 има най-неблагоприятно отрицателно въздействие.

6.7.Заклучения за типа и степента на въздействие върху защитената зона

Реализацията на Алтернатива 1 на проекта, след прилагане на предвидените смекчаващи мерки, няма да засегне пряко нито едно природно местообитание, предмет на опазване в защитената зона 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicionalbae*), 6520 Планински сенокосни ливади, 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*, 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, 91W0 Мизийски букови гори. Няма да има и загуба на местообитания в защитената зона на жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*)q черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), обикновен щипок (*Cobitis taenia*), балканска кротушка (*Gobio kessleri*), европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*): *Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*), Ценагрион (*Coenagrion ornatum*), Кордулегастер (*Cordulegaster heros*), **Callimorpha quadripunctaria*, Лицена (*Lycaena dispar*), Полиоматус (*Polyommatus eroides*), *Bolbelasmus unicornis*, Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Осмодерма (*Osmoderma eremita*) и Алпийска розалия (*Rosalia alpina*), широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*), *европейски вълк (*Canis lupus*), видра (*Lutra lutra*), *кафява мечка (*Ursus arctos*) и пъстър пор (*Vormela peregusna*).

За дълъг период от време ще има загуба на 189.88 ха площ от биокоридор за кафявата мечка, свързващ 33 «Витоша» и 33 «Плана» и частично придвижване на вида към Рила. Ще се осъществи и

трайна загуба на 186 ха от потенциална хранителна територия и биокоридор извън защитената зона за семейство вълци.

За редуциране на отрицателните въздействия от шума, безпокойството, замърсяване с битови отпадъци и възникването на вероятни събития и инциденти като пожари и аварии са планирани смекчаващи мерки на етап планиране, строителство и експлоатация на проекта, в резултат на които да бъдат максимално снижени и неутрализирани въздействията на проекта, както върху природните местообитания, така и върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

Въз основа на използваните критерии и формулираните на тази основа изводи, може да се прецени, че ИП в своята цялост (планиране, строителство, експлоатация), включително по отношение на кумулативно въздействие от други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, няма да:

- възпрепятства постигането на целите за опазване на защитената зона;
- доведе до промяна на природозащитния статус на видовете, предмет на опазване;
- попречи на факторите, които помагат да се поддържа благоприятното състояние на природните местообитания и видовете на ниво защитената зона;
- наруши баланса, разпространението и числеността на ключовите видове, които са индикатори за благоприятното състояние на природните местообитания и видовете на ниво защитената зона;
- причини промени в жизненоважни фактори, определящи функциите на местообитанията или екосистемите;
- промени динамиката на взаимовръзките, които определят структурата и/или функцията на защитената зона;
- редуцира значително площта на ключовите местообитания;
- редуцира значително популацията на ключови видове;
- промени балансът между ключовите за зоната видове;
- доведе до значително увеличаване на фрагментацията.

Окончателното заключение за незначително въздействие върху предмета и целите на 33 "Плана" BG0001307 ще остане валидно, само ако при реализирането на проекта, се вземат в предвид и се осъществят посочените смекчаващи мерки. Посочените в доклада мерки за намаляване на въздействията, следва без изключения да залегнат, като задължителни условия в решението по ЕО и ОС. Направеният анализ показва, че, реализацията на проекта е съвместима с природозащитните цели на защитената зона и няма да наруши кохерентността на екологичната мрежа Натура 2000 в България.

6.8. Компенсиращи мерки

С оглед окончателното заключение за степента на въздействие върху защитена зона Плана, според което, планирането, строителството и експлоатацията, няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху местообитания и видове предмет на опазване в защитената зона, не се налагат компенсиращи мерки по чл.34 от ЗБР.

7.Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР - в случаите, когато заключението за защитена зона предмет на ДОС е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането на инвестиционното предложение и когато не е налице друго алтернативно решение

За ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП, предмет на настоящият Доклад по оценка за съвместимост, не се изпълняват критериите за наличие на първостепенен обществен интерес съгласно „Методическо ръководство по разпоредбите на чл. 6 (3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО” на Генерална Дирекция „Околна среда” на Европейската Комисия и съответно не са налични обстоятелства за прилагане на чл.33 от ЗБР, поради следните причини:

Реализацията на предвижданията в ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП не е подчинени на специфични важни държавни интереси. Макар и общественият интерес от реализацията на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП да е дългосрочен, той е ограничен до много малка част от обществото. Реализацията на ПУП-ИПЗ и ПУП-ПП не отговаря на специфични първостепенни нужди на обществото (местната общност) какъвто би бил случая, при който жилищните постройки предвидени в двата плана, биха отговорили на нуждите на бездомни и/или социално слаби хора в общ.Самоков.

При изложеното, така заявените предвиждания в двата плана са подчинени единствено на икономическите интереси на инвеститорите, които ще реализират предвижданията в тях.

8.Методика за проучване и анализ, използвана литература

Събирането на полева информация за изготвянето на оценката е осъществено от февруари до май 2016г., с участието на 10 експерта.

Природни местообитания

Методика за картиране на природните местообитания в рамките на ИП

Описана е в текста. Изпълнена е с помощта на инструмента "ENVI 5.2/ Exelis IDL 8.4, 28.09.2014, Exelis Visual Information Solutions, www.exelisvis.com.

Методика за полево събиране на данни - Информацията разписана в конкретните оценки е събрана на терен по стандартните геоботанически методи основно чрез залагане на пробни площи / линейни трансекти, полигонови трансекти, точки, пробни площадки и др./. Основно са използвани пробни площадки с квадратна или правоъгълна форма и в много малко случаи полигонови трансекти когато се касае предимно за местообитания с подчертано линеен

характер. Наличната информация на терен беше директно нанасяне в екселски формат на JPS таблет впоследствие интегрирана в ГИС слоя на природните местообитания във формат ESRI SHP - Меркантон, северно полукълбо, WGS 84 зона UTM 35. Начина на залагане на пробните площи, избор на конкретен район и др. изцяло копират и съответстват на приложите инструменти от Браун/Бланке в тази насока.

Размер и тип на залаганите геоботанически площадки/пробните площи ПБ/ за събиране на полева информация за оценка на природните местообитания.

<i>Код</i>	<i>Размер на ПБ</i>	<i>Обичайни размери</i>	<i>Вид пробна площ</i>
<i>код</i>	<i>Кв.м.</i>	<i>м/м</i>	<i>име</i>
F3.24/6520/E5.22, F3.24,G5.61/ F3.24/ E5.3	100 – 600	10X50	Площадка
X07, I1.53/ X07/ X09, E2.13/ X10/ X09	100 – 300	10X30	Полигонов трансект
E5.4 /6430	100 – 300	10X10	площадка
91EOX6430	500 - 1000	50X3	Полигонов трансект
F9.1/ F9.123	300	50X3	Полигонов трансект
G5.61/X15/91CA	500 - 1200	25X25	Полигонов трансект

Методика на диагностика – Използвани са различни показатели за диагностиране и установяване класификационната принадлежност на таксоните - Процентно участие на съставния хабитат, Ланшафтно съответствие със еталона, Климатично съответствие със еталона, Процент на съответствие между регистрираните на терен или по литературни данни Топографско съответствие със еталона, Видово съответствие със еталона. За диагностиката е използвано - Кавръкова, В., Димова, Д. Димитров, М., Цонев, Р., Белев, Т., & Раковска. Р. (ред.). 2009. Ръководство за определяне на местообитанията от европейска значимост в България. Второ преработено и допълнено издание. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско-Карпатска програма и федерация “Зелени Балкани”.

Методика за класификация на растителността - EuroVegMap - Map of the Natural Vegetation of Europe 2012, Браун-Бланке (Braun-Blanquet 1964; Александрова 1969; Westhoff and van der Maarel 1973; Mueller-Dombois and Ellenberg 1974; Миркин 1985; Kent and Coker 1992 и др.). Апостолова, И. & Славова, Л. 1997. Конспект на растителните съобщества в България, публикувани през периода 1981-1995. Българска Академия на Науките, Институт по Ботаника, София

Методика за класификация на природните местообитания - • EUROPEAN COMMISSION DG ENVIRONMENT Nature and biodiversity Interpretation. 2007. Manual of European Union Habitats - EUR28, Eunis Habitat Classification 2012.

Методика за определяне на флората в равките на ИП - Кожухаров, С. (ред.) 1995. Флора на Р България. Т. 10. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София., Делипавлов, Д., Чешмеджиев, И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България. Академично издателство на Аграрния университет, Пловдив.

Методика за определяне на консервационната значимост на природните местообитания - Директива 92/43 ЕЕС/ЗБР, Червената книга на природните местообитания / Бисерков, В. (гл. ред.), Гусев, Ч., Попов, В., Хибаум, Г., Русакова, В., Пандурски, И., Узунов, Й., Димитров, М., Цонев, Р., Цонева, С. (ред.) Червена книга на Република България, Том 3. Природни местообитания". ИБЕИ – БАН & МОСВ, С., 2011, 458.

Методика за определяне и оценка на антропогените въздействия – Проект “Изграждане на мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” (2005-2008) – полева инвентаризация - Стандартен формуляр за набиране на данни

Методика за определяне и оценка на биотичните показатели на природните местообитания - Проект “Изграждане на мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” (2005-2008) – полева инвентаризация - Стандартен формуляр за набиране на данни/ както и в „Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България”.

Методика за оценка на природното състояние – „• Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България . BBI/ Matra 2009 . Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I DIR-59318-1-2“ ОПОС

Методика за екологична оценка - Стратегическа екологична оценка Joint Assistance to Support Projects in European Regions Източник: Шмит, Майкъл; Жоао, Елза, Албрехт, Айке (Изд.) (2005 г.): „Прилагане на Стратегически екологични оценка“, издания „Опазване на околната среда в Европейския съюз, том 2, Сингер-Верлаг, Берлин (Schmidt, Michael; Joao, Elsa; Albrecht, Eike (Eds.). (2005): Implementing Strategic Environmental Assessments. (Series: Environmental Protection in the European Union, Vol. 2. Singer-Verlag: Berlin) ПРОТОКОЛ за стратегическа екологична оценка към Конвенцията за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст. Директивата 2011/92/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 13 декември 2011 година относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда (кодифициран текст), която за краткост се нарича и „Директивата за ОВОС“. Директива 2001/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 27 юни 2001 година относно оценката на последиците на някои планове и програми върху околната среда, наричана още „Директивата за СЕО“.

Методика смегчаващи, компенсирани и възстановителни дейности - ЛТУ, ИГ на БАН. 2011 Режим на устойчиво управление на горите в Натура 2000

Методика определяне консервационната значимост на висши растения - БАН. 2011. Червена книга на България, Том Растения I, Велчев, В., Кожухаров, С., Анчев, М. /ред./ 1992. Атлас на ендемичните растения в България. София, БАН: 204 с.

Методика фитогеографска принадлежност - Асьов, Б., Петрова, А. (ред.). 2006. Конспект на висшата флора на България. Хорология и флорни елементи. Изд. 3. БФБ, София

Методика оценка на силата на въздействията – методика Thomas L. Saaty

Използван софтуер

- Global Mapper 16, Marble Geographics
- Surfer v.12.6.963, Golden Software 2015 г.
- "ENVI 5.2/ Exelis IDL 8.4, 28.09.2014, Exelis Visual Information Solutions, www.exelisvis.com
- OziExplorer GPS Mapping Software, авторска компания D & L Software Pty Ltd 2011, версия 3.95.5n

- ArcMap 10.2.2 2014 г.
- EuroVegMap - Map of the Natural Vegetation of Europe 2012
- Pythagoras 12 Build 26 2012 ADW Software <http://www.pythagoras.net/>
- STATISTICA StatSoft, Inc. (2011) (data analysis software system), version 10. www.statsoft.com

Използван картен материал

В рамките на извършените проучвания беше използван голям обем георефериран картен и ортофото материал. Използването му беше извършено в рамките на четри основни дейности:

1. За картиране и визуализиране на природните местообитания – топографски карти М 1 : 5000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000 като предимно за визуализация в доклада бяха използвани 1:50 000 и 1:100 000.
2. За дистанционно картиране на природните местообитания – ортофотоизображения издания 2006 и 2010 г., сателитни изображения от платените професионални версии на Google Earth Plus и GIS SASPlanet. Също и допълнителен картен материал на сателитните източници – Bing Maps, Geonub, DG Navteg, Yahoo и други както самостоятелно така и в хибридно състояние помежду си и сновно с Google спътник.
3. За извършването на допълнителна алгоритмична обработка на базата данни съгласно « Алгоритъм за определяне на разпространението и площта на природните местообитания от приложение 1 на ЗБР и приложение 1 на ДХ, чрез базата данни от ЛУП-ти на териториите в ГФ на България» използвана беше и съществуваща горска база .
4. За работа с GPS навигатори и събиране на полеви данни предимно топографски карти 1:50 000.

Бозайници

Обхват на работата и извършени дейности

Преглед на наличната литература за разпространението, биологията и екологията на целевите видове и по-конкретно в района на предвиденото ИП. Преглед на стандартните формуляри на защитените зони, които са в близост до ИП. Преглед и анализ на знанията за разпространението на видовете, включително личната информация и база данни. Теренно проучване на местообитанията на целевите видове, в района на ИП. Изготвяне на настоящия доклад.

Използвани методи на изследване

Преглед на наличната литература за разпространението, екологията и биологията на вида. Направен е преглед на наличната литература за разпространението на видовете в района, в които е предвидено да бъде изградено и експлоатирано ИП. Използвана е и друга, налична литература за съседни райони, тъй като някои от целевите видове, а именно мечка и вълк са изключително мобилни, придвижват се на големи разстояния и използват големи територии. Анализът на наличните данни в литературата, даде насоки за цялостното изследване.

Преглед на личната база данни (лични непубл. данни на Е. Цингарска и А. Дуцов) за разпространението на целевите видове вълк, кафява мечка, пъстър пор и видра.

Авторите на настоящия доклад работят повече от 15 години върху различни аспекти от екологията и биологията на целевите видове вълк и кафява мечка и други бозайници от нашата фауна като успоредно с това събират данни за разпространението им в България. Чрез генетични анализи и радио-и GPS телеметрия са установени миграции на индивиди на дълги разстояния, включително от

и към района, който е от интерес за настоящото изследване. Всички тези данни са анализирани обстойно и в комбинация с прегледаната налична литература дават ясна картина за важността на засегнатата от ИП територия, за възможна фрагментация на местообитанията в засегнатия район, както и за типовете заплахи.

Теренно изследване за целевите видове

Трансектен метод

Използването на трансектния метод дава информация за присъствието на видовете в даден район, за числеността и плътността на популацията и др. За определяне на последните два показателя е необходимо наличието на снежна покривка. Трансектният метод беше проведен в условия със снежна покривка и без такава. Регистрирани бяха всички наблюдавани следи от присъствие и жизнената дейност на целевите видове. Трансектите се провеждат по горски пътища и пътеки, в рамките на планираната площ на ИП и в близост около него, както и в границите на защитена зона по Натура 2000 „Плана“. Пригодните местообитания, към които се придържат видовете - обект на настоящото изследване, основно са: горски райони, храстови съобщества, сухи тревни съобщества и реки и дерета.

При провеждане на трансектите се събира информация за характера на местообитанието, за хранителния потенциал и за присъствието на целевия вид – всякакви следи от жизнената мудейност (Цингарска, Дуцов 2012).

Поставяне на фото-капани за регистриране присъствието на целевите видове

Използването на фото-капани е подходящ начин за регистриране присъствието на видове бозайници в даден район. В рамките на настоящото изследване бяха поставени три броя устройства с инфрачервена светкавица, в различни точки по границите на предвиденото ИП. Бяха поставени на 10.03.2016 г. и останаха активирани на тези места до 18.04.2016 г. В този период устройствата регистрираха 5 вида бозайници и 4 вида птици.

Използвано оборудване

Дигитални и хартиени топографски карти на предвиденото ИП, GPS, рулетка, бинокъл 10x50. Транспорт – високо проходим автомобил.

Херпетофауна –метод на изследване

Полевите проучвания са извършени през април. По време на теренните проучвания данни за разпространението на видовете от херпетофауната на територията на ИН бяха събирани чрез маршрутен метод. Бяха взети предвид характерните особености на целевите видове и така бяха маркирани типични за тях местообитания. Част от видовете са тясно свързани с водни местообитания, поради което бяха обходени всички временни и постоянни водни площи в района. Поради краткия период на изследване и непостоянните метерелогични условия методите на теренно проучване бяха максимално комплексно използвани. При обхождане на маршрутите бяха визуално следени екземпляри. Където е възможно бяха обръщани камъни, изсъхнали дървета и други подходящи материали.

Прилепи - Методи на изследване

В рамките на настоящото проучване беше използван метода на запис с ултразвуков детектор. За провеждането на записите бе избран така наречения „точков метод“. Той бе предпочетен пред трансектния, който при записи с детектор не е толкова надежден и води до пропускане на определени групи прилепи, които издават по-тихи или по-насочени звуци (видове от родовете *Rhinolophus*, *Plecotus*).

Записите бяха провеждани на конкретни точки, избрани предварително, след запознаване с

характера на местообитанията и теренната обстановка. Точките бяха подбрани така, че да са сравнително равномерно разположени по територията на проекта, като в същото време включват всички представителни местообитания по трасето (обработваеми земи, открити терени с храсти, гори и други) или места, концентриращи високо прилепно разнообразие. Записите са провеждани при добри метеорологични условия и са преустановявани при влошаването им. Провеждани са в интервала от астрономическия залез до 5 часа сутринта – предимно в първата половина на нощта. За проучването е използван ултразвукови детектори Tranquillity и Pettersson D240X, с „time expansion фактор“ - 10, при автоматичен режим на записа (и интервал 320 ms). Трансформиранияте аудиофайлове са записани в wav-формат на мини-CD рекордер Sony H-MD или на дигитален рекордер Olympus LS11E. За анализ на сонограмите е използван специализирания софтуер BatSound – версия 3.1.

Подходите и методиката на анализ на въздействията и оценката са представени в т. 2 от ДОС

Източници на информация

Стандартен формуляр за 33 „Плана“ – сайт МОСВ/натура 2000

Специфични доклади за целевите видове и природни местообитания –
<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0001307&siteType=HabitatDirective>.

Флора

Adamovič, L. (1909a). Pflanzengeographische Karte Bulgariens, Ostrumeliens, Nordthraziens und Nordmazedoniens, 1 : 750.000. – In: Adamovič, L. (1909): Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer. – Leipzig (W. Engelmann).

EUROPEAN COMMISSION DG ENVIRONMENT Nature and biodiversity Interpretation. 2007. Manual of European Union Habitats - EUR28

EUROPEAN COMMISSION DG ENVIRONMENT Nature and biodiversity Interpretation. 2013. Manual of European Union Habitats - EUR27

European Environment Agency European Topic Centre On Nature Protection And Biodiversity Eunis Habitat Classification 2001 Work Programme 2003

Flora Europaea. Volume 1. Psilotaceae To Platanaceae (2Nd Ed.) – 1993, Volume 2. Rosaceae To Umbelliferae – 1968, Volume 3. Diapensiaceae To Myoporaceae – 1972, Volume 4. Plantaginaceae To Compositae (And Rubiaceae) – 1976, Volume 5. Alismataceae To Orchidaceae (Monocotyledones) - 1980

Кожухаров, С. (ред.) 1995. Флора на Р България. Т. 10. Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.

Meshinev, T., A Postolova, I., G Eorgiev, V., D Imitrov, V., P Etrova, A. & V Een, P. 2005. Grasslands Of Bulgaria. Final Report On The National Grasslands. Inventory Project – Bulgaria, 2001-2004 (Pinmatra / 2001/020) Dragon 2003, Sofia

Petrova, A. 2006. Atlas of Bulgarian endemic plants. Gea-Libris Publishing House, Sofia.

Petrova, A. & V Ladimirov, V. (Eds). 2009. Red List Of Bulgarian Vascular Plants. – Phytol. Balcan., 15(1): 63-94.

Rodwell, J.S., J.H.J. Schaminee, L. Mucina, S. Pignatti, J. Dring, And D. Moss. 2002. The Diversity of European Vegetation. An Overview of Phytosociological Alliances and their Relationships to EUNIS Habitats. Wageningen NL. EC-LNV. Report EC-LNV Nr. 2002/054.

- Rossen T. Tzonev, Marius A. Dimitrov, Veska H. Roussakova PHYTOLOGIA BALCANICA 15 (2): 209 – 233, Sofia, 2009 Syntaxa according to the Braun-Blanquet approach in Bulgaria.
- Strasbourg, 5 September 2011 [pa08_2011.doc] T-PVS/PA (2011) 8 Convention on the Conservation of European Wildlife And Natural Habitats, Group of Experts on Protected Areas and Ecological Networks, 3rd meeting – 19-20 September 2011, Council of Europe, Strasbourg, Room 6, Interpretation Manual of The Emerald Habitats, Resolution 4, Version 20.
- WWF. 2006. Гори с висока консервационна стойност.
- Апостолова, И. & Славова, Л. 1997. Конспект на растителните съобщества в България, публикувани през периода 1981-1995. Българска Академия на Науките, Институт по Ботаника, София.
- Асьов, Б., Петрова, А. (ред.). 2006. Конспект на висшата флора на България. Хорология и флорни елементи. Изд. 3. БФБ, София.
- БАН. 2011. Червена книга на България, Том Растения I
- Бисерков, В. (гл. ред.), Гусев, Ч., Попов, В., Хибаум, Г., Русакова, В., Пандурски, И., Узунов, Й., Димитров, М., Цонев, Р., Цонева Червена книга на Република България, Том 3. Природни местообитания”. ИБЕИ – БАН & МОСВ
- Бондев, Ив. 1982. Обща характеристика на съвременната растителност. В: География на България, т. 1, Физическа география. София, БАН, 420-454.
- Бондев, И. 2002. Геоботанично райониране. – В: Копралев, И. (ред.). География на България, Физическа и Социално-Икономическа География, стр. 336-352. Издателство ФорКом, София.
- Бондев, И. 1991. Растителността на България. Карта в М 1:600000 с обяснителен текст. Университетско издателство “Климент Охридски”. София.
- Велев, С. 1997. Климатично райониране. – В: Йорданова, М. & Дончев, Д. (ред.), География на България, Академично издателство “Проф. М. Дринов”, София.
- Велчев, В. 1997. Основни черти и закономерности на разпространение на съвременната растителност. БАН
- Велчев, В., Бондев, И. 1984а. Участие на българските и балканските ендемити в растителната покривка на България. Съвременни теоретични и приложни аспекти на растителната екология. Том 1, с. 94-105. БАН, София
- Велчев, В., Бондев, И., Кочев, Х., Русакова, В., Василев, П., Мешинев, Т., Николов, В., Георгиев, Н., Вълчев, В. 1989. Растителност. – В: Мишев, К. (ред.), Природният и икономически потенциал на планините в България. Природа и ресурси, Том 1, с. 273-337. БАН, София.
- Велчев, В., Кожухаров, С., Анчев, М. /ред./ 1992. Атлас на ендемичните растения в България. София, БАН: 204 с.
- География на България. с. 108-150. Акад. Изд. „Проф. Марин Дринов“, София. География на България. с. 108-150. Акад. Изд. „Проф. Марин Дринов“, София.
- Делипавлов, Д., Чешмеджиев, И. (ред.). 2003. Определител на растенията в България. Академично издателство на Аграрния университет, Пловдив.
- Димитров, М., Павлов, Д., Глогов, П. & Йорданова, Д. 2004а. Проучване на измененията на растителността на природен парк “Витоша” в територии с интензивно антропогенно въздействие. – Наука за гората, 3: 57-75.
- Директивата 2011/92/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 13 декември 2011 година относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда (кодифициран текст), която за краткост се нарича и „Директивата за ОВОС“.
- Директива 2001/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 27 юни 2001 година относно оценката на последиците на някои планове и програми върху околната среда, наричана още „Директивата за СЕО“.

- Йорданова, М., Дончев, Д. (ред.), География на България. с. 265-269. Акад. Изд. „Проф. Марин Дринов“, Йорданова, М., Дончев, Д. (ред.), География на България. с. 265-269. Акад. Изд. „Проф. Марин Дринов“, София.
- Кавръкова, В., Димова, Д. Димитров, М., Цонев, Р., Белев, Т., & Раковска. Р. (ред.). 2009. Ръководство за определяне на местообитанията от европейска значимост в България. Второ преработено и допълнено издание. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско-Карпатска програма и федерация “Зелени Балкани”. "
- Кожухаров, Ст. (ред.). 1992. Определител на висшите растения в България. Наука и изкуство, София.
- ЛТУ, ИГ на БАН. 2011 Режими на устойчиво управление на горите в Натура 2000
- М., Дончев, Д. 2000. География на България. Акад. Изд. „Проф. Марин Дринов“, София
- Нинов, Н. 2002. Почви. – В: Копралев, И. (ред.). География на България, Физическа и Социално-Икономическа География, стр. 277-315. Издателство ФорКом, София.
- Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I DIR-59318-1-2“ ОПОС
- ПРОТОКОЛ за стратегическа екологична оценка към Конвенцията за оценка на въздействието върху околната среда в трансграничен контекст
http://www3.moew.government.bg/files/file/Industry/SEA/protokol_SEA.pdf
- Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България . BBI/ Matra 2009
- Стефанов, Б. 1943. Фитогеографски елементи в България. – Сборник БАН, Природо математичен клон, 39: 1-509
- Стоянов, Н., Д. Йорданов, Б. Ахтаров, Б. Китанов, Ст. Вълев, Ив. Ганчев, Ив. Пенев, Т. Георгиев, Цв. Хинкова, В. Велчев, Ив. Бондев, Хр. Кочев, Ст. Кожухаров, Б. Кузманов. (1963). Флора на Народна Република България, т. I. (гл. ред. Д. Йорданов). София. 507.
- Стратегическа екологична оценка Joint Assistance to Support Projects in European Regions
 Източник: Шмит, Майкъл; Жоао, Елза, Албрехт, Айке (Изд.) (2005 г.): „Прилагане на Стратегически екологични оценка“, издания „Опазване на околната среда в Европейския съюз, том 2, Сингер-Верлаг, Берлин (Schmidt, Michael; Joao, Elsa; Albrecht, Eike (Eds.). (2005): Implementing Strategic Environmental Assessments. (Series: Environmental Protection in the European Union, Vol. 2. Singer-Verlag: Berlin)

Фауна

Бозайници:

- МОСВ. 2008. План за действие за кафявата мечка в България. 144 с.
- Общи и специфични доклади за мечка, вълк, пъстър пор и видра за 33 Плана по Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” 2011-2013 г. Министерство на околната среда и водите
- Общи и специфични доклади за целеви вид 1352. Европейски вълк (*Canis lupus*) за 33 Плана по Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” 2011-2013 г. Министерство на околната среда и водите

- Общи и специфични доклади за 1354 Кафява мечка (*Ursus arctos*) за 33 Плана по Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” 2011-2013 г. Министерство на околната среда и водите
- Общи и специфични доклади за 1355. Видра (*Lutra lutra*) за 33 Плана по Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” 2011-2013 г. Министерство на околната среда и водите
- Общи и специфични доклади за 2635 Пъстър пор (*Vormela peregusna*) за 33 Плана по Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” 2011-2013 г. Министерство на околната среда и водите
- Спасов, Н., Спиридонов, Ж. 2011. Пъстър пор (*Vormela peregusna* G., 1770). Червена книга на Р България. Т.2, Животни. Изд. на БАН и МОСВ, София.
- Спиридонов, Ж., Н. СПАСОВ. 2011. Вълк (*Canis lupus* L., 1758). Червена книга на Р България. Т.2, Животни. Изд. на БАН и МОСВ, София.
- Цингарска Е. 2009. 1352 Европейски вълк (*Canis lupus*). – В: Зингстра, Х., Ковачев, А., Китнаес, К., Цонев, Р., Димова, Д., Цветков, П. (ред.) Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София: 605-609
- Цингарска Е., Дуцов А. 2012. Методика за картиране на местообитанията и определяне на природозащитното състояние на европейския вълк (*Canis lupus* Linnaeus, 1752) в България. Проект „Обособена позиция 4: Картиране и определяне природозащитното състояние на бозайници, без прилепи”, 11 стр. Публикувано в интернетсайта на МОСВ (10.10.2012г): http://www3.moew.government.bg/files/file/FESOS-OP/methodics_Lots_1-6/Methodics_Lots_1-6.part01.rar.
- Цингарска – Седефчева Е., Спасова В., Гаврилов Г., Вълчев К. (Съст.) 2015а. План за действие за опазването на европейския вълк (*Canis lupus*) в България 2016 - 2025. София. (Проект).
- Okarma, H., W. Jedrzejewski, K. Schnidt, S. Sniezko, A. N. Bunevich, and B. Jedrzejewska, 1998. Home ranges of wolves in Bialowieza Primeval Forest, Poland, compared with other Eurasian populations. J. Mammal. 79: 842 – 52
- Racheva, V. et al., 2012. Camera traps recorded use of sett sites by badgers (*Meles meles* L., Mammalia) in different habitats. *Acta Zoologica Bulgarica*, 64(2), pp.145–150.
- Jedrzejewski W. S. Nowak, R. Kurek, R. W. Myslajek, K. Stachura, B. Zawadzka, M. Pchalek 2009. Animals and Roads. Methods of mitigating the negative impact of roads on wildlife. Mammal Research Institute, Polish Academy of Sciences. Bialowieza. 94 pp.
- Theuerkauf, J. S. Rouys, W. Jedrzejewski 2003. Selection of den, rendezvous, and resting sites by wolves in the Bialowieza Forest, Poland. *Canadian Journal of Zoology* 81(1): 163-167
- Trapp, Jon R., Paul Beier, Curt Mack, David R. Parsons, and Paul C. Paquet. 2008. Wolf *Canis lupus* den site selection in the Rocky Mountains. *Canadian Field-Naturalist* 122(1): 49-56.

Безгръбначни животни:

- Ангелов П. 1995. Coleoptera, Cerambycidae. Част I (Prioninae, Lepturinae, Necydalinae, Aseminae, Cerambycinae). – Фауна на България, 24. Академично издателство Проф. Марин Дринов, София. 206 с.
- Бешков С. 2011. Пеперудите в България, включени в НАТУРА 2000. Ръководство за полево определяне. Библиотека Витоша, София. 151 с.
- Бешовски В. 1994. Insecta, Odonata. – Фауна на България, 23. Издателство на БАН, София. 372 с.
- Зингстра Х., А. Ковачев, К. Китнаес, Р. Цонев, Д. Димова, П.Цветков (ред.). 2009. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Резюме. Изд. Българска фондация Биоразнообразие, Геософт ЕООД, ИПК Родина. София. ISBN 978-954-9959-49-9.630 с.
- Маринов М. 2000. Джобен полеви определител на водните кончета на България. Ешна, София. 104 с.
- Маринов М. 2003. Хорология, биотопна и хабитатна обвързаност на насекомите от разред Odonata в България. Дисертация за придобиване на научната степен доктор. Специализиран научен съвет по зоология и екология, София.
- Русев Б., Янева И., Дечева Р. 1994. Безгръбначни животни. – В: РУСЕВ Б. (ред.). Лимнология на българските дунавски притоци. Книжен тигър, София, 130-174.
- Събчев М., Станимирова Л. 1998. Разпространение на правите сладководни раци (Crustacea: Decapoda) и техните епибионти от род Branchiobdella (Annelida: Branchiobdellae), Hystricosoma chappuisi Michaelsen, 1926 (Annelida: Oligochaeta) и Nitocrella divaricata (Crustacea: Copepoda) в България. – Historia naturalis bulgarica, 9: 5-18.
- Янева И. 1987. Зообентосът на р. Вит. I. Състав, структура и динамика на зооценозите. – Хидробиология, 31: 37-64.
- Abadjiev S. 2001. An atlas of the distribution of the butterflies in Bulgaria (Lepidoptera: Hesperioidea & Papilionoidea). – Zoocartographia Balcanica, 1. Pensoft, Sofia – Moscow. 335 pp.
- Abadjiev S. 2003. Bulgaria. – In: van Swaay C., Warren M. Prime butterfly areas in Europe: Priority sites for conservation. National Reference Centre for Agriculture, Nature and Fisheries; Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, Ede, 128-139.
- Abadjiev S., Beshkov S. 2007. Prime butterfly areas in Bulgaria. – Series Faunistica, 69. Pensoft, Sofia – Moscow. 222 pp.
- CD. Pensoft, Sofia – Moscow.
- Angelov A. 2000. Mollusca (Gastropoda et Bivalvia) aquae dulcis. – Catalogus Faunae Bulgaricae, 4. Pensoft – Backhuys, Sofia – Leiden. xiv + 57 pp.
- Beschovski V., Marinov M. 2007. Fauna, ecology, and zoogeography of dragonflies (Insecta: Odonata) of Bulgaria. – In: Fet V., Popov A. (eds.). Biogeography and ecology of Bulgaria. Springer, Dordrecht, 199-231.
- Beshkov S. 2000. An annotated systematic and synonymic check list of the Noctuidae of Bulgaria (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). – Neue Entomologische Nachrichten, Markt Leuthen, 49: 300 pp.

- Georgiev G., Hubenov Z. 2006. Vertical distribution and zoogeographical characteristics of Cerambycidae (Coleoptera) family in Bulgaria. – *Acta zoologica bulgarica*, 58 (3): 315-343.
- Gueorgiev B., Bunalski M. 2004. Critical review of the families Glaresidae, Lucanidae, Trogidae, Bolboceratidae, Geotrupidae, Hybosoridae and Ochodaeidae in Bulgaria (Coleoptera: Scarabaeoidea). – *Acta zoologica bulgarica*, 56 (3): 253-275.
- Janeva I., Russev B. 1997. Veränderungen der Artenzusammensetzung und Güteklasse des bulgarischen Donauzuflusses Jantra nach dem Makrozoobenthon. – *Lauterbornia*, 31: 1-16.
- Kalkman V., Boudot J.-P., Bernard R., Conze K.-J., Knijf G., Dyatlova E., Ferreira S., Jović M., Ott J., Riservato E., Sahlén G. 2010. European red list of dragonflies. Publications Office of the European Union, Luxembourg. viii + 28 pp.
http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist/downloads/European_dragonflies.pdf
- Marinov M. 2001. Does *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840) occur in Bulgaria? – *Exuviae*, 8 (1): 13-19.
- Riservato E., Boudot J.-P., Ferreira S., Jović M., Kalkman V., Schneider W., Samraoui B., Cuttelod A. 2009. The status and distribution of dragonflies of the Mediterranean Basin. International Union for Conservation of Nature, Gland – Malaga. vii + 33 pp.
http://cmsdata.iucn.org/downloads/mediterranean_dragonflies_en_web.pdf
- Van Swaay Ch., Cuttelod A., Collins S., Maes D., Munguira M., Šašič M., Settele J., Verovnik R., Verstrael Th., Warren M., Wiemers M., Wynhoff I. 2010. European red list of butterflies. Publications Office of the European Union, Luxembourg. x + 47 pp.
http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist/downloads/European_butterflies.pdf
- Van Swaay Ch., Warren M. 1999. Red data book of European butterflies. – *Nature and Environment*, 99. Council of Europe, Strasbourg. 260 pp.
http://www.bc-europe.org/upload/RDB_Butterflies_1999.pdf

Риб:

- Булгурков, К. 1958. Рибната фауна в реките на Витоша планина и околните ѝ язовири. – *Изв. на Зоолог. инст.*, 7: 163–194.
- ЕС 2002. Оценка на планове и проекти значително засягащи Натура 2000 места. Методично ръководство по разпоредбите на чл. 6 (3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО. Офис на официалните публикации на Европейската общност. ISBN 92-828-1818-7 (превод на български език)
- Диков, Ц., Й. Янков, С. Йочев. 1988. Състав на ихтиофауната, численост и биомаса на отделните видове в река Палакария, приток на река Искър. – *Хидробиология*, 33: 59–67.
- Дренски, П. 1951а. Рибите в България. Фауна на България II. С., БАН, 270 с.
- Зингстра Х., А. Ковачев, К. Китнаес, Р. Цонев, Д. Димова, П. Цветков (ред.). 2009. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и

видове по НАТУРА 2000 в България. Резюме. Изд. Българска фондация Биоразнообразие, Геософт ЕООД, ИПК Родина. София. ISBN 978-954-9959-49-9.

Карапеткова, М. 1972. Ихтиофауна на р. Янтра. – Изв. на Зоолог. инст. с музей, 36: 149–182.

Карапеткова, М. 1994. Гръбначни животни. – В: РУСЕВ Б. (ред.), Лимнология на българските дунавски притоци, МОСВ, С., БАН, 175–186.

Карапеткова, М., М. Живков. 1995. Рибите в България. С., „Гей-Либрис“, 247 с.

Карапеткова, М., Ц. Диков. 1986. Върху състава, разпространението, числеността и биомасата на ихтиофауната на р. Вит. – Хидробиология, 28: 3–14.

Ковачев, В. 1923. Сладководната ихтиологична фауна на България. – Архив на Министерството на земеделието и държавните имоти, 3: 1–164.

Stefanov, T. 2007. Fauna and distribution of fishes in Bulgaria. – In: Fet V., A. Popov (eds): Biogeography and ecology of Bulgaria. Dordrecht (Springer), 109–139

Земноводни и влечуги:

Бешков, В. 1984. Разпространение, относителна численост и мерки за опазване на сухоземните костенурки в България. – Екология, 14: 14-34.

Бешков Вл, К. Нанев. 2002. Земноводни и влечуги в България. Пенсофт, 120 с.

Бисерков Б, Б. Наумов, Н. Цанков, А. Стоянов, Б. Петров, Д. Добрев, П. Стоев. 2007. Определител на земноводните и влечугите в България, Зелени Балкани, София

Наумов Б., 2012. Таксономия и разпространение на видовете от род *Triturus* Rafinesque, 1815 (Amphibia: Salamandridae) в България. Автореферат на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ Научна специалност: 02.22.01 „Екология и опазване на екосистемите“. Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН, София. 35 стр.

Петров Б., Бешков Вл., Попгеоргиев Г., Плачийски Д. 2003. “Национален план за действие за опазване на сухоземните костенурки в България”, Версия 1, БДЗП, НПМ-БАН, София. 58с.

Попгеоргиев Г., Цанков Н., Корнилев Ю., Наумов Б., Стоянов А. 2012. Методика за картиране. Клас Reptilia, разред Testudines, семейство Emydidae 1. *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), код 1220 Обикновена блатна костенурка / European pond terrapin. Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове фаза I“, Бенефициент МОСВ, финансиран по ОПОС Обособена позиция 3: „Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги.

Попгеоргиев Г., Цанков Н., Корнилев Ю., Наумов Б., Стоянов А. 2012. Методика за картиране. Клас Amphibia, разред Caudata, семейство Salamandridae 1. *Triturus karelinii* (Strauch, 1870), код 1171 Южен гребенест тритон / Southern crested newt Синоним: *Triturus cristatus karelinii* - БЕШКОВ и Нанев (2002). Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове фаза I“, Бенефициент МОСВ, финансиран по ОПОС Обособена позиция 3: „Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги.

Попгеоргиев Г., Цанков Н., Корнилев Ю., Наумов Б., Стоянов А. 2012. Методика за картиране. Клас Amphibia, разред Anura, семейство Bombinatoridae 1. *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758), код

1193 Жълтокоремна бумка / Yellow-bellied Toad. Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове фаза I”, Бенефициент МОСВ, финансиран по ОПОС Обособена позиция 3: „Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги.

Попгеоргиев Г., Цанков Н., Корнилев Ю., Наумов Б., Стоянов А. 2012. Методика за определяне на ПС 1. *Emys orbicularis* Обикновена блатна костенурка, Код: 1220. Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове фаза I”, Бенефициент МОСВ, финансиран по ОПОС Обособена позиция 3: „Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги.

Попгеоргиев Г., Цанков Н., Корнилев Ю., Наумов Б., Стоянов А. 2012. Методика за определяне на ПС 1. *Triturus karelinii* Южен гребенест тритон, код 1171. Синоним: *Triturus cristatus karelinii* - БЕШКОВ и Нанев (2002). Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове фаза I”, Бенефициент МОСВ, финансиран по ОПОС Обособена позиция 3: „Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги.

Попгеоргиев Г., Цанков Н., Корнилев Ю., Наумов Б., Стоянов А. 2012. Методика за определяне на ПС 1. *Bombina variegata* Жълтокоремна бумка, код: 1188. Проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природните местообитания и видове фаза I”, Бенефициент МОСВ, финансиран по ОПОС Обособена позиция 3: „Картиране и определяне природозащитното състояние на земноводни и влечуги.

Стоянов, А. 2007а. Червенокоремна бумка, 45 с. В: БИСЕРКОВ, В. (Редактор). Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани, 196 с.

Стоянов, А. 2007б. Жълтокоремна бумка, 46–47 с. В: БИСЕРКОВ, В. (Редактор). Определител на земноводните и влечугите в България. София, Зелени Балкани, 196 с.

Цанков Н., Наумов Б., Стоянов А., 2009а. Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и Каспийска блатна костенурка (*Mauremys rivulata*). – В: Зингстра, Х., Ковачев, А., Китнаес, К., Цонев, Р., Димова, Д., Цветков, П. (ред.) Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София: 463-468 Геософт ЕООД, ИПК Родина. София. ISBN 978-954-9959-49-9.

Цанков Н., Наумов Б., Стоянов А., 2009б. Пъстър смок (*Elaphe quatorlineata sauromates*), ивичест смок (*Elaphe quatorlineata quatorlineata*) и леопардов смок (*Elaphe situla*). – В: Зингстра, Х., Ковачев, А., Китнаес, К., Цонев, Р., Димова, Д., Цветков, П. (ред.) Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София: 469-473 Геософт ЕООД, ИПК Родина. София. ISBN 978-954-9959-49-9.

Цанков Н., Наумов Б., Стоянов А., 2009в. Южен гребенест тритон (*Triturus karelinii*), северен гребенест тритон (*Triturus cristatus*), дунавски гребенест тритон (*Triturus dobrogicus*) и италиански гребенест тритон (*Triturus carnifex*). – В: Зингстра, Х., Ковачев, А., Китнаес, К., Цонев, Р., Димова, Д., Цветков, П. (ред.) Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие. София: 469-453 Геософт ЕООД, ИПК Родина. София. ISBN 978-954-9959-49-9.

- Balej, P., D. Jablonski. 2006. Balcanica.cz – amphibians and reptiles of Balkan. Accessible at: <http://cs.balcanica.info>
- Diaz-Paniagua, C., C. Keller and A. C. Andreu. 1995. Annual variation of activity and daily distances moved in adult spur-thighed tortoises, *Testudo graeca*, in southwestern Spain. *Herpetologica* 51 (2): 225-233
- Hailey A., Elizabeth P., Stubbs D. 1984. Summer activity patterns of *Testudo hermanni* GMELIN in Greece nad France. *AMPHIBIA-REPTILIA*, Volume 5, Number 1, 1984
- Ivanchev I., (2007a) Population ecology and biology of *Testudo hermanni* (Reptilia: Testudinidae) at Eminka Mountain, Bulgaria - *Acta Zoologica Bulgarica.*, 59(2), 153-163.
- Ivanchev I. (2007b) Überwinterung von *Testudo hermanni* und *Testudo graeca* in der Natur und unter sehr naturnahen Bedingungen in Bulgarien (pdf) Download English text: (pdf)
- Mazzotti ST., Pisapia A., Fasola M. 2002. Activity and home range of *Testudo hermanni* in Northern Italy. *AMPHIBIA-REPTILIA* 23: 305-312, 2002
- Perez I., Gimenez A, Daniel J., , Marcelo A., , Miguel M., Esteve A. 2002. Patrones de actividad estacional y diara de la Tortuga mora (*Testudo graeca* L. 1758 ssp. *graeca*) en el surestre de la Peninsula Iberica. *Anales de Biología*, 24 (2002): 65-75.
- <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnpbcmVuZXBlcmV6aWJhcnJhfGd4OjEzYjlmYTlwZjZkZTgzMDY>
- Petrov B. 2007. Amphibians and reptiles of Bulgaria: fauna, vertical distribution, zoogeography, and conservation. – In: Fet, V., A. Popov (Eds.) *Biogeography and Ecology of Bulgaria* . Springer: 85-107.

9. Документи по чл. 9, ал.2 и 3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

Екип изготвил ДОС

No	Име	Позиция
1	Валентина Фиданова	Ръководител на екип Експерт Биолог, Натура 2000
2	Доц. Алекси Попов	Експерт Зоолог – безгръбначни, Натура 2000
3	Доц. Диана Златанова	Експерт Бозайници (без прилепи) Натура 2000
4	Елена Цингарска	Експерт Бозайници (без прилепи), Натура 2000
5	Александър Дуцов	Експерт Бозайници (без прилепи) Натура 2000
6	Елена Тилова	Експерт Бозайници - прилепи, Натура 2000
7	Ивайло Николов	Експерт Природни местообитания, растителност, Натура 2000
8	Десислава Николова	Експерт Гори, природни местообитания
9	Д-р Огнян Тодоров	Експерт Зоолог – херпетофауна
10	Евгения Добрева	Експерт ГИС, картография
11	Добромир Добринов	Консултант

Документи на експертите: копия от дипломи, трудови книжки, декларации

10. Консултации

В табичен вид са представени консултациите извършени в хода на изготвяне на ДОС. Докладът е съобразен с указанията на РИОСВ София и Решение №СО-37-ЕО/2015г. изпратено до Възложителя. Извършени са писмени консултации с различни държавни, местни власти и НПО за определяне обхвата на заданието и предоставяне на допълнителна информация. До момента на внасяне на доклада при компетентния орган, не са получени отговори на част от изпратените писма.

По реда на ЗДОИ е поискана информация от МОСВ за предоставяне на информация за специфичните доклади от изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитния статус на природните местообитания и видовете –фаза I“, вкл. графична информация, границите на ЗЗ Плана BG0001307. Поискана е писмена информация по ЗДОИ от МОСВ и РИОСВ София за предоставяне на решения и становища за изготвяне на други планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, имащи отношение към изготвяния ДОС с цел определяне на кумулативното въздействие. Изпратени са заявление за достъп до информация и до Басейнова дирекция за управление на Дунавския район гр. Плевен и Министерство на енергетиката.

Цялата постъпила информация е използвана при изготвянето на Доклада.

Изм. №	дата	получател	писмо /описание	техен Вх.№	отговор / техен номер	забележка
Решение №СО-37-ЕО/2015			Решение № СО-37-ЕО/2015 г. на Директора на Регионална инспекция по околната среда и водите София, с което е постановено извършването на екологична оценка, в обхвата на която да бъде включена и оценка на степента на въздействие върху защитена зона „Плана“ (BG0001307).			Указания за извършване на ОС.
25.2.2016	25.2.2016	МОСВ	заявление за достъп до информация (по ЗДОИ) за други ИП, попадащи на територията на община Самоков и Столична община	вх.№ ЗДОИД-19/29.02.2016	изх. № ЗДОИД-19/17.03.2016	получен отговор, предоставена информация с Решение № ЗД-39/17.03.16
25.2.2016	25.2.2016	МОСВ	заявление за достъп до информация (по ЗДОИ) за одобрени ИП, засягащи или възможни да засегнат ЗЗ „Плана“ BG0001307 на територията на община Самоков и Столична община	вх. № ЗДОИД-18/29.02.2016	изх. № ЗДОИД-18/12.03.2016	получен отговор, предоставена информация с Решение № ЗД-37/12.03.16
25.2.2016	25.2.2016	РИОСВ София	заявление за достъп до информация (по ЗДОИ) за други ИП, попадащи на територията на община Самоков и Столична община	вх. № 26-00-2656/26.02.2016	изх. № 26-00-2656/10.03.2016	получен отговор, предоставена информация с Решение № 7/10.03.2016

25.2.2016	25.2.2016	РИОСВ София	заявление за достъп до информация (по ЗДОИ) за одобрени ИП, засягащи или възможни да засегнат ЗЗ „Плана“ BG0001307 на територията на община Самоков и Столична община	вх. № 26-00-2657/26.02.2016	изх. № 26-00-2657/10.03.2016	получен отговор, предоставена информация с Решение № 8/10.03.2016
1.3.2016	1.3.2016	НСЗП	заявление за предоставяне на информация вкл. ГИС за резултатите и специфичната информация от проект "Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I"	вх. № 26-00-624/01.03.2016	изх. № 26-00-624/09.03.2016	получен отговор, предоставена информация на цифров носител
Изх. № 001	9.3.2016	РИОСВ София	Писмо, Схема за консултации и Задание	вх. № 26-00-10/11.03.2016	изх. № 26-00-10/14.03.2016	получен отговор за одобрение на Задание и Схема за консултации по ЕО.
Изх. № 002	8.3.2016	Рег. Здравна Инспекция С.О.	писмо , задание, CD	Вх. № 39-01-25/14.03.2016	изх: 39-01-25 /04.04.2016	получен отговор за липса на СОЗ в района
Изх. № 003	8.3.2016	Басейнова Дирекция Плевен	писмо , задание, CD	Вх. № 2114/14.03.2016	изх. 2114/11.04.2016	получен отговор, предоставена информация частично относно повърхностните и подземните водни тела. Очакват се още информация
Изх. № 004	8.3.2016	Мин. Икономиката	писмо , задание, CD	Е-26-A-121/17.03.2016		
Изх. № 005	8.3.2016	Софийска вода	писмо , задание, CD			
Изх. № 006	8.3.2016	БДЗП София	писмо			
Изх. № 007	8.3.2016	СНЦ Зелени Балкани	писмо			
Изх. № 008	8.3.2016	Напоителни с-ми ЕАД	писмо			
Изх. № 009	8.3.2016	ЧЕЗ Енерго АД	писмо			
Изх. № 010	8.3.2016	НЕК АД	писмо	Вх. № 26-2444-1/14.03.2016	изх. 91-ПО-12/15.03.2016	получен отговор
Изх. № 011	8.3.2016	ЮДП ДП - ТП ДГС Самоков	писмо		изх. 06-00-3/5 от 18.03.2016	искане за актуални скици-проект за запознаване преди предоставяне на информация
Изх. № 012	8.3.2016	Изп. Аген. По Горите	писмо , задание			
Изх. № 013	8.3.2016	Обл. Дир. Земеделие Софийска област	писмо , задание			
Изх. № 014	8.3.2016	Община Самоков	писмо , задание			
Изх. № 015	8.3.2016	Кметство с. Алино	писмо , задание			

Изх. № 016	8.3.2016	Кметство с. Горни Окол	писмо , задание			
Изх. № 017	8.3.2016	Кметство с. Плана	писмо , задание			
Изх. № 018	8.3.2016	Мин. на Енергетиката	писмо, задание, CD	Е-26-00- 32/24.03.2016	изх. Е-26-00- 32/22.04.2016	получен отговор за дадените концесии в района
Изх. № 020	14.4.2016	Басейнова Дирекция Плевен	Заявление за достъп до Общ. Инф	Вх. № ЗДОИ - 546/18.04.2016	изх. ЗДОИ-546 от 27.04.2016	удължаване срока на заявлението с 10 дни
Изх. № 021	27.4.2016	Национален институт за недвижимо културно наследство	Заявление за достъп до Общ. Инф			
Изх. № 022	28.4.2016	Агенция пътна инфраструктура	Заявление за достъп до Общ. Инф			

11.Списък на използваните фигури и таблици в текста

Фигура No	Описание
Фигура 1.	Местоположение на проекта
Фигура 2.	Схема на връзка на ИП с техническа инфраструктура –електропровод и водопровод
Фигура 3.	Транспортни връзки с проекта
Фигура 4.	Графика на степента на въздействия
Фигура 5.	Местоположение на буферната територия спрямо 33 Плана и проекта

Таблица No	Описание
1. Анотация на проекта	
Таблица 1.	Начин на трайно ползване на ПИ, предмет на ПУП-ИПЗ
Таблица 2.	Новообразувани имоти, ПУП-ИПЗ
Таблица 3.	Новообразувани имоти, ПУП-ИПЗ
Таблица 4.	Определяне на максималночасовата консумация за питейни нужди
Таблица 5.	Характеристика на ПИ включени в ПУП- Парцеларен план
Таблица 6.	Отстояние на проекта (в км) до най-близко разположените защитени зони от Националната екологична мрежа НАТУРА 2000
Таблица 7.	Корини места в близост до територията на Проекта
2. Методология на работа и екологични ограничения при изготвяне на Доклада за оценка за съвместимост	
Таблица 8.	Матрица за оценка на вероятната степен на въздействие
Таблица 9.	Обобщена матрица за оценка на степента на въздействие
3. Други проекти или планове, които биха могли да имат значително въздействие върху защитената зона в комбинация с инвестиционното предложение	
Таблица 10.	Други програми, проекти, планове и инвестиционни предложения на територията на защитена зона „Плана” BG 00001307 или в съседни райони, които има вероятност да окажат кумулативно въздействие
4. Вероятни отрицателни въздействия на ПУП–ИПЗ и ПУП-ПП, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти биха могли да окажат значително въздействие върху защитената зона или нейните елементи	
Таблица 11.	Връзка между елементите на проекта (и инвестиционното предложение) и очакваните въздействия по време на етапа на планиране/проектиране, строителство и експлоатация и потенциалното отражение върху местообитанията и видовете, и оценка на възможността тези въздействия да бъдат оценени на този етап на планиране и необходимостта от условия за следващите етапи на планиране.
Таблица 12.	Връзка между отделните елементите на проекта, пространствения обхват на въздействието, времевия обхват, интензивност и обратимост на потенциалните въздействия
Таблица13.	Възможни комбинирани и кумулативни въздействия
5. Описание на защитена зоната Плана BG0001307	
6. Оценка на вероятната степен на въздействие върху предмета и целите на защитената зона Плана BG0001307	
Таблица 14.	Площно разпределение на типовете местообитания от Приложение I на Директива 92/43/ЕИО, в защитена зона "Плана" BG0001307
Таблица 15.	Оценка на качеството и състоянието на природните местообитания
Таблица 16.	Основни действащи заплахи върху природните местообитания, предмет на опазване в 33 Плана
Таблица 17.	Матрица за оценка на големината на очакваните въздействия по метода за анализиране

Таблица No	Описание
	на йерархиите на Thomas L. Saaty
Таблица 18.	Описание, разпространение и консервационен статус на видовете (които не са предмет на опазване, но са важни за опазването и управлението на обекта: <i>Dianthus ttistis</i> , <i>Epipactis pontica</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Lilium jankae</i> и <i>Sempervivum ciliosum</i> .)
Таблица 19.	Информация от Стандартния формуляр – земноводни и влечуги
Таблица 20.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху обикновената блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>) в защитена зона „Плана“ BG0001307
Таблица 21.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху южен гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>) в защитена зона „Плана“ BG0001307
Таблица 22.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху жълтокоремната бумка (<i>Bombina variegata</i>) в защитена зона „Плана“ BG0001307
Таблица 23.	Информация от Стандартния формуляр - широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)
Таблица 24.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху широкоухия прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)
Таблица 25.	Природозащитен статус на вида - пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)
Таблица 26.	Информация от Стандартния формуляр - пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)
Таблица 27.	Местообитания на целевия вид (пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>)) в рамките на защитената зона „Плана“ BG0001307 (площ/ха) по класове земно покритие CORINE Landcover/2012
Таблица 28.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху пъстър пор (<i>Vormela peregusna</i>) в защитена зона „Плана“ BG0001307
Таблица 29.	Природозащитният статус на видрата (<i>Lutra lutra</i>)
Таблица 30.	Информация от Стандартния формуляр - видра (<i>Lutra lutra</i>)
Таблица 31.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху видра (<i>Lutra lutra</i>), за двете алтернативи, в защитена зона „Плана“ BG0001307
Таблица 32.	Природозащитен статус на вида - европейски вълк (<i>Canis lupus</i> *)
Таблица 33.	Информация от Стандартния формуляр - европейски вълк (<i>Canis lupus</i> *)
Таблица 34.	Местообитания на европейски вълк (<i>Canis lupus</i> *) в рамките на защитената зона „Плана“ BG0001307 (площ, ха) по класове земно покритие CORINE Landcover/2012
Таблица 35.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху европейски вълк (<i>Canis lupus</i>) за ИП, в защитена зона „Плана“ BG0001307
Таблица 36.	Природозащитният статус на мечката

Таблица No	Описание
Таблица 37.	Информация от Стандартния формуляр - кафява мечка (<i>Ursus arctos</i>)
Таблица 38.	Местообитания на целевите видове (кафява мечка (<i>Ursus arctos</i>)) в рамките на защитената зона „Плана“ BG0001307 (площ, ха) по модел за пригодност на местообитанията (Златанова, 2008, 2010)
Таблица 39.	Разпределение на площи от хабитатния модел за мечката на територията на инвестиционното предложение
Таблица 40.	Засегнати местообитания на целевия вид (кафява мечка (<i>Ursus arctos</i>)) от реализацията на ИП извън и вътре в защитената зона „Плана“ BG0001037 (площ, ха)
Таблица 41.	Оценка на вероятната степен на въздействие върху кафявата мечка (<i>Ursus arctos</i>), за ИП “Плана Хайтс” в близост до защитена зона „Плана“ BG0001037 и биокоридор за бозайници
Таблица 42.	Видове, предмет на опазване в BG0001307 Плана – безгръбначна фауна
Таблица 43.	Систематично положение на видовете, предмет на опазване в BG0001307 Плана – безгръбначна фауна
Таблица 44.	Други значими видове в BG0001307 Плана и тяхното систематично положение – безгръбначна фауна
Таблица 45.	Оценка на степента на въздействие на ИП върху <i>Euplagia quadripunctaria</i> в BG0001307 Плана
Таблица 46.	Оценка на степента на въздействие на ИП върху <i>Polyommatus eroides</i> в BG0001307 Плана
Таблица 47.	Оценка на степента на въздействие на ИП върху <i>Cordulegaster heros</i> в BG0001307 Плана
Таблица 48.	Информация от Стандартния формуляр - риби
Таблица 49.	Остатъчно въздействие след прилагане на смекчаващи мерки
Таблица 50.	Разпределение на засегнатите площи по класове земно покритие в ха, за Алтернатива 2
Таблица 51.	Разпределение на класове земно покритие в ха, за Алтернатива 3

12.ТЕКСТОВИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 - ЛЕГЕНДА

ЛЕГЕНДА към Стандартен формуляр – т.3 Екологична информация и т.3.2. Видове, включени в Приложение I на Дир. 2009/147/ЕС и Приложение II на Дир. 92/43/ЕИО

Видове

Група: А = земноводни, В = птици, F = риби, I = безгръбначни, М = бозайници, Р = растения, R = влечуги

Код – четирицифрен код, който следва йерархичното представяне на видовете.

Научно/Латинско Име – наименование на видовете съгласно Приложение II към Директива 92/43/ЕИО и Директива 79/409/ЕИО. Българско име – съгласно Закона за биологичното разнообразие и други източници.

Популация в защитената зона

Тип: **p** = постоянен, **r** = размножаващ, **c** = концентрация, **w** = зимуващ (за растителни и немигриращи видове използвайте „постоянен“).

Размер: **A)** 100% $\geq p > 15\%$; **B)** 15% $\geq p > 2\%$; **C)** 2% $\geq p > 0\%$; **D)** незначителна популация.

Единица: **i** = индивиди, **p** = двойки или други единици според Стандартния списък с популационни единици и кодове в съответствие с докладването по Член 12 и 17.

Категории на числеността (кат.): **C** = типичен, **R** = рядък, **V** = много рядък, **P** = наличен – за попълване ако липсват данни (**DD**) или в допълнение към информацията за размера на популацията.

Качество на данните: **G** = „добро“ (напр. на базата на проучвания); **M** = „средно“ (напр. на базата на частични данни с известни екстраполации); **P** = „лошо“ (напр. груба оценка); **VP** = „много лошо“.

Оценка на защитената зона

Попул. – размер и плътност на популацията на вида, който се среща в обекта, съотнесени с популациите на цялата територия на страната. Този критерий се използва за оценяване на относителния размер или плътност на популацията в обекта, в сравнение с тези на националната популация. Използван е следния модел за приблизителна оценка: **A)** 100% $\geq p > 15\%$; **B)** 15% $\geq p > 2\%$; **C)** 2% $\geq p > 0\%$. Във всички случаи, когато дадена популация се среща в обекта в незначителна степен, тя трябва да бъде посочена в четвърта категория – **D)** незначителна популация.

Конс./Опазв. – степен на опазване на характеристиките на хабитата, които са от значение за дадения вид и възможности за възстановяване. За класифициране на този критерий е използвана „най-добра експертна преценка“: **A)** отлично опазване (елементи в отлично състояние, независимо от оценката на възможностите за възстановяване); **B)** добро опазване (добре запазени елементи, независимо от оценката на възможностите за възстановяване и елементи в средно или частично деградирало състояние и лесно възстановяване); **C)** средно или слабо опазване (всички други комбинации).

Изол. – степен на изолираност на популацията, намираща се на обекта, съотнесена с естествената степен за вида. Използвана е следната класификация: **A)** (почти) изолирана популация; **B)** не изолирана популация, но на границата на района на разпространение; **C)** не изолирана популация в широк обхват на разпространение.

Обща/Цялостна оц. – цялостна оценка на стойността на обекта за опазването на дадения вид. Използвана е „най-добра експертна преценка“, съгласно следната класификационна система: **A)** отлична стойност; **B)** добра стойност; **C)** значима стойност.

