

ПРОЕКТ ЗА ЛОКАЛНА И РЕГИОНАЛНА КОНКУРЕНТНОСТ –ИНВЕСТИЦИИ ВО ТУРИСТИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И ПОВРЗУВАЊА ВО ДЕСТИНАЦИИТЕ ВО ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН (ОПШТИНА КОЧАНИ И ОПШТИНА ШТИП)



ПЛАН ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Јуни 2017

Во рамките на апликацијата за добивање на грант за Проект за локална и регионална конкурентност – „Инвестиции во туристичка инфраструктура и поврзувања во дестинациите во Источен Плански Регион се изработува План за управување со животната средина за следните под- проектни активности:

1. Изградба, реконструкција и надградба на планински велосипедски патеки на Осоговските планини (Пониква –Езеро Гратче - Кочани) – во вкупна должина од 35 km,
2. Надградба на јавниот простор за паркирање на туристички локалитет Пониква,
3. Реконструкција на планинарскиот дом на Пониква, вклучувајќи и набавка на опрема,
4. Рехабилитација и изградба на велосипедската патека од Штип до с.Радање кон археолошкиот локалитет Баргала во должина од 6,5 km.

Под-проектот се спроведува со цел побарување на можноста за развој на спортско рекреативниот и езерски туризам во Источниот регион на Р. Македонија. Реализацијата на проектот ќе придонесе и за подобри услови за живот и подобрување на економскиот развој на општините Штип и Кочани.

ЛОКАЦИЈА НА ПОД –ПРОЕКТНИТЕ АКТИВНОСТИ

Под- проект: Изградба, реконструкција и надградба на планински велосипедски патеки на Осоговските планини (Пониква –Езеро Гратче - Кочани) – во вкупна должина од 35 km

Под –проектот вклучува изградба, реконструкција и надградба на постоечки земјени велосипедски патеки на Осоговските планини (Пониква –Езеро Гратче - Кочани) – во вкупна должина од 35 km. Со под- проектот ќе бидат опфатени следните патеки:

1. Велосипедска патека од Кочани (н.м. Бавчалук) до езеро Гратче во должина од 2.801,44 m,
2. Пешачко велосипедска патека Хотел Гратче до круна на брана Гратче во должина од 520,81 m
3. Велосипедска патека Јастребник (Езеро Гратче -СРЦ Пониква) во должина од 15,21km
4. Велосипедска патека од Пониква до брана Гратче во должина од 14,97 km,
5. Велосипедска патека од круна на брана Гратче до Водопади во должина од 1,56 km

Активностите за изградба се однесуваат на поплочување со бехатон плочки на пешачко велосипедската патеката од хотел Гратче до круна на брана Гратче и изградба на бетонски скали по должината на трасата (од стационача 0+503.23 до стационача 0+510.27).. Сите останати пешачки патеки се предвидени да бидат земјени пешачко велосипедски патеки без коловозна конструкција

Првата велосипедска патека поминува од западната страна на Кочанска Река. Започнува од земјениот паркинг на патот Кочани – брана Гратче. Втората велосипедска патека започнува од Хотелот Гратче и завршува во близина на браната на езерото. Третата патека започнува од браната Гратче поминува покрај две планински села Чурилјак и

Јастребник каде се наоѓа старо училиште кое е адаптирано во центар за валоризација на културно наследство. Оваа патека завршува кај СРЦ Пониква. Четвртата патека започнува од село Јастребник и завршува кај браната Градче, додека петата патека започнува од браната на езерото, го следи брегот на езерото и завршува кај водопадите.

Вкупната должина на патеките ќе изнесува околу 35 km. Патеките се предвидени да се изведат како пешачко велосипедски патеки со ширина од 1,5 до 2 m.

На Слика 1 се прикажани локациите на 5-те пешачко - велосипедски патеки.



Слика 1 Локација на Под- проекти - Пешачко- велосипедски патеки

Под- проект: Надградба на јавниот простор за паркирање на туристички локалитет Пониква

Предметната локација за надградба на јавниот простор за паркирање е во рамките на туристичкиот локалитет Пониква, кој се наоѓа на околу 20 km северозападно од населено место Кочани на Осоговските планини на надморска височина од 1.500 m до 1.570 m. Пристапот до предметниот паркинг е преку постоечкиот асфалтиран пат Кочани – Пониква Р 1309.



Слика 2 Локација на паркингот во рамките на СРЦ Пониква во однос на најблиската околина

Под - проект: Планинарски дом на Пониква и набавка на опрема

Планинарскиот дом „Пониква“ се наоѓа на КП 332/442 КО Јамиште (Општина Пробиштип) во спортско рекреативниот туристички центар Пониква. Постојниот објект е со димензии 7 m x 35 m. Се состои од една просторија во која порано се одржувале предавања на ученици и се одржувале обуки. Сидовите се од сидан камен со $d=60$ cm. Висината на објектот е 2,6 m. Вратите и прозорците се дрвени и доста оштетени. Кровната конструкција е дрвена со покрив од керамиди.

Теренот на кој е објектот е стрмен, а поставеноста е од североисток кон југо запад. Пристапот до објектот е преку пешачки патеки кои се поврзани со постоечкиот асфалтиран пат Кочани – Пониква.

Во околината на објектот има други објекти од кои дел се реновирани, а друг дел се руинирани и не се во функција.



Слика 3 Локација на планинарски дом „Пониква“ во однос на најблиската околина

Под – проект: Рехабилитација и изградба на велосипедската патека од Штип кон археолошкиот локалитет Баргала преку с. Радање

Локалниот пат од Штип до с. Радање претставува земјен пат кој води преку селото Радање до археолошкиот локалитет Баргала. Овој локален пат ќе биде рехабилитиран во пешачко велосипедска патека која ќе ја подобри комуникацијата на градот Штип и околината со локалитетот Баргала во насока на подобрување на туристичката понуда на околината. Вкупната должина на патот изнесува 6,5 km од кои во согласност со основниот проект ќе бидат рехабилитирани 5,7 km, односно делот кој не е асфалтиран.

Започнува од локалниот пат од Штип кон с. Шаварлија, скршнува лево преку пробиениот земјен пат кој со мала корекција и нивелирање може да биде рехабилитиран и асфалтиран. Ширината на патот ќе изнесува 3,5 метри, со максимална брзина на движење од 30 km/h и 58 полукружни кривини. Патот ќе премостува локални реки и потоци на три места. . За премостување на трите реки потребно е да се изградат три моста за кои е потребно да се подготват три посебни проекти. Со основниот проект за патот не се предвидени ниту дадени детали за типот, изгледот и карактеристиките на мостовите.

Во близина на с. Радање ќе биде премостена Радањска река, потоа назад кон Штип ќе биде премостен локален безимен воден тек од времен карактер кој формирал мало корито со текот на времето и Благова река која тече кон с.Караорман. Во непосредната околина на градежната зона нема население, земјиштето е земјоделско обработливо земјиште од почетната точка од пресекот со локалниот пат до с. Радање не е забележано население и објекти.

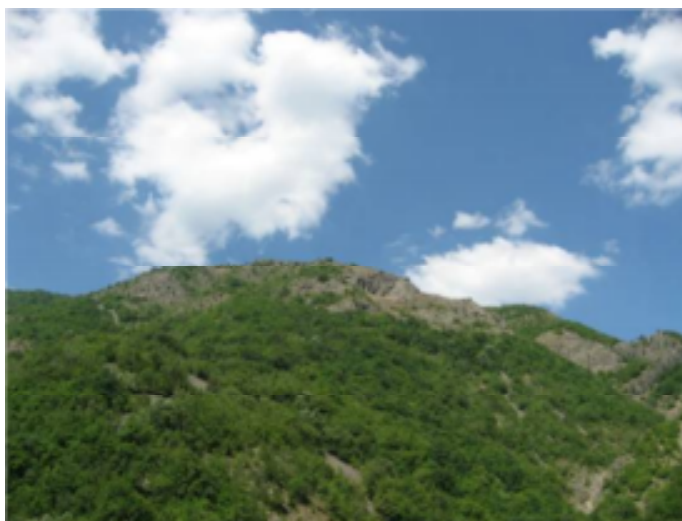


Слика 4 Локација за изградба на локален пат- велосипедска патека преку с. Радање до локалитет Баргала во однос на најблиската околина

ОПИС НА БИОДИВЕРЗИТЕТОТ ВО ОКОЛИНАТА НА ПОД –ПРОЕКТИТЕ

Осоговските Планини, како и поголем дел од Источна Македонија, спаѓаат во континенталниот европски биогеографски регион, поточно на провинцијата на високи балкански планини. Според класификацијата на климатско вегетациски почвени зони, подрачјето на Пониква припаѓа на горско континентално планинско подрачје (1.300 до 1.650 m).

Покрај течението на Мала Река од потегот Гратче до Пониква се развива шумската фитоценоза – Ass. *Orno-quercetum petrae* составена од даб горун (*Quercus petraea*) и црн јасен (*Fraxinus ornus*). Патеката на пониските надморски височини минува низ предел на нискостеблести (топлољубиви, аридни) листопадни шуми. Релјефот се состои од благи до коси падини, но и многу стрмни падини. Карактеристични се циметни и кафеави шумски почви врз силикатен супстрат, како и литосоли, регосоли и камењари. Овој предел се среќава на височина помеѓу 700 и 1000 м.н.в. Потенцијалната вегетација е претставена со термофилни благуново габерови шуми, плоскачево церови шуми и состоини од црн габер на јужните падини. На северните падини не се присутни благуново габеровите шуми, а во доловите се јавуваат и подгорски букови шуми (*Festuco heterophylae* Fagetum). Матриксот е составен од шуми, главно субмедитерански благуново - габерови и плоскачево - церови шуми. Помеѓу нив се наоѓаат голем број напуштени ливади.



Слика 5 Предел на нискостеблести (топлољубиви и аридни) листопадни шуми

Растителните заедници од суббалскиот и алпскиот појас *Thymo Poetum violaceae*, *Jasioni Festucetum supinae* и *Lino Seslerietum* растат на силикатна подлога со длабоки и кисели почви и зафаќаат големи површини околу Пониква.

Карактеристични **растителни видови** се: *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus petraea*, *Berberis vulgaris*, *Sorbus aucuparia*, *Evonymus europaea*,

Acer campestre, *Acer pseudoplatanus*, *Sorbus torminalis*, *Tilia platyphyllos*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus cerasu*, *Prunus spinosa*.

Рибѝ: Од рибите во Кочанското Езеро се регистрирани: *Rutilus rutilus* Kar., *Rutilus macedonicus* Steind., *Leuciscus cephalus vardarensis*, Kar., *Chondrostoma nasus vardarensis* Kar., *Barbus barbus macedonicus* Kar., *Barbus meridionalis petenyi* Heck., *Gobio gobio* L., *Alburnus alburnus macedonicus* Kar., *Vimba vimba melanops* Heck., *Cyprinus carpio* L. и *Carassius auratus gibelio* Bloch. Крапот (*Cyprinus carpio*) се смета за ранлив (VU) и е заштитен, а *Alburnus alburnus macedonicus* (CR) е критично загрозен вид според глобалната црвена листа на IUCN.

Водоземци и влечуги: Во средно високите делови (1300 -1800 м.н.в.) со букови шуми се среќаваат *Lissotriton vulgaris* *Salamandra salamandra*, *Bombina variegata*, *Rana graeca*, *R. temporaria*, *Buffo bufo*, *Pseudepidaxa viridis*, *Testudo graeca* Од херпетофауната, како ретки беа издвоени три видови: *Zootoca vivipara*, *Typhlops vermicularis* и *Eryx jaculus*.

Птици: Најзначајни подрачја за диверзитетот на птиците е поширокиот регион на Раткова Скала (од Злетовска Река до Синковица и Пониква). Овој локалитет е од исклучително значење поради присуството на значајни видови птици како кањата (*Neophron percnopterus*), и потоа ретки видови птици, како што е црниот штрк (*Ciconia nigra*). Овој локалитет (на оддалеченост од околу 5 km од Пониква) е од исклучително значење поради присуството на глобално загрозени видови птици, како меѓународно значајни, како што се соколот ластовичар (*Falco biarmicus*) и сивиот сокол (*Falco peregrinus*). Сивата чапја (*Ardea cinerea*) често може да се забележи крај брегот на Кочанско Езеро посебено во поплитките води покрај појасот со трски.

Цицачи: Најчести видови крупни цицачи на локацијата се волкот, лисицата, јазовецот, куната белка, обичниот твор, невестулката и дивата свиња, срната и зајакот. Во близина на Пониква може да се сретне голем потковичар (*Rhinolophus ferrumequinum*) кој е категоризиран како близу загрозен вид според Европската црвена листа на загрозени видови.

Габи: Најважни видови се следните: *Agaricus campestris*, *A. macrosporus*, *Amanita rubescens*, *Armillaria mellea*, *Boletus aestivalis*, *B. edulis*, *Bovista plumbea*, *Cantharellus cibarius*, *Diatrype disciformis*, *Diatrype stigma*, *Laccaria laccata*, *Lactarius piperatus*, *Lepista nuda*, *Lycoperdon perlatum*, *Marasmius oreades*, *Muscena pura*,.

Вилини коњчиња: Покрај Мала и Голема Река кои течат во близина на патеката езеро Градче –Пониква (веќе постоечка патека, каде нема потреба од дополнително отстранување на постојната вегетација) може да се сретне *Caliaeschna microstigma*, *Orphogomphus cecilia* и *Cordulegaster heros* што укажува на сè уште добро сочувани крајбрежни хабитати од рипариска вегетација. *Cordulegaster heros* е скоро ранлив вид (NT).

Пеперутки: Во ова живеалиште најчесто може да се најдат следните видови: *Anthocharis cardamines*, *Maniola jurtina*, *Melanargia galathea*, *Pararge aegeria*, *Apanthopus hyperantus*, *Coenonympha pamphilus*, *Leptidea sinapis*, *Vanessa atalanta*, *Thymelicus sylvestris*. Како

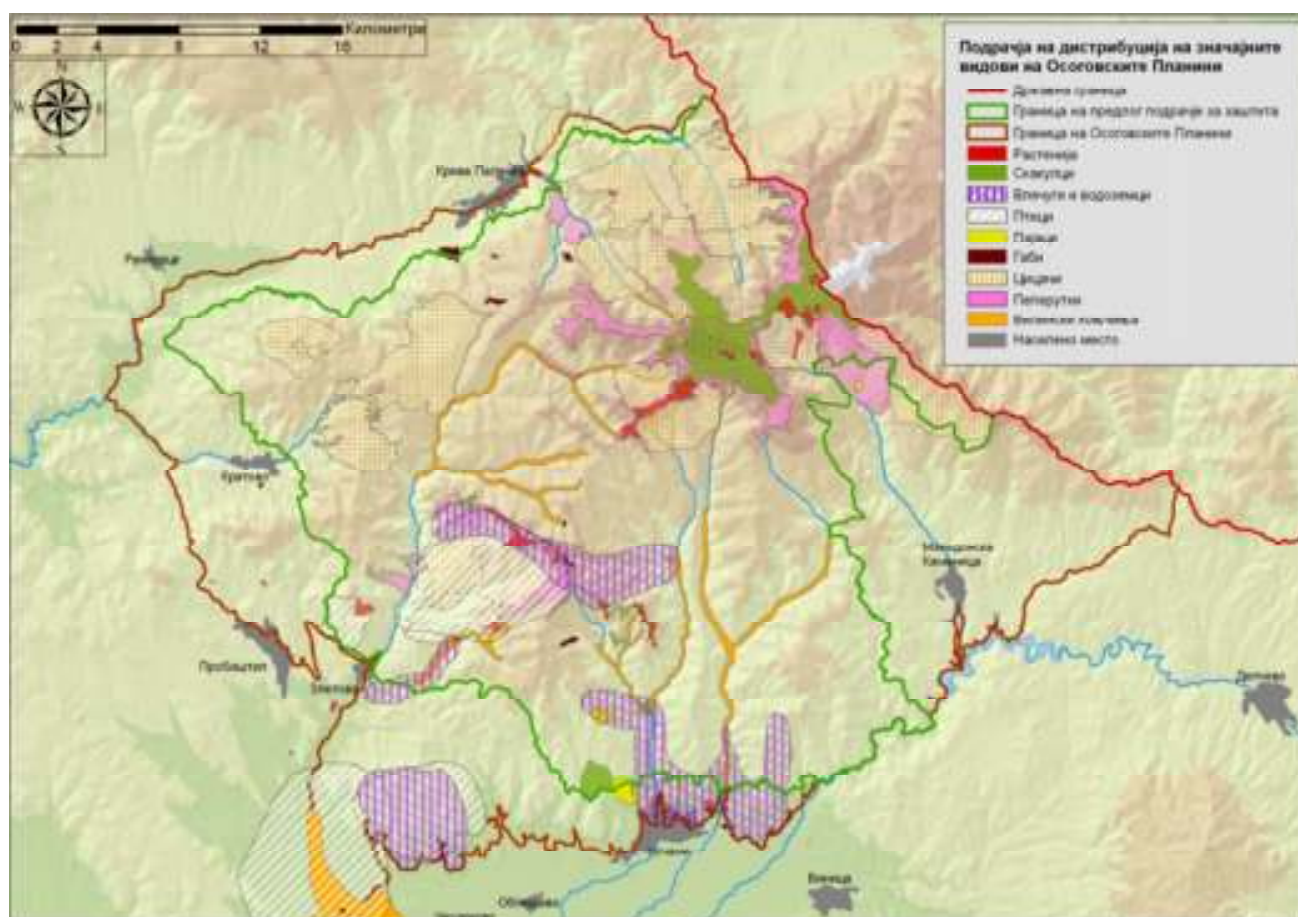
позначајни пеперутки кои може да се сретнат се *Minois dryas*, *Phengaris arion*, *Plebejus sephirus*, *Euphydryas aurinia* и др.

Тркачи: Доминантните видови се *Carabus convexus dilatatus*, *Carabus coriaceus cerisyi*, *Harpalus rubripes*, *Laemostenus punctatus* и *Notiophilus substriatus*. Сите видови се широко распространети во Европа или на Балканот.

На потегот од с. Радање – Штип се застапени главно земјоделски обработливи површини разделени со меѓи составени од различни видови на дрвја како: *Salix* sp. (врби), *Quercus* (даб), *Betula pendula* (бреза), *Populus tremula* (топола).

ЗНАЧАЈНИ И ЗАШТИТЕНИ ПОДРАЧЈА

Предложените проекти се лоцирани во границите на Предлог заштитеното подрачје - Заштитен предел „Осоговски Планини“.



*Извор Извештај за состојбата со заштитените подрачја во сливот на река Брегалница за 2015 година

Слика 6; Дистрибуција на значајните видови на Осоговските Планини од различни групи

На оддалеченост од околу 5 km од локалитетот Пониква и планинарските патеки се наоѓа локалитетот Раткова Скала предложено за заштита во категоријата споменик на природата. Овој локалитет се наоѓа во југозападниот дел на Осоговските Планини, помеѓу с. Ратковица и месноста Синковица. Долинските страни кај с. Ратковица, наместа

претставуваат големи скалесто наредени карпести отсеци високи до 200 m, заради што самата месност се нарекува Раткова Скала. Покрај карпестите отсеци, интересни појави во овој простор се сипарите и денудационите форми настанати со распаѓање на кварцитите, како и брзаците и помалите водопади во коритото на Шталковичка Река. Покрај тоа, присутни се голем број на значајни видови на птици, ретки видови од херпетофауната (*Ablepharus kitaibelii* и *Typhlops vermicularis*), при што подрачјето каде е планирана изведбата на патеките претставува зона на значајни видови влечуги и водоземци (**Error! Reference source not found.**), значајни пеперутки и ретки видови растенија (*Sempervivum erythreum*). На Раткова Скала, исто така може да се сретне и срната (*Carpeolus carpeolus*), која е заштитена според Бернската конвенција. Во близина на селото Бели се наоѓа Споменик на природата „Дабово стебло“ кое претставува стебло од дабот благун (*Quercus pubescens*) на најблиска оддалеченост од ~3 km од патеката.

ГЛАВНИ ПРОЕКТНИ АКТИВНОСТИ КОИ ИМААТ ВЛИЈАНИЕ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Под-проект Изградба, реконструкција и надградба на планински велосипедски патеки на Осоговските планини (Пониква – Езеро Градче - Кочани) – во вкупна должина од 35 km

Активностите кои ќе се превземаат при градежните активности за изградба на пешачко велосипедските патеки вклучуваат: обележување на трасата и нејзино чистење од вегетација, ископ на земја и бетонски делови, транспорт на ископаниот материјал до депонија, поставување на тампон слој од дробен камен, поставување на бехатон елементи, поставување на урбана опрема (информативна табла, корпи за отпадоци, клупи) поставување на детски реквизити (лулашки, топогани) на патеката од Кочани (н.м. Бавчалук) до езеро Градче и бетонски работи како изградба на бетонски скали на пешачко велосипедска патека од Хотелот Градче до браната на Езерото.

На првата патека од Кочани (н.м. Бавчалук) до езеро Градче, преку реката Кочанска на неколку места ќе се изработат премини со вградување на камени блокови односно плочи за преминување.

Под-проект: Надградба на јавниот простор за паркирање на туристички локалитет Пониква

Главните проектни активности кои ќе имаат влијание врз животната средина произлегуваат од фазата на надградба на јавниот простор за паркирање на туристичкиот локалитет Пониква и фазата на негово користење.

Во фазата на реконструкција/надградба на постоечкиот простор за паркирање, спаѓаат активностите за обележување на локацијата предвидена за изградба на паркингот, откопување на хумус и ископ на земја во широк откоп на траса и позајмиште, изработка на подтло, изработка на насип од земјен материјал, изработка на постелица, изработка на сливници, вградување на тампонски слој од дробен камен, изработка на битуменизиран

носив слој, изработка на асфалт бетон-слој за абење, вградување на павер бехатон елементи за тротоари и изработка на бетонски рабници.

Под-проект: Реконструкција на планинарски дом на Пониква и набавка на опрема

Во фазата на реконструкција/надградба на планинарскиот дом Пониква се предвидува негова реконструкција и надградба во три нивоа: подрумски простории, приземје и поткровен дел, со што вкупната корисна површина на објектот ќе изнесува 490.54 m². Под- проектот ги ќе вклучува следните активности: уривање на внатрешниот дел од постоечкиот објект, отстранување на дрвена кровна конструкција која е покриена со керамиди и ископ на подрумскиот дел, како и сите градежни активности: сидарски, изолатерски, керамички, молерофарбарски, фасадерски, браварски и останати работи поврзани со реконструкција на планинарскиот дом.

Под-проект: Рехабилитација и изградба на велосипедската патека од Штип кон археолошкиот локалитет Баргала преку с. Радање

Проектот ќе опфаќа рехабилитација и асфалтирање на 5,7 km земјен пат со широчина од 3,5m, три моста и 58 полукружни кривини.

Градежни активности при изградба на локалниот пат - велосипедска патека преку с. Радање до локалитет Баргала од кои ќе произлезат негативни влијанија врз животната средина се: осигурување на темињата на патот, нивелирање и осигурување на траса, ископ на земја од трета и четврта категорија категорија, насипување, набивање и валирање на земја, поставување и набивање на тапон, асфалтирање и расчистување и означување на патеката.

ГЛАВНИ ВЛИЈАНИЈА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И ЧУВСТВТЕЛНИ РЕЦЕПТОРИ

Проектните активности ќе се одвиваат во рамките на општините Кочани и Штип. Локациите главно преставуваат рурални предели, но дел од активностите ќе се вршат и во СРЦ Пониква и во Општина Штип од градот Штип до с.Радање кое е во близина на археолошкото наоѓалиште Баргала во Општина Штип.

Од реализацијата на проектот не се очекуваат значајни влијанија врз животната средина бидејќи се работи за помали градежни активности на реконструкција/надградба на постоечка туристичка инфраструктура/ објекти и нема да се употребува тешка градежна механизација. Од друга страна реализацијата на проектот ќе има значително позитивно влијание за развојот на туризмот во овој регион преку поврзување на туристичките дестинации во Општините Кочани и Штип.

Сепак можни се минимални влијанија врз медиумите на животната средина како воздух, вода (површински и подземни) почви и создавање на различни видови на отпад.

Пред започнување на проектните активности од особено значење е информирање на пошироката јавност за предвидените активности. За оваа цел Изведувачот треба да

подготви **Информација/Соопштение** и истата да се објави на веб страните на општина Кочани (<http://www.kocani.gov.mk/>), и Општина Штип (<http://www.stip.gov.mk/>), како и Центарот за развој на источен плански регион (<http://www.eastregion.mk/>). Задолжителни информациите кои треба да ги содржи известувањето се: локација и време на започнување на активностите, времетраење на активностите и слично. Времето за започнување со активностите треба да се организираа во насока на минимизирање на влијанието врз локалното население и туристите. Најдобро е градежните активности да се изведуваат кога нема голема посетеност (за време на работните денови - од понеделник до петок) на Спортско рекреативниот центар Пониква и на Осоговските планини. Пред започнување со градежните активности неопходно е да се обезбедат пристапни патеки за непречено и безбедно одвивање на секојдневните активности на локалното население во рамките на проектните локации и да се постават соодветни знаци за сигнализација.

Изведувачот исто така мора да ги исполнува сите барања за безбедност и здравје при работа и да обезбеди соодветно оградување на локациите во насока на елиминирање на несакана повреда на работниците и туристите/ посетителите. Градежните активности треба да се вршат од страна на стручен и обучен кадар.

Воздух

При транспортот на градежни материјали, ископ на земја и бетон, рушење на внатрешниот дел и кровот на планинарскиот дом Пониква, транспорт на отпад до депонија и слично ќе се појават емисии на прашина и други загадувачки супстанции во воздухот. Дополнително од работењето на градежната механизација (камиони и останата опрема) се очекуваат и издувни гасови (CO₂, NO_x, PAH, SO₂ и сл.).

Во оперативната фаза се очекуваат емисии на прашина во воздухот од работењето на котелот на палети кој ќе биде инсталиран во подрумскиот дел на планинарскиот дом Пониква и емисии на издувни гасови од возилата кои ќе циркулираат околу спортско рекреативниот центар Пониква и ќе го користат паркингот.

Бучава и вибрации

Од градежните активности (работењето и употребата на градежната опрема и механизација) како и зголеменото присуство на работници на проектните локации се очекува **зголемено ниво на бучава и вибрации**. Локациите согласно своите карактеристики припаѓаат во различни осетливи подрачја за бучава согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Службен Весник на РМ бр. 120/ 08). Граничните вредности се дефинирани согласно Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр. 147/08). Во Табела 1 се дадени подрачјата и граничните вредности на ниво на бучава согласно локацијата на под- проектите.

Табела 1 Подрачја осетливи на бучава и гранични вредности согласно локациите на под-проектите

Локација на под –проект	Подрачје	Гранични вредности
Планински велосипедски патеки на Осоговските планини	Подрачје со I степен на заштита од бучава	40dBA за ноќниот период и 50dBA за ден и навечер.
Јавен простор за паркирање и Планинарскиот дом на Пониква,	Подрачје со II степен на заштита од бучава	45dBA за ноќниот период и 55dBA за ден и навечер.
Велосипедската патека од Штип до с.Радање	Подрачје со III степен на заштита од бучава	55dBA за ноќниот период и 60dBA за ден и навечер.

Отпад

При одвивањето на проектните активности, главните фракции на отпад кои ќе се генерира градежен шут како ископана земја, дрво, стакло, керамиди, бетон и комунален отпад. Законските барања за управување со отпад мора да бидат исполнети. Пред започнување со проектните активности потребно е Изведувачот да подготви **Програма за управување со отпад** во која ќе бидат внесени очекуваните типови на отпад, со соодветните шифри на отпад согласно Листата на видови отпад (Сл. Весник на РМ бр. 100/05), карактеристиките на отпадот, предвидено место на складирање, и начин на управување (реупотреба, предавање и сл.) Задолжително е водење на евиденција за количините на создаден и предаден отпад. Изведувачот треба да склучи Договор за превземање на сите видови на отпад со овластени постапувачи и отпадот навремено да го предава со цел да ги намали негативните влијанија врз почвите, водите и воздухот. Најстрого се забранува палење на отпадот, или пак негово депонирање во близина на изворите на помалите реки во подножјето на Пониква (Ештеричка, Стара река, Мала река, Голема река) и Кочанска Река (во општина Кочани), како и Радањска река, Благова река во Општина Штип.

Во двете општини постојат комунални претпријатија одговорни за собирање и транспорт на комунален и инертен отпад (ЈП Исар од Штип и ЈКП Водовод од Кочани), кои собраниот отпад го носат на постојните 2 депонии: Трештена скала и кај Крсто за инертен отпад (Општина Штип) и депонија Тупанец во Општина Кочани.

Проценетите количини на генериран отпад од проектните локации во Општина Штип и Кочани се претставени во Табела 2.

Табела 2: Проценети количини на отпад од проектните активности согласно Основните Проекти

Име на под-проект	Вид на отпад	
	Ископана земја (m ³)	Бетон (m ²)
1. Изградба, реконструкција и надградба на планински велосипедски патеки на Осоговските планини (Пониква –Езеро Гратче - Кочани)	502,5	265

<i>Име на под-проект</i>	<i>Вид на отпад</i>	
	<i>Ископана земја (m³)</i>	<i>Бетон (m²)</i>
2. Надградба на јавниот простор за паркирање на туристички локалитет Пониква,	380,4	/
3. Реконструкција на планинарскиот дом на Пониква, вклучувајќи и набавка на опрема,	65	/
4. Рехабилитација и изградба на велосипедската патека од Штип кон с.Радање и археолошкиот локалитет Баргала во должина од 6,5 km.	28.392	/

Во оперативната фаза на паркингот се очекува генерирање на различни видови на отпад (комунален отпад, биоразградлив, отпад од амбалажа, отпадни масла при истекување од возилата и сл.). На велосипедските патеки се очекува создавање на комунален отпад од страна на велосипедистите и туристите кои ќе ги користат патеките.

Води

Езерото Градче преставува акумулација на Кочанска река и се наоѓа на 6 km северно од Градот Кочани. Акумулацијата е со должина од 2,1 km и ширина од 0,35 km. Според Уредба за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води („Службен весник на РМ“ бр. 18/99), Кочанска река и Езерото Градче припаѓаат на категорија II, што укажува на квалитетот на водата од Мала Река и Голема Река кои ја создаваат Кочанска Река. Водата од акумулацијата се користи за наводнување и за индустриски цели. Кочанска река и акумулацијата се наоѓаат во непосредна близина на пешачко велосипедските патеки.

Влијанијата врз водите (површински и подземни) може да се очекуваат во фазата на реконструкција и надградба на патеките, односно при изградба на мостови и премостувања на локалните реки, како и при изведување на армирано - бетонски работи, транспорт на градежни материјали и опрема, инцидентно истекување на горива, масти и масла од механизацијата и транспортните возила, како и од депонирање на генериран отпад од проектните активности. Со примена на добра градежна пракса, влијанијата ќе бидат минимизирани, краткотрајни и со локално значење.

Во оперативната фаза влијанија врз површинските води може да се појават поради расфрлање на отпад надвор од поставените садови за отпад во коритата на водотеците или брегот на езеро Градче.

Биодиверзитет

Влијанијата што се очекуваат од проектните активности врз осетливите рецептори (водни тела и биодиверзитет) се од мал до среден интензитет во градежната и оперативната фаза. Поради присуство на градежна механизација во фазата на изградба ќе има набивање на почвата и во комбинација со отстранување на мал дел на природна вегетација за надградба

на велосипедските патеки и паркинг просторот можна е појава на загуба на почва и на локална ерозија која ќе има негативно влијание врз квалитетот на соседните водни тела. Со проектните активности нема да има нова фрагментација на хабитати бидејќи патеките се постоечки и нема да има заземање на нов простор. Во градежната и оперативната фаза можно е зголемено вознемирување на локалната фауна. Во оперативната фаза можна е појава на ерозија на почва од неодржување на патеките при обилни врнежи при што ќе доведе до загадување на околни водни тела.

За намалување на влијанијата врз животната средина се предлагаат Мерки за ублажување на влијанијата и истите треба редовно да се спроведуваат согласно предложениот План за следење.

Јавен увид и консултации со јавноста за Планот за управување со животната средина за проектот „Планински велосипедски рај“

Целта на Планот за управување со животната средина за проектот „Планински велосипедски рај“ е навремено да ги идентификува влијанијата врз животната средина кои ќе произлезат од реализација на предвидените проектни активности за чие ублажување односно минимизирање се предложени мерки за заштита на животната средина и временски период на реализација на мерките, со одговорни лица за спроведување на Планот и предвидени трошоци.

За наведените под – проекти се изработени основни проекти и Елаборати за заштита на животната средина за кои се добиени Решенија за одобрување на истите.

Подготвениот План за управување со животната средина за наведените под- проекти ќе биде дел од Договорот со Изведувачот кој е должен да ги спроведува предвидените мерки согласно Планот за ублажување. Надзорниот инженер има обврска да го набљудува и оценува спроведувањето на предложените мерки согласно Планот за следење и да ги известува инвеститорите и Проектната канцеларија (Центарот за развој на Источен плански регион).

Јавноста ќе биде вклучена во постапката за оценка на влијанието на проектот преку организирање на јавни расправи во канцелариите на Центарот за развој на Источен плански регион или во Општина Кочани и Општина Штип. Планот за управување со животната средина за наведените под- проекти ќе биде достапен во печатена форма во просториите на Центарот и двете општини и ќе биде објавен на веб страните на истите. За секоја од општините ќе биде назначено контакт лице кое ќе ги собира коментарите во однос на Планот за управување со животната средина доставени во текот на периодот за јавен увид во Планот, како и за време на одржувањето на јавната расправа и истите ќе ги вклучи во Извештај од одржаната јавна расправа кој ќе биде дел од Планот. На тој начин ќе се овозможи достапност на коментарите до апликантите и земање на релевантните

коментари во предвид и вградување на одговорите по коментари и забелешки во финалниот План за управување со животната средина.

Спроведувањето на Планот за управување со животната средина ќе обезбеди навремено преземање на предложените мерки што ќе овозможи реализацијата на проектните активности да нема значајни влијанија врз животната средина.

План за ублажување

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
Фаза на изградба					
Соодветно обележување на локациите велосипедски патеки на Осоговски, планини, јавен простор за паркирање на Пониква, планинарски дом Пониква, и велосипедска патека Радање – Локалитет Баргала	Можни негативни социјални и здравствени влијанија врз работниците и локалното население поради непридржување кон мерките за заштита на безбедноста и здравјето при работа на работниците	<p>-Планирање на времето за започнување со градежни активности (за времен на работни денови кога посетеноста на туристичките места од туристите и локалното население е помала),</p> <p>-Пристап за локалното население до своите домови мора да биде обезбеден</p> <p>-Примена на добра градежна практика во текот на градежните активности вклучувајќи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обезбедување на соодветно обележување на проектните локации вклучувајќи ленти и знаци за предупредување • Постапување на информативна табла на проектната локација со генерални податоци за проектот, Изведувачот и Надзорниот инженер; • Постапување на знаци за намалување/ лимитирање на брзината на возилата во близина на проектната локација на паркингот; • Забранет влез за невработени лица во рамките на проектните локации; • Мобилните тоалети треба да бидат поставени на видно место и истите редовно да се празнат од страна на овластено правно лице за таа намена; • Градежната механизација и опрема треба да биде ракувана само од страна на искусен и обучен кадар со цел намалување на ризикот од несреќи; • Задолжително е постојано присуство на противпожарни уреди со во случај на пожар или други оштетувања; • Сите работници мора да бидат запознаени со опасностите од пожар и мора да ги применуваат мерките за заштита од пожари и треба да бидат оспособени за ракување со противпожарни апарати, 	Изведувач Надзор Овластени лица од општината (Комунален Инспектор и Инспектор за животна средина)	Пред почетокот на градежни активности	500 евра

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
		хидранти и други уреди кои се користат за гасење пожари.			
Подготвителни активности (ископ на земја, рушење на постојниот кров и дел од внатрешни преградни ѕидови, демонтирање на прозорци, врати и греди на Планинарскиот дом Пониква), Изградба на планинарско велосипедски патеки, Проширување на јавен простор за паркирање и Реконструкција на Планинарски дом Пониква	Воздух (емисија на гасови со честички од прашина и емисии на CO ₂ , NO _x , PAH, SO ₂ од мобилни извори (возила, градежни машини, градежна опрема);	<ul style="list-style-type: none"> - Возилата и градежните машини треба добро да се одржуваат и да бидат во согласност со релевантните стандарди за емисија на гасови; - Материјалот којшто се транспортира со возила, а кој емитува прашина треба да биде покриен; - Добавувачите на градежни материјали (песок, бетон, асфалт, бехатон, камен и сл.) треба да имаат добиена ИСКЗ дозвола / Елаборат за животна средина издадена од надлежниот орган за дејноста која ја вршат, со цел постапување во согласност со националното законодавство - Редовно одржување на возилата (миење на тркалата) и градежните машини со цел да се намали истекувањето на моторни масла, емисиите и проширувањето на загадувањето; - Градежните материјали треба да се чуваат покриени на соодветни места за да се намали дистрибуцијата на прашина; - Попрскување на предметните локации при суви и ветровити денови, - Примена на заштитни маски за прашина од страна на работниците 	Изведувач Надзор Инспектор за животна средина од Општина Кочани и Општина Штип	За целото време траење на подготвителни и активности и градежни активности	500 евра
	Создавање на различни видови на отпад и несоодветно постапување со истиот	<ul style="list-style-type: none"> -Подготовка на Програма за управување со отпад за идентификување и постапување со различните видови на отпад на локациите - Класификација на отпадот според националната Листа на отпад (Службен весник бр.100/05) - Главниот отпад согласно Листата ќе биде класифициран според Поглавјето за отпад 17 „Шут од градење и рушење (вклучувајќи ископана почва од загадени подрачја)“ и Поглавјето за отпад 20 „Комунален отпад (отпад од домаќинства и сличен отпад од комерцијална, 	Изведувач Надзор ЈКП „Водовод“ од Кочани ЈП „Исар“ од Штип	За целото време траење на подготвителни и активности и градежни активности	1000 евра

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
		<p>индустриска и административна дејност) вклучувајќи ги фракциите селектиран отпад“.</p> <p>- Од под- проектот Изградба, реконструкција и надградба на планински велосипедски патеки на Осоговските планини (Пониква –Езеро Гратче - Кочани) се очекуваа генерирање на следните видови на отпад: 17 05 06- ископана земја неспомната во 17 05 05, 17 01 01-бетон и 20 03 01- измешан комунален отпад.</p> <p>-Од под- проектот Реконструкција на планинарскиот дом на Пониква се очекуваа генерирање на следните видови на отпад; код 17 01 03 –керамиди и керамика,17 02 01-дрво, 17 01 01-бетон, 17 02 02- стакло, 17 02 01- дрво, 17 05 06- ископана земја неспомната во 17 05 05 и 20 03 01- измешан комунален отпад, отпад од пакување на бои, лакови и растворувачи 15 01 10*.</p> <p>- Од под- проектот Јавен простор за паркирање се очекуваа генерирање на следните видови на отпад: : 17 05 06- ископана земја неспомната во 17 05 05, и 20 03 01- измешан комунален отпад.</p> <p>- Од под- проектот Рехабилитација и изградба на велосипедската патека од Штип кон археолошкиот локалитет Бургала се очекуваа генерирање на следните видови на отпад: 17 05 06- ископана земја неспомната во 17 05 05, и 20 03 01- измешан комунален отпад.</p> <p>- Правилна идентификација, селектирање, привремено складирање, реупотреба на отпадот (доколку е возможно),</p> <p>-Склучување на договори за собирање, транспортирање и конечно депонирање на сите видови на отпад.</p> <p>-ЈКП „Водовод“ од Кочани е одговорно лице за превземање и финално депонирање на инертниот и комунален отпад на територија на општина Кочани. Овој отпад треба да се депонира на депонијата Тупанец и кај Крсто за инертен отпад во Општина Кочани</p>	Општински Инспектор за животна средина		

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
		-ЈКП „Исар“ од Штип е одговорно лице за превземање и финално депонирање на инертниот и комунален отпад на територија на општина Штип. Инертниот и комуналниот отпад да се депонира на депонијата Трештена скала во Општина Штип.			
	Зголемено ниво на бучава и вибрации како резултат на употребата на градежната механизација на проектните локации	<p>Проектните локации согласно своите карактеристики припаѓаат во различни сензитивни подрачја за бучава и согласно ова дозволените гранични вредности се разликуваат за секое подрачје</p> <p>-Проектната локација предвидена за изградба на планински велосипедски патеки на Осоговските планини припаѓа на подрачје со I степен на заштита од бучава (граничните вредности изнесуваат од 40 dBA за ноќниот период и 50dBA за ден и навечер);</p> <p>-Проектните локации за проширување на јавениот простор за паркирање и реконструкција на Планинарскиот дом на Пониква припаѓаат на подрачје со II степен на заштита од бучава (граничните вредности изнесуваат од 45dBA за ноќниот период и 55dBA за ден и навечер); и</p> <p>-Проектната локација предвидена за изградба на Велосипедската патека од Штип кон археолошкиот локалитет Бургала припаѓа на подрачје со III степен на заштита од бучава (граничните вредности изнесуваат од 50dBA за ноќниот период и 60dBA за ден и навечер)</p> <p>- Дефинираните гранични вредности за нивото на бучава не треба да бидат надминати;</p> <p>- За намалување на влијанието на зголеменото ниво на бучава потребно е градежните активности да се вршат за време на работните денови кога нема туристи или пак нивниот број е помал.</p> <p>- Машините и опремата кои се користат во оваа фаза треба да бидат во согласност со Правилник за поблиските видови на посебните извори на бучава како и услови кои треба да ги исполнуваат постројките,</p>	Изведувач Надзор Општински Инспектор за животна средина	Во фазата на реконструкцијата	300 евра

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
		<p>опремата, инсталациите и уредите кои се употребуваат на отворен простор во поглед на емитираната бучава и стандардите за заштита од бучава („Сл. Весник на РМ“ бр.142/13).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Машините и опремата да не работат доколку не се изведуваат градежни активности, - Забрането е изведување на градежните активности ноќе; - Проектните активности да се изведуваат од 7.00 до 19.00 часот; - Работниците треба да бидат снабдени со заштитни уреди за ушите (чепови и/или тампони за уши) при работа со опрема која создава зголемено ниво на бучава. 			
	<p>Влијание врз квалитетот на Кочанска река, Мала река, Голема река и помали извори во рамките на проектните локации во Општина Кочани и река Раденска, Благова река, и други безимени водотеци во близина на проектната локација во Општина Штип</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Покривање на отпадот при негов транспортот за да се избегне ненамерно испуштање на отпад кој поради близината со проектните локации со водни текови може да предизвика влошување нивниот квалитет, - Забрането е привремено складирање, фрлање/депонирање на отпадот од градење и уривање во близина на водотеците, - Посебно внимание при одвивање на градежните активности за изградба на велосипедски патеки и тоа велосипедска патека од Кочани (н.м. Бавчалук) до езеро Градче каде е предвидено премостување на Кочанска Река и велосипедската патека преку с. Радање до локалитет Баргала каде е предвидено премостување на река Радањска. - Задолжително управување со отпадот согласно националното законодавство, - Спречување на истекувања на опасни супстанции (гориво, масти, масла) од градежната механизација и возилата во подземните води во околината на проектните локации - Забрана за поправки и полнењето на 	<p>Изведувач</p> <p>Надзор</p> <p>ЈКП „Водовод“ од Кочани</p> <p>ЈКП „Исар“ од Штип</p> <p>Општински Инспектор за животна средина</p>	<p>Во фазата на градба</p>	<p>400 евра</p>

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
		механизацијата со гориво на градежните локации			
	Влијание врз биодиверзитетот на локалитетите од Потегот Кочанско Езеро – Пониква – Кочани, туристички локалитет Пониква, и Штип-Баргала	<ul style="list-style-type: none"> - Да се внимава при изведување на градежните работи да не се завзема дополнителен простор надвор од предвидениот со проектот - Градежните активности и градежната механизација да се ограничи на градежниот простор, - Тешка градежна механизација да се користи исклучиво при асфалтирање на патеката Штиш и проширувањето на паркингот - 	<p>Изведувач</p> <p>Општински Инспектор за животна средина</p> <p>Центар за развој а Источен Плански регион</p>	За време на градежна фаза	/
Оперативна фаза					
Редовно одржување на инсталираниот систем за греење на објектот (котел на пелети и придружна опрема)	<ul style="list-style-type: none"> - Емисии на загадувачки материи во воздухот од согорување на пелети - Создавање на отпад при поправка и/или замена на делови од системот за греење во текот на одржувањето 	<ul style="list-style-type: none"> - Редовно одржување на исправноста на системот за греење во објектот -Селектирање, привремено складирање, реупотреба на отпадот создаден при поправка на системот од страна на овластена компанија за таков вид на отпад (или од страна на компанијата која го врши сервисот); 	<p>Одговорно лице за одржување од Општина Пробиштип</p> <p>Општински Инспектор за животна средина</p> <p>Овластена компанија за сервисирање на системи за греење</p>	Во текот на оперативната фаза на објектот планинарски дом Пониква	500 евра годишно
Секојдневно користење на паркингот за паркирање на	Појава на емисии на опасни супстанции од масти, масла и	<ul style="list-style-type: none"> -Поставување на сепаратори за вода/масло и нивно редовно одржување и чистење од страна на овластени лица согласно препораките на производителот - Собирање на насобраните масла, масти и гориво од 	Одговорно лице за одржување на паркингот на Пониква	Во текот на оперативната фаза на паркингот	1000 евра

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
возила	горива во површински и подземни води од истекувања, хаварија или судар на моторните возила	сепараторите од страна на овластен постапувач - Собирање на опасниот отпад од страна на овластен постапувач кој со механичка и хемиска постапка ги вшмукува и неутрализира истекувањата од опасниот отпад во соодветни контејнери и транспорт и понатамошно постапување, -Обезбедување непречен пристап до паркингот и редовно одржување на поставената сигнализација на и околу паркингот	Инспекциски надзор		
Организирање на туристички посети на Пониква и сместување на туристи во објектот	- несоодветно постапување со создадениот отпад (главно комунален отпад 20 03 01) - создавање на отпадни комунални води од посетителите во објектот	- Собирање на создадениот комунален отпад во поставените садови за отпад во објектот, а потоа преземање од страна на ЈКП „Водовод“ од Кочани се до финално депонирање на депонија Тупанец.	Центар за развој на источен плански регион Општина Кочани/Општина Пробиштип Одговорно лице за одржување на планинарскиот дом	Во текот на оперативната фаза на објектот	Точниот износат на средства не може да се предвиди (според ценовникот на ЈКП Водовод Кочани подигање на 1m ² комунален отпад чини 3,5 денари) 100 евра
Одржување на планинарско велосипедски патеки	- Расфрлање на комуналниот отпад во околината на патеките	-Потпишување на договор за собирање на комуналниот отпад од проектните локации со ЈКП „Водовод“ од Кочани и ЈП „Исар“ Штип - Редовно собирање на комуналниот отпад создаден од туристите од поставените садови за отпад и чистење на патеките	ЈП „Водовод“ од Кочани/ ЈКП „Исар“ Штип	Редовно за време на оперативната фаза	100 евра
Подигање на јавната свест за зачувување на биодиверзитетот	Загрозување на биодиверзитетот во околината на	-Да се користат едукативни материјали за да се стимулира користење на велосипедските патеки (брана Градче-Пониква-Кочани) и да се намали возење, односно отворање на нови патеки надвор од	Центар за развој на источен плански регион	Редовно за време на оперативната	100 евра

Активност	Очекувани влијанија врз животната средина	Предложена мерка за ублажување	Одговорност за спроведување на мерката за ублажување	Период за спроведување на мерката за ублажување	Трошок поврзан со спроведување на мерката за ублажување
во наведените Општини и регионот	проектните локации	<p>означениот простор.</p> <p>Ограничување на дневна употреба на патеката од страна на поголеми групи посетители/корисници од источната страна на езерото поради присуството на значајни хабитати (крајбрежни, водни и др.) во осетливи периоди (пролет) за биодиверзитетот.</p>	Општина Кочани/Општина Штип	фаза	

План за следење

Кој	Каде	Како	Кога	Од кого	Колкав
<i>Параметар треба да се следи?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (што треба да се мери и како)?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (време и зачестеност)?</i>	<i>Треба тој параметар да се следи– (одговорност)?</i>	<i>е трошокот поврзан со спроведувањето на следењето</i>
Фаза на изградба					
Мерки за безбедност на работниците и локалното население и туристите	Околу проектантите локации	Визуелни проверки и известување на одговорните лица од Општина Кочани/ Штип и Центарот за развој на Источен плански регион	На почетокот на градежните активности (првиот ден) со фокус на прелиминарните мерки за безбедност и заштита при работа	Изведувач Надзор Инспектор за животна средина	/
Идентификација и примарна селекција на различните видови на создаден отпад (градежен шут, комунален отпад)	На локацијата на под – проектите	Визуелни проверки и известување на општинските овластени лица	За време на фазата на подготвителната фаза и фазата на градежната фаза	- Изведувач - Надзор - Инспектор за комунални работи од општина Кочани/ Штип	/
Собирање, времено складирање, означување и транспортирање на опасен отпад (доколку се појави во градежната фазата)	На безбедно место за складирање на овој тип на отпад во рамки на локациите	Преглед на транспортниот лист и условите на местото на складирање	Пред транспорт на опасниот отпад	Изведувач Овластен постапувач за собирање и транспортирање на опасниот отпад со кој изведувачот ќе склучи Договор	200 евра
Селекција, транспорт и финално одложување на комунален и инертен отпад	На предметните локации	Визуелно следење	По собирање и транспорт на комунален отпад на регуларна основа секојдневно	Изведувач Надзор Инспектор за животна средина	100 евра
Мерење на ниво на бучава	Во близина на планинарскиот дом Пониква, паркингот и велосипедските патеки	Мерење на нивото на бучава dB (A) со соодветна опрема	За време на изведување на градежните активностите при максимална ангажираност на механизацијата (најмалку еднаш при	- Изведувач - Надзор - Инспектор за животна средина - Овластена компанија за мерење на бучава	200 евра

Кој	Каде	Како	Кога	Од кого	Колкав
<i>Параметар треба да се следи?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (што треба да се мери и како)?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (време и зачестеност)?</i>	<i>Треба тој параметар да се следи– (одговорност)?</i>	<i>е трошокот поврзан со спроведувањето на следењето</i>
			изведување на градежните активности)		
Депонирање на генериран отпад или истекувања на гориво или масла од механизацијата во или во непосредна близина на речните корита на: Кочанска река, Мала река, Голема река, Радањска, Благова река, и други помали водотеци кои се наоѓаат во близина на проектните локации	Во близина на Кочанска река која се наоѓа непосредно до локацијата за изградба на пешачко велосипедската патека Кочани-Градче и Раденска река која се наоѓа непосредно до велосипедската патека Штип кон археолошкиот локалитет Баргала	Визуелен преглед на речните корита дали во нивна близина има депониран отпад од проектните активности	За време на подготвителните активности (ископ на земја, рушење на планински дом) и градежните активности	Изведувач Надзор Инспектор за животна средина	100 евра
Одложување на отпад во околината на објектот или во близина на малото вештачко езеро на Пониква (на оддалеченост од 300 m) во близина на планинарскиот дом	Во близина на планинарскиот дом Пониква и неговата околина (околу вештачко езерце)	Визуелни проверки дали има расфрлен отпад околу езерцето	За време на фазата на реконструкција на планинарскиот дом (еднаш неделно)	Изведувач Надзор Инспектор за животна средина	50 евра
Поставеност на градежна механизација на предметните локации	На секоја градежна локација	Редовна проверка на поставеност на градежна механизација во однос на зафаќање на дополнителни површини	Пред започнување и за време на градежна фаза	Изведувач	/
Оперативна фаза					

Кој	Каде	Како	Кога	Од кого	Колкав
<i>Параметар треба да се следи?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (што треба да се мери и како)?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (време и зачестеност)?</i>	<i>Треба тој параметар да се следи– (одговорност)?</i>	<i>е трошокот поврзан со спроведувањето на следењето</i>
Исправност на водата за пиење во објектот Планинарски дом Пониква	Земање на примероци од водата од поставените чешми во планинарскиот дом Пониква кои се поврзани на локалниот водовод	Лабораториска опрема за физичко хемиска и микробиолошка анализа на квалитетот на водата за пиење	Пред започнување со користење на планинарскиот дом Пониква, по приклучување на локалната водоводна мрежа во околината на објектот (еднократно и по потреба)	Општина Кочани Акредитирана лабораторија за испитување на квалитет на води	50 евра
Емисии на загадувачки материи од согорување на пелети во котелот за греење на планинарскиот дом	На испуст од оцак на објектот	Анализа на отпадни гасови (NOx, NO, NO ₂ , N ₂ O, SO ₂ , HCl и хлоројаглеводороди) на излез од оцак	На почетокот на функционирањето на котелот на пелети	Акредитирана лабораторија за испитување на квалитет на воздух	50 евра
Одржување на планинарско велосипедски патеки	На лице место на самите патеки	Визуелен преглед на лице место	Редовен преглед на патеките (еднаш месечно)	Општински инспектори ЈП Исар од Штип и ЈКП Водовод Кочани	100 евра
Функционирање на поставениот сепаратор (маслофакач) со цел да се избегнат емисии на опасни супстанции од масти, масла и горива во површински и подземни води од истекувања, хаварија или судар на моторните возила	Увид на местото каде отпадните води од сепараторот се испуштаат во канализациониот систем	Визуелна проверка од можни истекувања и дефекти на сепараторот,	Два пати годишно	Одговорно лице за одржување на паркингот Овластена компанија за собирање, транспорт и депонирање на опасен отпад	600 евра
Вознемирување на локалната фауна	На осетливи/критичн	Визуелно	За време на осетливи периоди	Одговорно лице од Источен Плански Регион /	200 евра

Кој	Каде	Како	Кога	Од кого	Колкав
<i>Параметар треба да се следи?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (што треба да се мери и како)?</i>	<i>Треба да се следи тој параметар (време и зачестеност)?</i>	<i>Треба тој параметар да се следи– (одговорност)?</i>	<i>е трошокот поврзан со спроведувањето на следењето</i>
околу проектните локации	и хабитати			Општина Кочани	