"ИЗРАБОТВАНЕ НА ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА СУХИНДОЛ"
Предварителен проект, изпълнител: Обединение «СОХА-2016»

СТАЛКЕР-К.М. ЕООД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРЕДВАРИТЕЛЕН ПРОЕКТ ЗА ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА СУХИНДОЛ

ТОМ III
ПРИЛОЖЕНИЯ-ОПЕРАТИВЕН КАПАЦИТЕТ И УСЛУГИ

ОБЕДИНЕНИЕ „СОХА 2016”
Сдружения „Алианс за Околна Среда”, „Агенция за Устойчиво Развитие и Евроинтеграция – Екорегиони” и „Сталкер КМ”

18. 05. 2017 г.

ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА СУХИНДОЛ (ОУПО-СУХИНДОЛ) – ТОМ II - ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОГОВОР:	от 02. 12. 2016 г. между Община Сухиндол и Обединение „СОХА 2016”
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Община Сухиндол
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	ОБЕДИНЕНИЕ „СОХА-2016” – РЪКОВОДИТЕЛ ЕКИП арх. ЙОНКА МАРИНОВА СТЕФАНОВА, у-е каб-ппп 2017 г. № 00454; представляващ – инж-арх. Стефан Даскалов, ппп-2017 № 00661
ФАЗА:	ПРЕДВАРИТЕЛЕН ПРОЕКТ
ЧАСТ:	ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
ГОДИНА:	2017, април

АВТОРСКИ ЕКИП:

Основен екип - Разработване на ОУПО Сухиндол:

арх. Йонка Маринова	ръководител екип
Ключови експерти	
арх. Кристиян Миленов	Част „Селищна мрежа и устройство на територията”
арх. Любомир Петров	Част „Културно наследство”
икон.Людмил Михайлович	част „Демография, социални и икономически анализи и прогнози”
инж. Димитър Топлийски	Тех. инфраструктура и комуникационно-транспортни системи”
инж Гергана Светиева	част „Водоснабдяване и канализация”
инж Петър Календеров	Част „Електроснабдяване и съобщения”
инж. Радко Радков	Част „ Геодезия, ГИС и CAD формати”
инж. Арх. Стефан Даскалов	Част „Регионално развитие, урбанизъм, техн. инфрастуктура”
Неключови експерти	
Проф. инж.Петър Дончев	Част „Геология и хидрогеология”
Инж. Владислава Георгиева	Част „ Отопление и газоснабдяване”
Еколог Яна Николова	Част „Екология”
Ландш.арх.Веселин Рангелов	Част „Ландшафт и зелени системи”
Юрист Асен Дюлгеров	Част „ Правила и нормативи /Правилник/”
Инж. Огнян Диков	Част „Техническа координация и връзки с екип по ЕО и ОС”
Допълнителни неключови експерти	
Еколог Константин Стефанов	Част „Екология и ГИС”
Физик Златомир Димитров	Част „Географски информационни системи”
Тодор Шопов	Макро-икономика
Весела Самунджи	ГИС
Спомагателен екип за техническо изпълнение	Дигитализиране, ГИС, картография и графични материали, моделиране и други.

С активното участие и съдействие на общинската администрация и кметствата, регионалните служби, експлоатационни дружества, делови среди и местни граждани.

Съдържание - Допълнителни приложения към плана (Том III.) –

Забележка: Допълнителните приложения основно са свързани с правила, технологични изисквания, мерки, които трябва да бъдат спазвани, в съответствие с участието на България в Европейския Съюз, нови директиви и процедури за управление на данните, територията и риска, както и някои възможности за усвояване на европейски фондове.

За общата редакция на приложенията отговарят арх. Кристиян Миленов и арх.инж. Стефан Даскалов, а в края на всяко приложение са записани и конкретни специалисти, които са запознати с темата и могат да предоставят необходимите пояснения и съдействие при необходимост. Общ консултат за пространствените бази данни и информационните системи е инж. Радко Радков. Общ консултант по тема екология е Стела Иванова. Общ консултант по правни въпроси е Асен Дюлгеров.

III-1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕНИТЕ БАЗИ ДАННИ. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДИРЕКТИВА 02/2007/ЕО – INSPIRE. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

III-2. СЪЗДАВАНЕ НА РЕФЕРЕНТЕН СЛОЙ ЗЕМНО ПОКРИТИЕ ЗА ОБЩИНА СУХИНДОЛ. СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ – ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

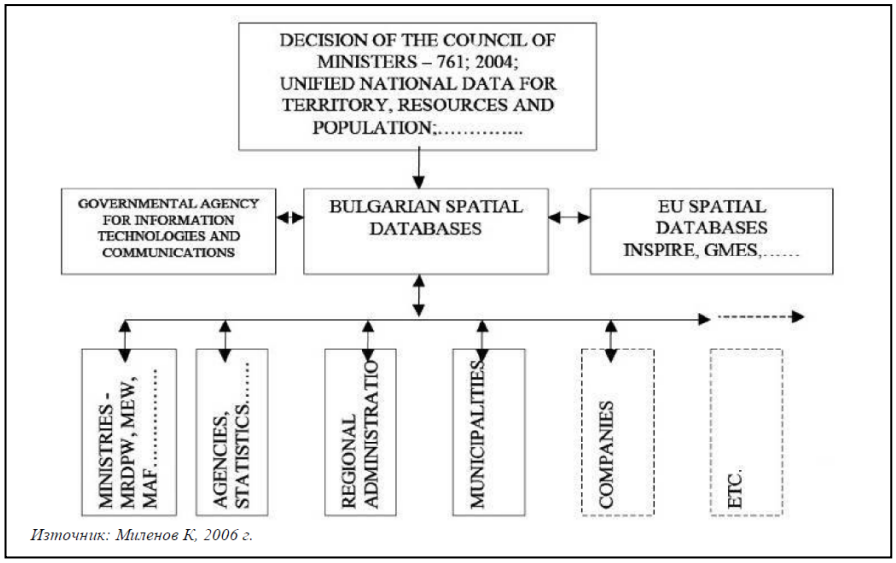
III-3. ОЦЕНКА И КАРТИРАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА ТРЕВНИТЕ ЕКОСИСТЕМИ И ТЕХНИТЕ УСЛУГИ В ОБЩИНА СУХИНДОЛ. СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ - ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

III-4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗГОВЯНЕ НА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ ЗА ДИГИТАЛНА КАРТА НА ВЕЛОАЛЕЙНА МРЕЖА И МАРШРУТИЗАЦИЯ НА КУЛТУРЕН И ЕКОЛОГИЧЕН ТУРИЗЪМ, НА ОСНОВАТА НА КУРТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОТО И ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО НА ОБЩИНА СУХИНДОЛ

III-5. СЪЗДАВАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ЗА ОБЩИНА СУХИНДОЛ – СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ – ПИЛОТЕН ПРОЕКТ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА СИСТЕМАТА РИСК НАВИГАТОР

III-1. ПРИЛОЖЕНИЕ – ОРГАНИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕНИТЕ БАЗИ ДАННИ. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДИРЕКТИВА 02/2007/ЕО – INSPIRE. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

В съответствие с водещите световни и европейски тенденции и приоритети в управлението на различни масиви от данни, е въведен е нов подход, наречен " Програма за устойчиво развитие, приложена към националната инфраструктура за пространствени данни" (Фигура 6). Тя е одобрена от българското правителство през 2004 г. (решение на Министерски съвет N°761).



фигура 6 : АУРЕ, Програма за устойчиво развитие, приложена към Националната инфраструктура за пространствени данни. Партньорства – Оперативна съвместимост - Интеграция

Основните направления в тази програма са създаването на партньорства, оперативна съвместимост и интегриране. Това е интердисциплинарен подход, който се съсредоточава върху достоверност и съвместимост на информацията, планиране на рисковете и опазването на околната среда и жизнения стандарт.
Целите на това решение на Министерски съвет са да уеднакви с националните политики данните, описващи територията, ресурсите и населението. Националният план за развитие и отделните секторни политики са в процес на развитие за постигането на тези цели. Приетата през 2007г. ДИРЕКТИВА
2007/2/ЕО (14.03.2007 г.) за създаване на инфраструктура за пространствена информация в Европейската общност (INSPIRE) и приетия въз основа на нея Закон за достъп до пространствените данни (ЗДПД), приет през 2010г., дадоха съответната правна рамка и задължителен характер на интеграцията на пространствените данни.

От 2004 – 2005 г. насам ДАИТС, а по-късно Изпълнителната агенция към МТИТС – ЕСМИС координира създаването на Българска Национална инфраструктура за Пространствени Данни (БИПД - *bsdi.asde-bg.org/index_en.php).* От 2016г. отговорността за тази координация се поема от Държавната Агенция за Електронно Управление (ПМС 274, 28.11.2016 г.). Ведомствата, свързани с тази мисия, са различните министерства, които произвеждат и използват пространствените данни, специфичните държавни агенции, областните и местни власти.

За съжаление, този процес е много бавен и непрекъснато се блокира по две причини – от една страна нежелание на някои ведомства да споделят събираната от тях информация, а от друга за да не бъдат разкрити големи грешки и несъответствия с реалностите в редица тематични бази данни. От това страдат особено местните власти, гражданите и бизнеса, защото не разполагат с достоверна информация и се налага да се плащат по три пъти едни и същи услуги, както и да се извършват допълнително заплащани корекции на вече изпълнени и приети от съответните комисии бази данни. Затова, съвместяването на различните бази данни, въвеждането им в единна георгарфска информационна система и създаването на общински гео-портал с пакет от електронни услуги трябва да е приоритетна задача. От тук идва и заключението за необходимостта от приемане на Общинска програма за създаване на интегрирани общински пространствени данни в ГИС среда, както и на съответен гео-портал, с прилежащи е-услуги.

В тази връзка предлагаме Община Сухиндол да внесе в Държавната Агенция за Електронно Управление предложение за пилотен проект, свързан с:

- Интегрирането на пространствени данни от различни тематични масиви;
- Осигуряването на гео-портал за общинска информационна система и достъп до пространствените данни на община Сухиндол;

Експерти от АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ, които могат да консултират общинската администрация по отношение на предложението за пилотен проект:

- Асен Дюлгеров – законова уредба;
- Радко Радков, Константин Стефанов – пространствени бази данни и гео-портал;
- Кристиян Миленов – териториално устройство е европейски политики;

За повече информация - **Тел./Факс:** +359 2 470 9075; **E- mail:** *office@asde-bg.org* ; **Website:** *www.asde-bg.org*; *www.bsdi.asde-bg.org*; *www.gmes-bg.org*;

ПРЕДЛОЖЕНИЕ за ПИЛОТЕН ПРОЕКТ – Въвеждане на референтен слой земно покритие, като основа за проверка на тематични пространствени бази данни и тяхната хармонизация, както и за редовен мониторинг на промените;

Вносител: Община Сухиндол;
Със съдействието на: Български информационен офис по Земно наблюдение - КОПЕРНИКУС; АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ;

1. Основание –

а/ по Закона за електронното управление (ЗЕУ),

б/ по Закона за регионалното развитие, изменение от 2016г.

в/ по европейски документи –

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1303/2013 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 17 декември 2013

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1083/2006 НА СЪВЕТА от 11 юли 2006

РЕГЛАМЕНТ 911 и Директива 02/2007/ЕО – INPIRE;

Директива 60/2007/ЕО - риск от наводнения;

.....

2. Описание –

2.1. Проверка на наличните данни по BULCOVER и SmartCover; Инсталиране и преинсталиране на системата в ДАЕУ и базата данни от 2008г./2014г.

2.2. Създаване на нов референтен слой ПБД за 2016г. по ISO 19144-2 на основата на Европейска програма КОПЕРНИКУС – ПБД с много висока резолюция за 2015г. (вариант – закупуване на спътникови данни VHS – за 170 км^2);

2.3. Приемане на методиката, разработена по Европейска програма INTERREG и съгласувана с ЕК-JRC. Обработка на спътникови изображения за пилотен район – община Сухиндол; създаване на нови метаданни и номенклатура; въвеждане на данните в система тип SmartCover; изготвяне на тематични карти и таблици;

2.4. Сравнение с тематични бази данни - СИЗП, КВС и регулация. Предложение за хармонизиране на пространствените данни, в съответствие с Директива 02/2007/ЕО- INSPIRE.

2.5. Приложение на данни от Европейското спътниково съзвездие – SENTINELS (10м) за наблюдение и оценка на земеползването. Изграждане на допълнителна тематични бази данни/информация към референтния слой **;**

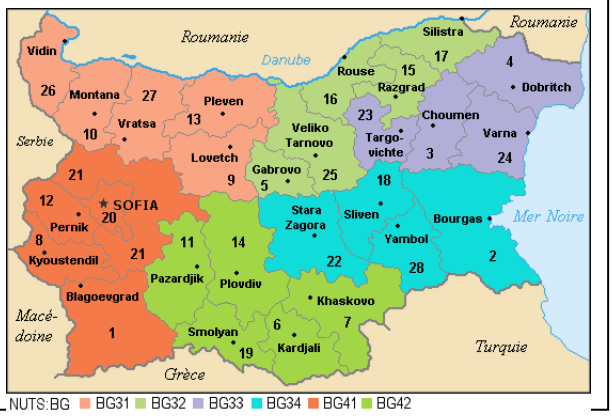
2.6. Администриране на системата ;

2.7. Поддръжка на системата SmartCover, консултации с експерти от ЕК, присъщи разходи.

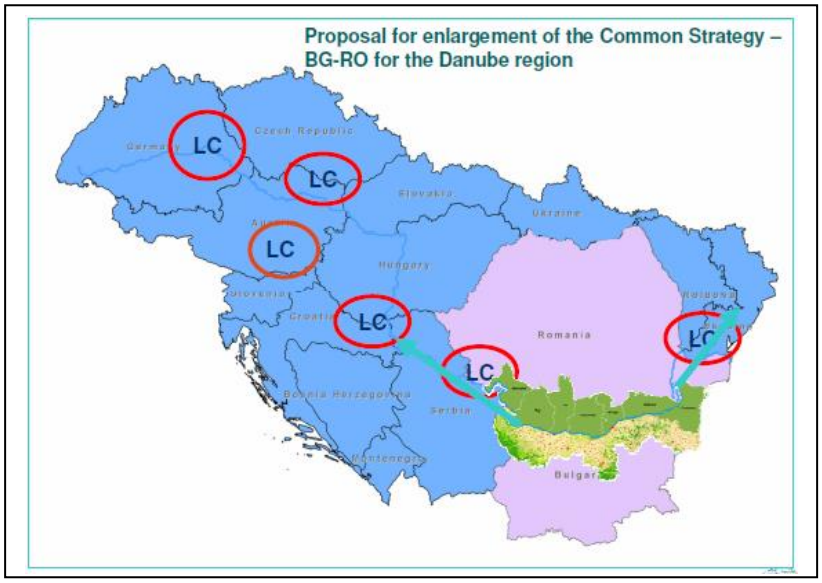
2.8. В рамките на проекта ще се разработят минимални стандартни изисквания, правила и политики за придобиване и използване (прилагане) на деривативни продукти от спътникови изображения като доказателствени средства за държавните апарати, местните органи за целите на електронното управление.

3. Обхват – община Сухиндол; Възможно продължение 1. За NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) за България; 2. За Трансграничен район България-Румъния – 72 000 км^2; 3. За Дунавски макро-регион и за ЕС

1.



Level	Subdivisions	#
NUTS 1	Regions (*Rajoni*)	2
NUTS 2	Planning regions (*Rajoni za planirane*)	6
NUTS 3	Oblasts (*Podregiony*)	28



4. Бюджет (предстои да се уточни);

5. Очаквани ползи

а/ на местно и национално ниво – (дописва се)

б/ на регионално ниво – (дописва се)

в/ на ниво Европейски Съюз – а/ създаване на работеща услуга по Програма КОПЕРНИКУС, свързана с основни политики – земеделие (CAP), регионална политика, природна среда, управление на риска и сигурността; б/ създаване на работещ механизъм по регионални политики особено за трансгранични райони и за макро-региони; в/ създаване на стандартни изисквания, правила и политики за придобиване и използване (прилагане) на деривативни продукти от спътникови изображения като доказателствени средства **(**дописва се)

Допълнителна информация към предложението:

- **Концепция, одобрена от експерти на Европейската комисия:**

Land cover types needs to be expressed in concise language, that uses the minimum set of classifiers to characterise a land cover feature.

WHY? For three main reasons:

- a difference exist between the process of classify or describe a feature.
- the use of the minimum set of classifiers necessary reduce the interpretative errors and facilitate the homogenisation of the interpretation.
- the characterisation of a land cover feature with the a minimum set of classifiers will reduce and simplify the field checks.

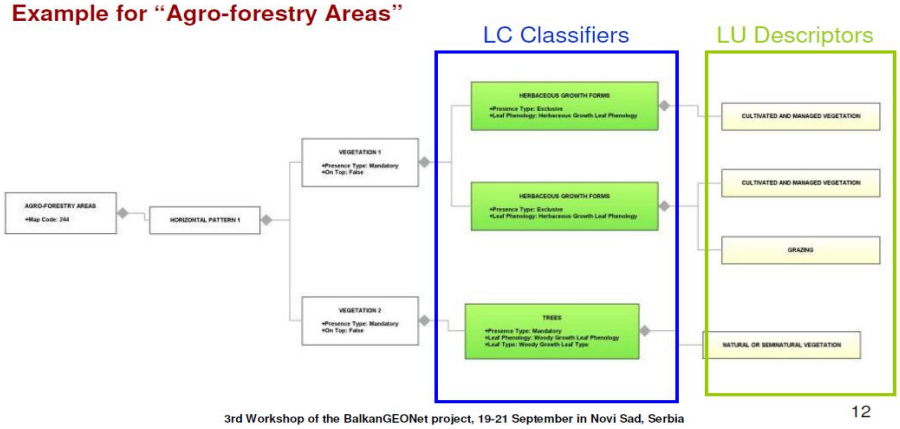
FAO/UN Land Cover Classification System (LCCS)

ISO Standards for Land Cover Classification

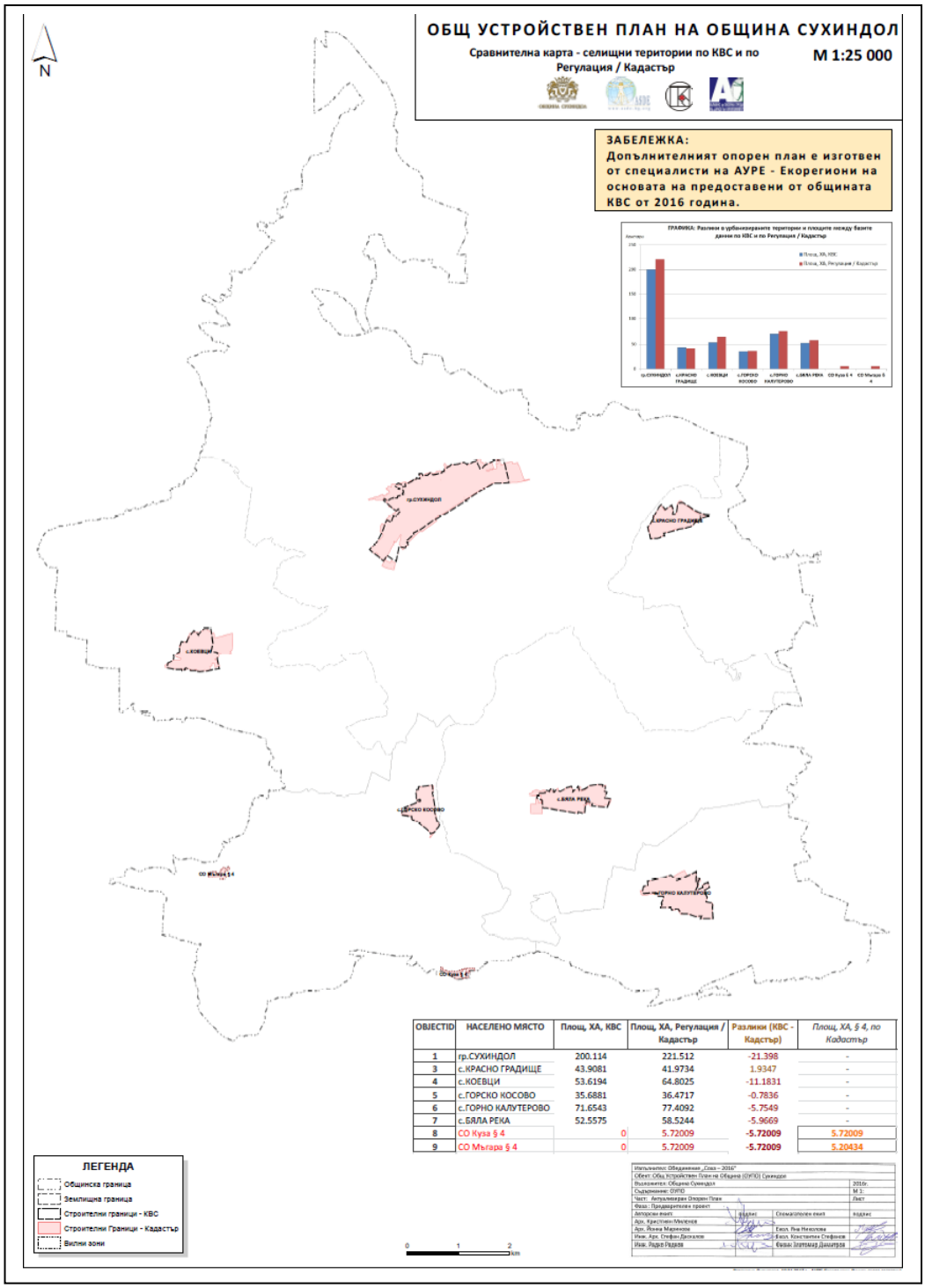
- ISO 19144-1 Geographic information – Classification Systems Part 1: Classification System Structure, and;
- ISO 19144-2 Geographic information – Classification Systems Part 2: Land Cover Meta Language

LCML concept already tested and operationally deployed within the EU Common Agriculture Policy (EU CAP)

Example for "Agro-forestry Areas"



Примери на грешки и несъответствия между различни тематични ПБД - селищен кадастър и КВС:



OBJECTID	НАСЕЛЕНО МЯСТО	Площ, ХА, КВС	Площ, ХА, Регулация / Кадастър	Разлики (КВС - Кадастър)	Площ, ХА, § 4, по Кадастър
1	гр.СУХИНДОЛ	200.114	221.512	-21.398	-
3	с.КРАСНО ГРАДИЩЕ	43.9081	41.9734	1.9347	-
4	с.КОЕВЦИ	53.6194	64.8025	-11.1831	-
5	с.ГОРСКО КОСОВО	35.6881	36.4717	-0.7836	-
6	с.ГОРНО КАЛУТЕРОВО	71.6543	77.4092	-5.7549	-
7	с.БЯЛА РЕКА	52.5575	58.5244	-5.9669	-
8	СО Куза § 4	0	5.72009	-5.72009	5.72009
9	СО Мъгара § 4	0	5.72009	-5.72009	5.20434

III-2. СЪЗДАВАНЕ НА РЕФЕРЕНТЕН СЛОЙ ЗЕМНО ПОКРИТИЕ ЗА ОБЩИНА СУХИНДОЛ., КАКТО И РЕДОВЕН МОНИТОРИНГ НА ПРОМЕНИТЕ
СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ – ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

1. Обща част

Предложената задача и методика са свързани с изпълнението на изисквания наложени от Европейски директиви (Директива 02/07/ЕО-INSPIRE, Регламент 911) и структурни фондове (земеделски субсидии, регионални програми-ИНТЕРРЕГ и други), както и към национални политики и оперативни програми, основани на европейско и национално финансиране. Приоритетни елементи на задачата са:

– Създаване на основна пространствена база данни – референтен слой земно покритие за хармонизиране и оценка на верността на пространствените данни;

- Съответствие с приета световна методика(LCCS) и световен стандарт (ISO 19144-2);
- Осъществяване на редовен мониторинг на промените в урбанизирани , земеделски и природни територии на основата на спътникови изображения с висока и много висока разделителна способност, главно по Европейската програма КОПЕРНИКУС;
- Информационна съвместимост на всички нива- областно, национално, регионално, европейско, световно;

Тематичната задача се основава на създадения капацитет по национални, двустранни и европейски проекти, като:

- Референтна база данни земно покритие за националната територия – изготвена по проект БУЛГАРИСК (съвместен българо-френски проект) - http://asde-bg.org/docs/projects/en/27_Bulgarisk_BG ;
- Българска Инфраструктура за Пространствени Данни (научно-приложни задачи) - www.bsdi.asde-bg.org
- Smart Cover Architecture по водещ проект по Транс-гранична Програма Румъния-България – 2007-2013- CBC MIC ETC 171 – гео-портал и пространствена база данни; карти в мащаб 1: 25 000 – http://drdsi.jrc.ec.europa.eu/scenario/id/7d7f0344-2054-4285-a8f7-d14103bf43f6; https://maps.asde-bg.org ;
- Дунавска Референтна Инфраструктура на Бази Данни и Услуги – Danube Reference Data and Services Infrastructure(DRDSI) , създавана от Европейската комисия по ДУнавската стратегия - http://drdsi.jrc.ec.europa.eu

Темата е обвързана и с оценка на природния и антропогенен териториален капацитет на общината и подготовката, осъществяването на водещи инвестиционни проекти, както и оценка на резултатите им.

В рамките на самия проект ще се осъществи и съответната пространствена база данни за община Сухиндол:

- Референтна база данни земно покритие за община Сухиндол на основата на спътникови изображения с висока и с много висока разделителна способност (Landsat 5 –TM-24 юли 2009г. и Landsat 8 –OLI- 25 юли 2015г.) – карти в мащаб 1: 50 000

Основни и специфични изисквания към задачата

- Изготвянето на базата данни и тяхната интерпретация следва да бъдат в съответствие с методиката LCCS на ООН – ФАО, както и на стандарта ISO 19144-2 (LCML), както и на изискванията на българската нормативна среда;
- Пространствената база данни се поддържа в ГИС среда, създадена в Община Сухиндол с връзки към информационни масиви на национално ниво или, поддържани от структури в обществена полза, като посочените по-горе;
- Предлага се и възможност за съответствие с европейски програми и приоритети, след съгласуване с Европейска комисия – Обединен Изследователски център-Институт по Околна Среда и Устойчивост – EC-JRC-IES;
- Редовното обновление и анализ на състоянието на земното покритие/земеползването се извършват на всеки две години, на основата на спътникови изображения с висока и много висока разделителна способност; Предимство има използването на изображения от спътниковото съзвездие създадено по Европейската програма КОПЕРНИКУС.
- Чрез редовния мониторинг се установяват: настъпилите промени в земно покритие и земеползване, несъответствия между различни тематични бази данни (кадастър, карти на възстановена собственост, лесоустройствени плавоне, земеделски парцели, инфраструктура и т.н.), правилното прилагане на процедури за усвояване на различни фондове (земеделие, инфраструктура, опазване на природна среда, др.)

Режими на ползване:
Необходимо е да се осигурят следните нива на достъп:

- свободен достъп без право на редакция – достъпът, визуализация, метаданни, кратка обща информация, георефериране на площите, коментари на потребителите**;**
- достъп чрез парола или други системи за аутентификация:
  - за експерти – с пълен достъп и право за редакция;
  - пълен достъп без право на редакция за специалисти от структури, които поддържат пространствени бази данни за хармонизиране и осъвременяване;
  - пълен достъп без право на редакция за контролни екипи, които проверяват тематични информационни системи и бази данни, както и изпълнение на поректи с национално и европейско финансиране.

Системата трябва да отговаря на общоевропейските изисквания (ISO 19144-2-LCML; Директива INSPIRE;) за базите данни и достъп до информацията, с оглед нейното частично или пълно интегриране в обща Европейска информационна система по Дунавската стратегия.

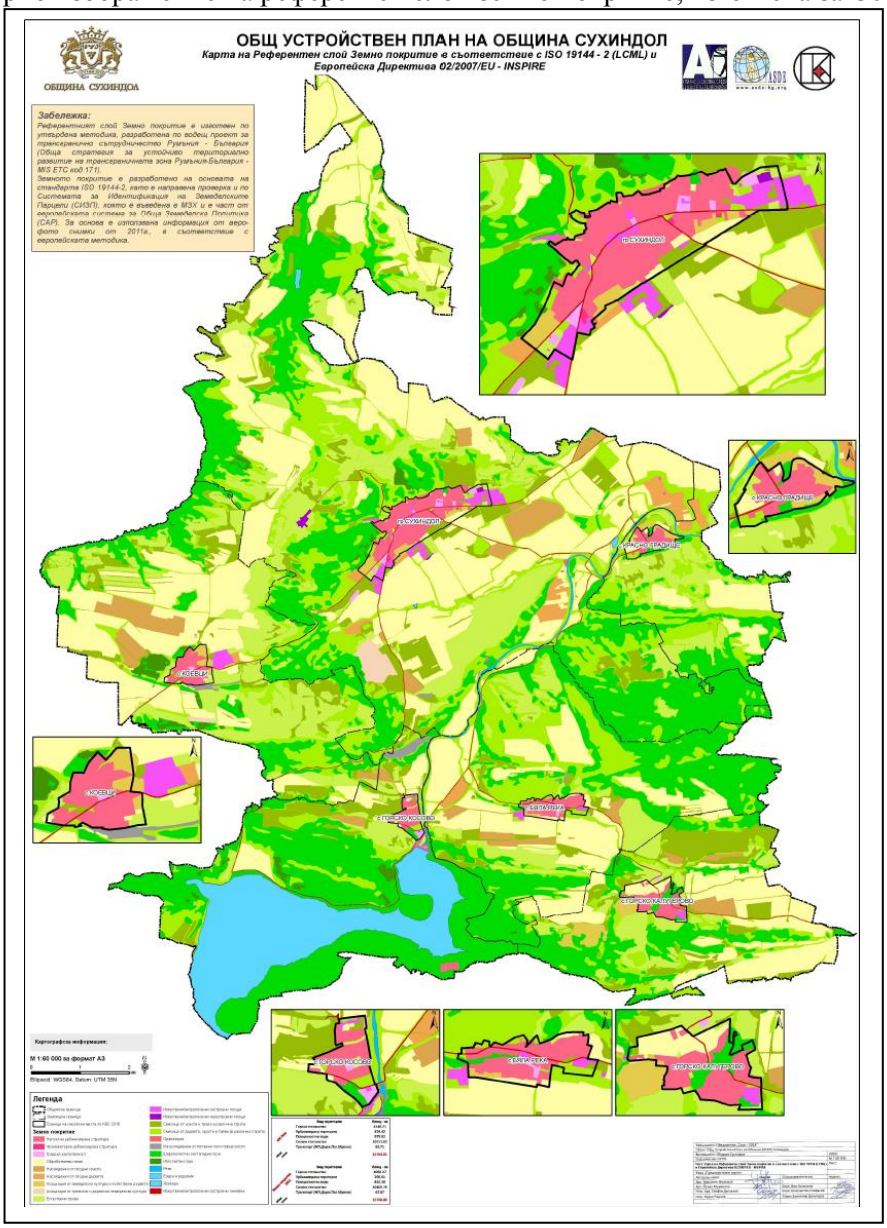
Нормативни документи, регламентиращи изискванията към устройственото планиране:

- ***Директива 02/2007/ЕО-INSPIRE]; Закон за пространствените данни; Закон за устройство на територията - ЗУТ; Дунавска стратегия;***

Поддръжка – подлежи на уточнение с МРРБ.

Общинска програма и Техническо задание – след одобрение на предложението от Общинския съвет,

Карта – примерно изображение на референтен слой земно покритие, изготвена за ОУПО Сухиндол



Експерти от АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ, които могат да консултират общинската администрация по отношение на предложението за пилотен проект:

- Асен Дюлгеров – законова уредба;

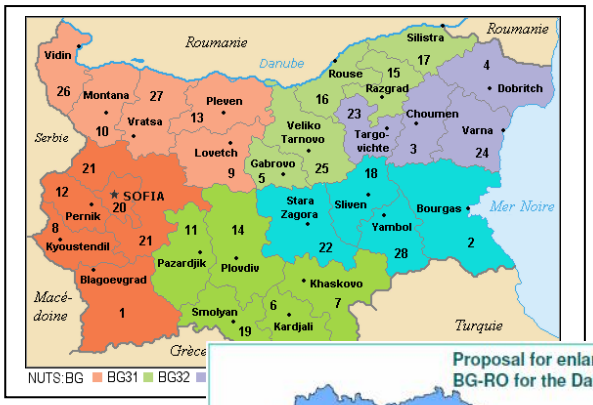
- Радко Радков, Иван Иванов, Константин Стефанов, Яна Николова – пространствени бази данни и гео-портал;
- Кристиян Миленов – териториално устройство, европейски политики;

За повече информация –

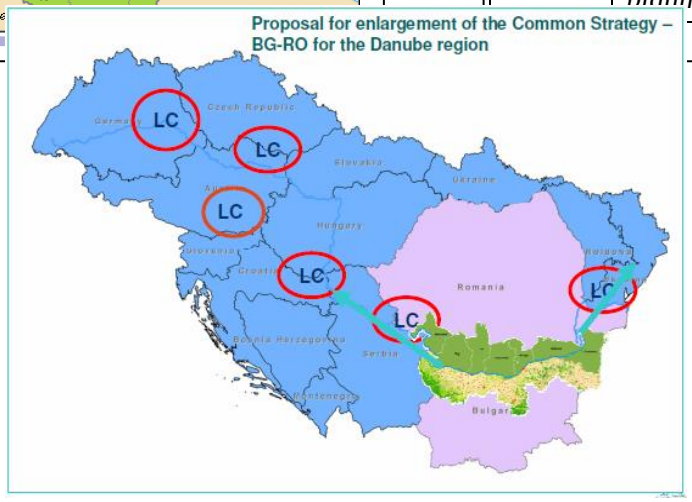
АУРЕ - **Тел./Факс:** +359 2 470 9075; **E- mail:** *office@asde-bg.org* ; **Website:** *www.asde-bg.org*; *www.bsdi.asde-bg.org*; *www.gmes-bg.org*;
РеСАК - **Тел./Факс:** (+359 2) 9800731; **E- mail:** *resac@techno-link.com*; **Website:** *www.resac-bg.org*;

ПРЕДЛОЖЕНИЕ за ПИЛОТЕН ПРОЕКТ – предстои да се изготви, след приемане на предварителния ОУПО;

Вносител: Община Сухиндол;
Със съдействието на:
Основание –
Описание – Типология:
Обхват – община Сухиндол; Възможно продължение 1. За NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) за България; 2. За Трансграничен район България-Румъния; 3. За Дунавски макро-регион/ ЕС



Level	Subdivisions	#
NUTS 1	Regions (*Rajoni*)	2
NUTS 2	Planning regions (*Rajoni za planirane*)	6



6. **Бюджет**
7. **Очаквани ползи**

а/ на местно и национално ниво
б/ на регионално ниво –
в/ на ниво Европейски Съюз –

Фази на изработване на проекта – еднофазно
Изходни данни:
Начин на представяне на подробно задание(след приемане на предложението на Общински Съвет):
1. Текстова част: Задание; Метаданово описание – фишове; Класификационни таблици ;
2. Графична част – снимкови изображения; обработени бази данни, карти-земно покритие;.

Срок на приемане на заданието и провеждане на процедура: предлага се – трето тримесечие на 2017 г.
Срок за изпълнение на заданието след избор на изпълнител – седем месеца
Допълнителна информация към предложението: Европейска директива

III.-3. ОЦЕНКА И КАРТИРАНЕ НА СЪСТОЯНИЕТО НА ТРЕВНИТЕ ЕКОСИСТЕМИ И ТЕХНИТЕ УСЛУГИ В ОБЩИНА СУХИНДОЛ. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

Обща част

The Financial Mechanism of the European Economic Area

The project is part of the implementation of the program BG03 Biodiversity and ecosystem services co-financed with the funds of the Financial Mechanism of the European Economic Area (85%) and Bulgarian state budget (15%). The aim of this financial instrument is to reduce the economic and social disparities in the European Economic Area and strengthen the bilateral relations between donor countries - Iceland, Liechtenstein and Norway and Bulgaria.

Within the framework of the EEA Financial Mechanism Bulgaria will have access to a total of € 78.6 mln. to be disburse through projects in sectors of highest priority for our country: environmental management and protection, climate change and renewable energy sources, civil society, protection of the cultural heritage, public health initiatives, children and youth at risk, green industry innovation, justice and home affairs.

More information about the EEA financial mechanism is available at: www.eeagrants.org, www.eeagrants.bg, while more information about the specific programme is available at: www.moew.government.bg and www.BG03.moew.government.bg.

The main objectives of the project:

The project aims to ensure an opportunity to explore various issues related to the availability of grassland ecosystems, combined with the long-term preservation of their potential. The project will contribute original information about the grasslands outside the Natura 2000 network, about their distribution, biophysical parameters and capacity for commercial use. Hence we will directly contribute to the sustainable management of grasslands in Bulgaria. The collected and processed information will be fed into the National Information System on Biodiversity to establish a reliable source for monitoring changes and implement adequate conservation measures.

An important part of our work will be related to raising public awareness about the benefits of ecosystem services and their importance for the economy of the country. We will organize seminars on the main users of open grasslands - farmers and representatives of medium and small hotel and tourism business. We envisage to work with the institutions responsible for the protection of Bulgarian nature to introduce them in detail to the methodology applied for Ecosystem Assessment, which will allow systematic monitoring of their status in the future.

Чрез изготвяне на тематичен слой - Екологично Насочените Площи, основно могат да се предоставят следните екосистемни услуги, като:

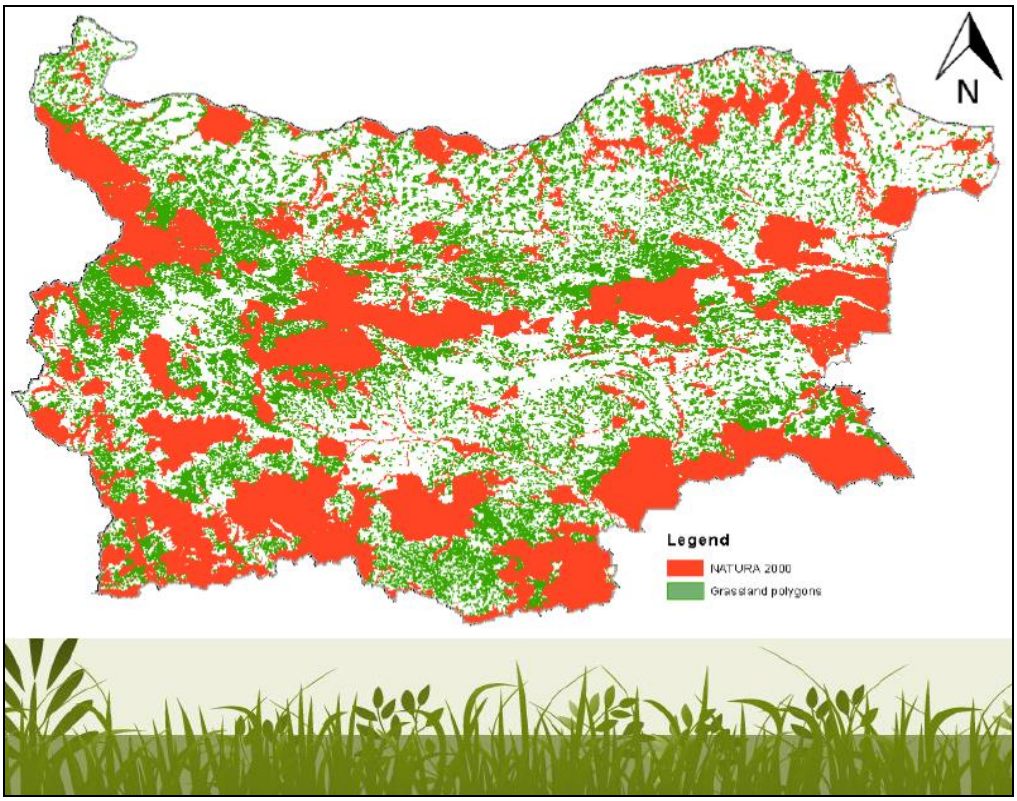
- Поддържане на биоразнообразие
- Буфериране на замърсяване от съседни земи
- Осигуряване на опрашителен потенциал
- Осигуряват разнообразие в ландшафта

Същевременно чрез този слой се осигурява достоверност на заявките от страна на отделните селскостопански производители, когато кандидатстват по така наречените „зелени“ плащания.

Освен това подобен слой дава възможност за осигуряване на контрол върху замърсяването на почвите и подпочвените води от нитрати и други химически елементи, постъпващи от наторяване:

Като Пример: ПУРБ: Контрол върху прилагането на добри земеделски практики Очакван ефект: Намаляване на дифузното замърсяване с нитрати
102 от 200 водни тела в БД Черноморски район са с идентифицирани проблеми от замърсяване на водите с азот и фосфор от земеделие(данни от РеСАК, по проект, финансиран от ЕЕА)

Карта на тревните екосистеми, извън границите на ЗЗ НАТУРА 2000 на територията на Република България; РеСАК



В тази връзка предлагаме Община Сухиндол да внесе съответно в МОСВ или в МЗХ предложение за пилотен проект, свързан с:

- Анализирането на тревните екосистеми и техния птенциал за Община Сухиндол;
- Осигуряването на гео-портал за общинска информационна система и достъп до пространствените данни на община Сухиндол;

Експерти от АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ, които могат да консултират общинската администрация по отношение на предложението за пилотен проект:

- Асен Дюлгеров – законова уредба;
- Радко Радков, Иван Иванов, К или Я – пространствени бази данни и гео-портал;
- Кристиян Миленов – териториално устройство, европейски политики;

За повече информация –

АУРЕ - **Тел./Факс: +**359 2 470 9075; **E- mail:** *office@asde-bg.org* ; **Website:** *www.asde-bg.org*; *www.bsdi.asde-bg.org*; *www.gmes-bg.org*;

РеСАК - **Тел./Факс:** (+359 2) 9800731; **E- mail:** *resac@techno-link.com*; **Website:** *www.resac-bg.org*; **Website:** *http://grasslands-ecoservices-bg.eu/index.php/en/;* **WebGIS Portal of the project:** *http://grass.wgs.resac-bg.org/map/*

ПРЕДЛОЖЕНИЕ за ПИЛОТЕН ПРОЕКТ – ;

Вносител: Община Сухиндол;

Със съдействието на: Български информационен офис по Земно наблюдение - КОПЕРНИКУС; РеСАК, АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ;

8. Основание –

1.1. Common Agricultural Policy (CAP)

1.2. The Financial Mechanism of the European Economic Area

9. Описание – Типология:

E1 Сухи тревни екосистеми
E2 Умерено влажни тревни екосистеми
E3 Сезонно влажни и преовлажнени тревни екосистеми
E4 Алпийски и субалпийски тревни екосиситеми
E5 Вътрешни солени степи

2.1. Детайлно картиране на тревни типове екосистеми.



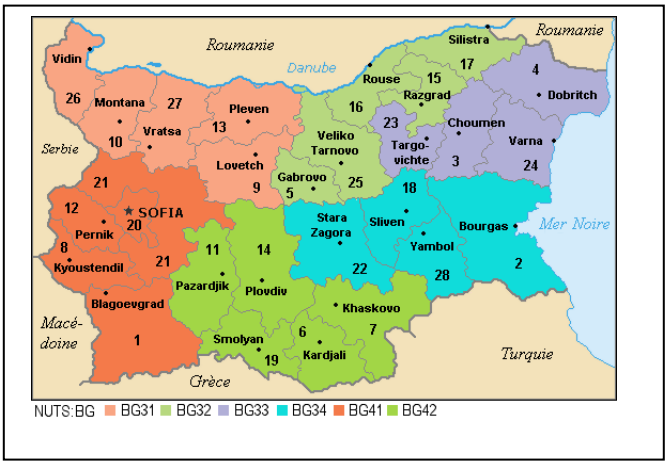
2.2. Методика.Картиране на индикатори за състояние



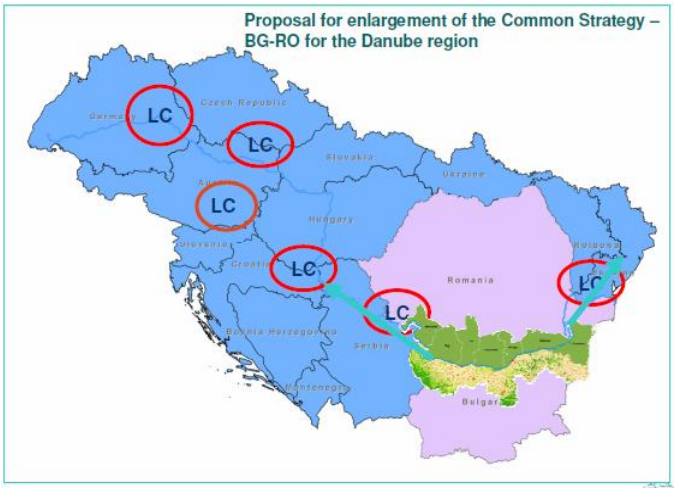
2.3. Картиране на екосистемни услуги



Обхват – община Сухиндол; Възможно продължение 1. За NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) за България; 2. За Трансграничен район България-Румъния – 72 000 км^2; 3. За Дунавски макро-регион и за ЕС



Level	Subdivisions	#
NUTS 1	Regions (*Rajoni*)	2
NUTS 2	Planning regions (*Rajoni za planirane*)	6
NUTS 3	Oblasts (*Podregiony*)	28



10. Бюджет (предстои да се уточни);

11. Очаквани ползи

а/ на местно и национално ниво –

б/ на регионално ниво –

в/ на ниво Европейски Съюз – а/ създаване на работеща услуга по Програма КОПЕРНИКУС, свързана с основни политики – земеделие (CAP), регионална политика, природна среда, управление на риска и сигурността; б/ създаване на работещ механизъм по регионални политики особено за трансгранични райони и за макро-региони; в/ създаване на стандартни изисквания, правила и политики за придобиване и използване (прилагане) на деривативни продукти от спътникови изображения като доказателствени средства **(**дописва се)

Допълнителна информация към предложението:

- **Очаква се допълнителен документг - Концепция, одобрена от експерти на Европейската комисия:**

Основна карта на тревните екосистеми в Община Сухиндол



ПРИЛОЖЕНИЕ – III-4

КАРТИРАНЕ НА ОБЩИНСКА ВЕЛОАЛЕЙНА МРЕЖА, СВЪРЗАНА И С ДУНАВСКАТА МРЕЖА, КАКТО И ИЗГРАЖДАНЕ НА СЪПРОВОЖДАЩА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА С БАЗА ДАННИ СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ - ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

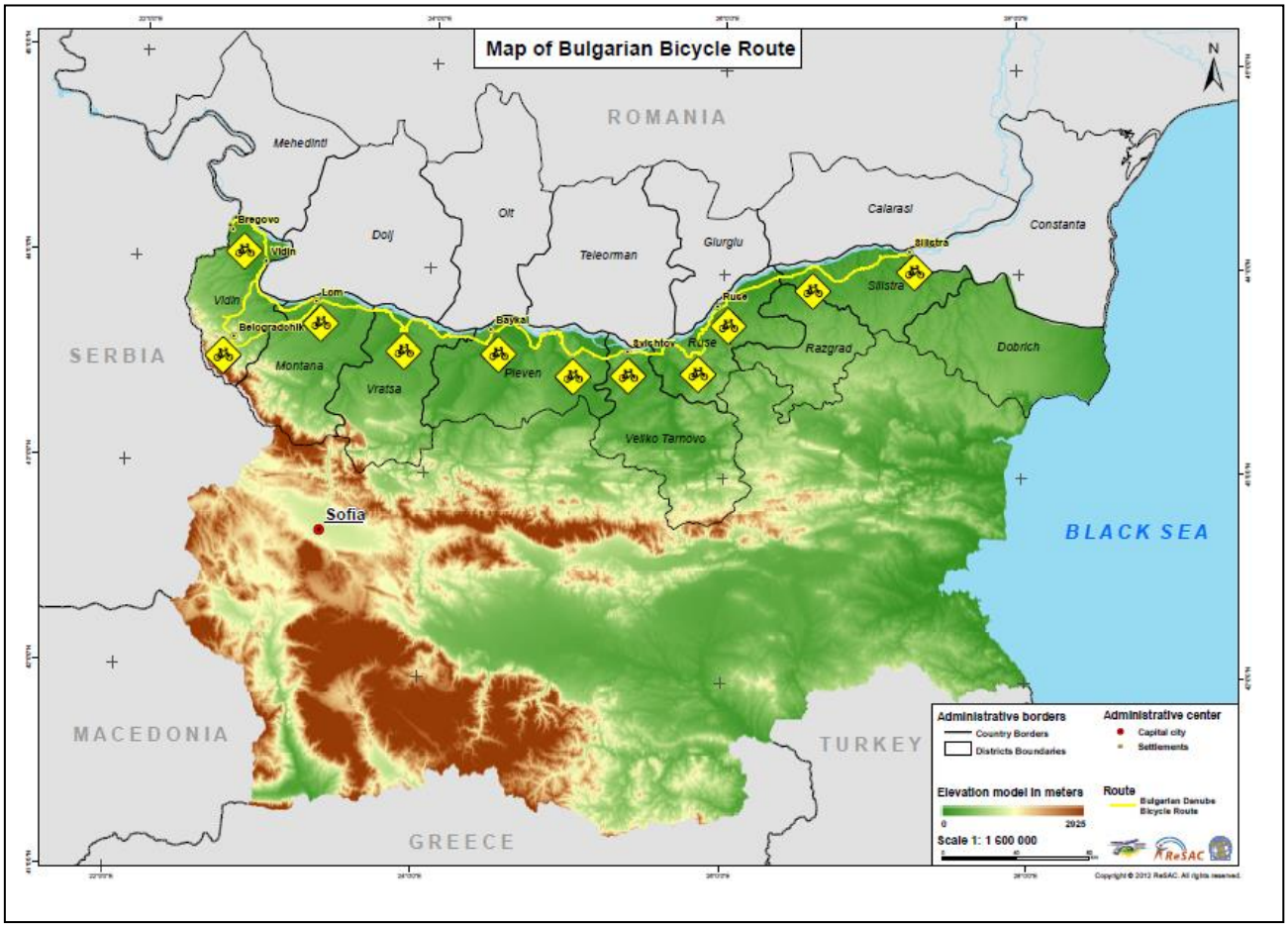
Обща част

Програмата за развитие на велоалейна мрежа на територията на община Сухиндол за периода 2017 - 2020 г. следва да се разработи и приеме на общински съвет. Разработването на програмата може да бъде финансирано по оперативна програма или друг подходащ финансов инструмент. Очаква се тя да е резултат от съвместното сътрудничество и участие на представители от страна на Общинския съвет, местни туристически и неправителствени организации, структури от туристическия бизнес, разработващите общия устройствен план на община Сухиндол. Велосипедният транспорт и свързаната с него инфраструктура следва да е част от веломрежа, свързана с туристическите маршрути в региона, особено от Деветашкото плато, но от друга страна, трябва да е част от транспортната система на общината, осигуряваща мобилността на гражданите и активните връзки, които са ключови за развитието на общината. Веломрежата следва да бъде планирата в интеграция с предвижданата транснационална веломрежа по река Дунав – виж карта по-долу.

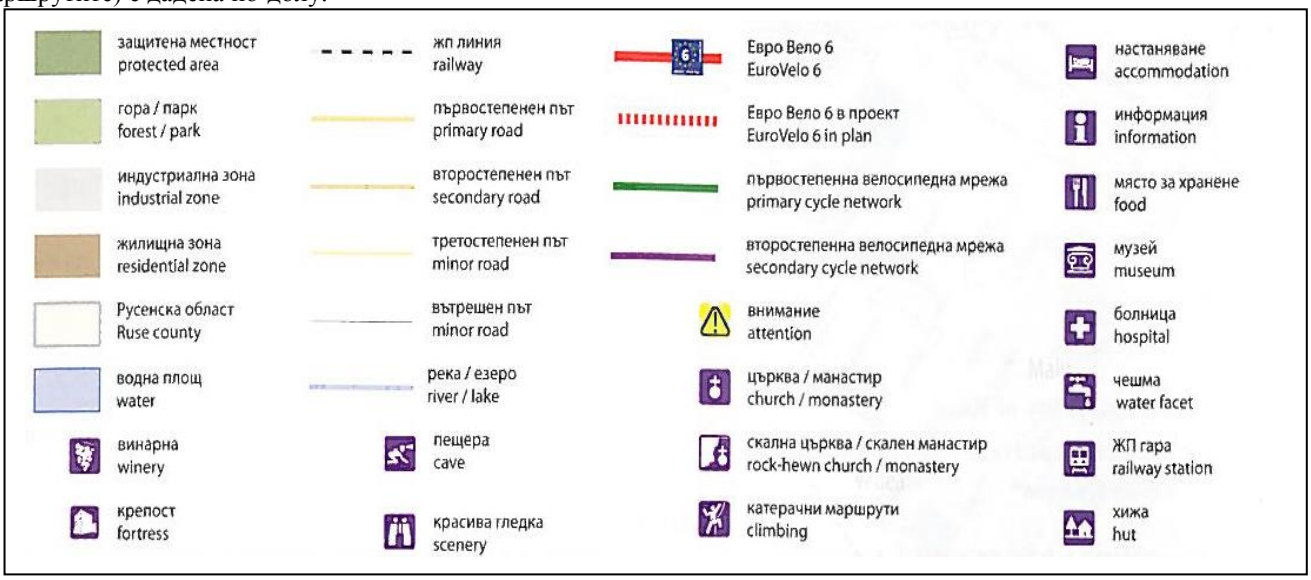
Изборът на велосипедните трасета следва да се съобразява с териториите за обществено обслужване, , територии за краткотраен и по-продължителен отдих, територии за спорт и развлечения, територии с културно-историческо наследство, озеленени, рекреационни и производствени територии, както и помежду им.

Необходимо е градската веломрежа да бъде интегрирана с останалите видове транспорт, за да се реализира удобството и ефективността при използването на велосипеда, включително като довеждащо транспортно средство до спирките на другите видове публичен транспорт.

Карта на веломрежата край река Дунав от страна на българския бряг



Освен определяне на подходящи маршрути, картата и информационната система ще осигуряват и необходимата атрибутивна информация в цифров вид. Примерна легенда за възможния обхват на базата данни, освен (маркиране на маршрутите) е дадена по-долу:



В тази връзка предлагаме Община Сухиндол да приеме изготвянето на подобен инвестиционен проект, свързан с:

- Анализирането на потенциала и струкурата на общинска велоалейна мрежа за екологичен и културно-исторически туризам, както и за незамърсяваща природната среда транспортна осигуреност;
- Интеграцията на общинската велоалейна мрежа с подобни сруктури от съседни общини и с Дунавската транснационална велоалейна мрежа;
- Създаване на информационна система за трасетата на мрежата, и пространствена база данни с топографска, екологична, културно-историческа, обслужваща и друга информациа за обхожданите места и техния в Община Сухиндол;
- Осигуряването на гео-портал за тематичната общинска информационна система и възможност за достъп до пространствените данни на община Сухиндол чрез различни приложения;

Експерти от АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ, които могат да консултират общинската администрация по отношение на предложението за пилотен проект:

- Асен Дюлгеров – законова уредба;
- Стефан Даскалов – кулурно-историческо наследство;
- Стела Иванова – екосистеми;
- Радко Радков, Иван Иванов, Константин Стефанов, Яна Николова – пространствени бази данни и гео-портал;
- Кристиян Миленов – териториално устройство, европейски политики;

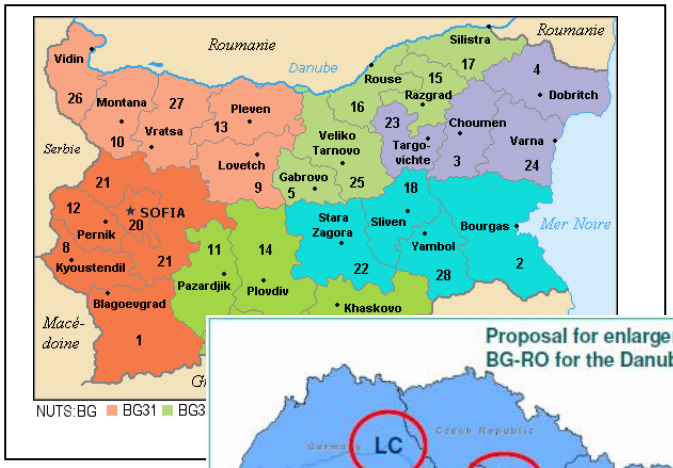
За повече информация –

АУРЕ - **Тел./Факс:** +359 2 470 9075; **E- mail:** *office@asde-bg.org* ; **Website:** *www.asde-bg.org*; *www.bsdi.asde-bg.org*; *www.gmes-bg.org*;

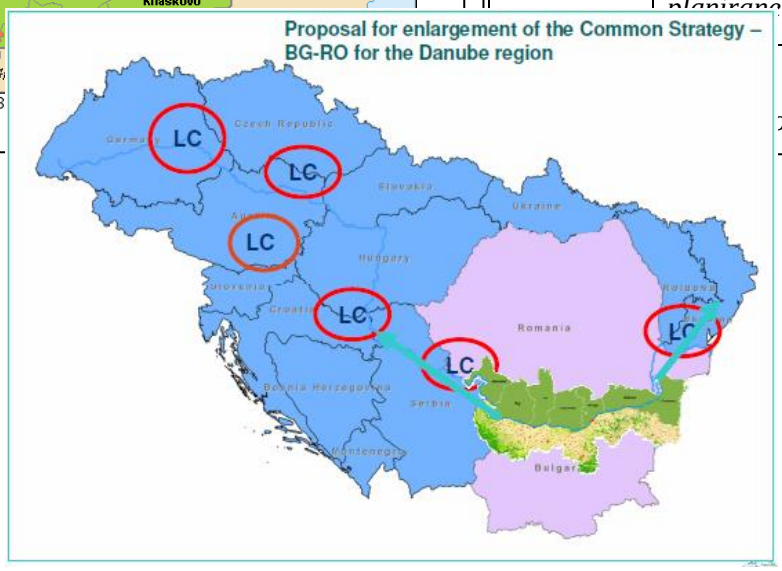
<u>ПРЕДЛОЖЕНИЕ за ПИЛОТЕН ПРОЕКТ – предстои да се изготви, след приемане на предварителния ОУПО</u>;

Вносител: Община Сухиндол;
Със съдействието на:
Основание –
Описание – Типология:
Детайлно картиране на велоалейната мрежа.
Методика.Картиране на индикатори за състояние
Картиране на туристически, екосистемни, културно-исторически услуги

Обхват – община Сухиндол; Възможно продължение 1. За NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) за България; 2. За Трансграничен район България-Румъния – 72 000 км^2; 3. За Дунавски макро-регион и за ЕС



Level	Subdivisions	#
NUTS 1	Regions (*Rajoni*)	2
NUTS 2	Planning regions (*Rajoni za planirane*)	6
	ony)	28



12. Бюджет

13. Очаквани ползи

а/ на местно и национално ниво

б/ на регионално ниво –

в/ на ниво Европейски Съюз –

Допълнителна информация към предложението:

- **Концепция, за транснационална велоалейна мрежа по река Дунав**

ПРИЛОЖЕНИЕ III-5.

СЪЗДАВАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ЗА ОБЩИНА СУХИНДОЛ – СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ – ПИЛОТЕН ПРОЕКТ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА СИСТЕМАТА РИСК НАВИГАТОР

СЪЗДАВАНЕ НА УСЛУГИ - ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПИЛОТЕН ПРОЕКТ

А. ВЪВЕДЕНИЕ

Обикновено понятието „управление на риска“ се разбира или като оценка на силни и слаби страни на самия проект, или като защита от възможни природни бедствия, най-често – наводнения.
Нашето разбиране, в съответствие със добрата световна и европейска практика е, че управлението на риска е преди всичко прогнозиране на възможни природни бедствия и антропогенни катастрофи, както и необходимите мерки за намаляване на техния разрушителен характер и негативни последици за хората, обществото, инфраструктурата и т.н.

Предагаме Община Сухиндол да приеме като част от общинската програма и план за интегрирано управление на риска и територията.

В допълнение, предлагаме да се въведе системата Риск-Монитор, чрез която общината може превантивно да оценява възможните проблеми и рискови ситуации, които застрашават сигурността на хората, инфраструктурата и опазването на природната среда и земеделския потенциал.

Допълнително в предварителния проект за ОУПО е представена и карта на.интегрирания риск, която обединява потенциален риск от природни и антропогенни бедствия и аварии. Освен това е представена и обзорна карта на индикативен район със значителен потенциален риск от наводнения, изготвена от Център за Приложение на Спътникови Изображения – РеСАК по проект за Предварителна оценка на риска от наводнения и одобрена от Басейнова Дирекция Дунавски Район - Плевен.

Б. ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ

Този план следва да отговаря на основната схема за управление на риска, посочена по-долу:



Както е видно от схемата, основните елементи на „колелото на управлението на риска“ се състои от:

- Идентифициране;
- Анализ;
- Действие;
- Наблюдение на промените/мониторинг/;
- Контрол и реакция;

В. Стратегия на ЕС - ЕВРОПА 2020

Новите промени в управление на територия, население и ресурси на световно и европейско ниво, налагат и нов подход при изготвянето, изпълнението и последващото развитие на общите национални и регионални териториално-устройствени планове, както и на общите устройствени планове на общини и градове. Като приоритет на планиране и развитие, новата Европейска комисия налага темата за „съживяване на Европейската икономика“ , както и на трансграничното сътрудничество и интегрирано осъществяване на инвестиционни проекти по регионалните фондове. От друга страна се поставя акцент върху връзката между планове и дейности и резултати и ефект**.**

Г. ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Един основен приоритет, който се налага в последно време е т.н. интегрирано управление на риска и територията. Тази дейност включва два основни компонента:

- Г.1. Превенция на риска, което означава стратегическо планиране, проверка на възможни паралелни варианти на развитие и конкретни политики, включително използване на симулационни модели, прогнозиране на евентуални щети и жертви от природни и антропогенни бедствия и аварии, набелязване на план за действие с оперативни мерки за избягване на негативни последствия;
- Г.2. Редовен мониторинг на изпълнението на политиките, както и на настъпили промени в земното покритие и териториалните и човешки ресурси. Това е свързано и с последващ одит на инвестиционни проекти и общински политики, на основата на т.н. тройна одитна схема – ефективност, ефикасност, икономичност;

В тази връзка излагаме следните предложения, които да бъдат включени в Общия Устройствен План на Община Сухиндол, както и в плановете за действие и пакетите бъдещи инвестиционни проекти:

- Осигуряването на обективна и актуална информация е задължително условие за вземане на правилни решения – затова като основа предлагаме да се ползва създадения референтен слой земно покритие на основата на спътникови изображения с много висока разделителна способност и методиката, разработена в рамките на водещ проект SPATIAL по ТГП 2007-2013; От друга страна е необходимо различните тематични бази данни да се координират и хармонизират (в съответствие с Директива 02/2007/ЕО – INSPIRE);
- Стратегическото планиране и управлението/превенция на риска е необходимо за избягване на значими грешки в управлението на общината, както и намаляване на щети и загуби от природни бедствия и катастрофи от човешка дейност. В тази връзка е необходимо община Сухиндол да поддържа периодичен доклад на очаквано развитие и възможни предизвикателства (т.н. доклад „форсайт“); От икономическа и стратегическа гледна точка е добре такъв доклад да се изготвя на областно ниво с участието на общините от областта; Счита се че сега съществуващите традиционни годишни и мандатни доклади изпълняват до известна степен подобна цел, но те принципно не покриват редица важни аспекти от управлението, както и от динамично развиващите се промени в климат, икономика, общество и т.н.; Това налага, като препоръка, община Сухиндол да предвиди в своята общинска програма за управление, както и в одобрения ОУП, възможност за експертни работни срещи по стратегическото планиране, съобразено както с външните фактори, така и с реалните ресурси на общината.
- Необходимо е Община Сухиндол да подготви и приеме Общински план за интегрирано управление на риска и територията, в съответствие с ресорните Европейски директиви, изискванията по новата финансова рамка на ЕС - 2014-2020, както и съответни решения на МС. Рискът следва да се разглежда в широк обхват – природен и антропогенен, включително и икономически и здравен риск. В този план за интегрирано управление на риска следва да се изведат както глобални, регионални, национални, но също така и общински приоритети , които подлежат на особен контрол и опазване. Така например един от приоритетите на общината следва да създаване на балансирано използване на земеделските земи както за зарнодобив, така и за овощарство и зелечукопроизводство. Особена подкрепа следва да получи и животновъдството, осоебно в светлината на новата земеделски политика на ЕС, както и на разбирането от страна на българското правителство за включване на пасищата в системата на усвояване на земеделските субсидии. Това поставя не само земеделските земи, но и пасищата в определа степен на охраняемост и опазване. Същото се отнася и до неразумно прилагане на върхови тенхологии с неизяснено и дори опасно въздействие върху качеството на природната и човешката среда.
- Обратно, следва да се подкрепи Европейската политика за намаляване потреблението на първични невъзобновяеми ресурси, чрез енерго-ефективни и ресурсо спестяващи технологии, както и чрез увеличаване използването на възобновяеми енергийни източници и технологии, преработващи отпадъците.
- Необходимо е Община Сухиндол да въведе и система за постоянен мониторинг на промените и на ефекта от изпълнени дейности и проекти, по-подробно представено в следващия раздел.

Д. ВЪВЕЖДАНЕ НА СИСТЕМА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ОБЕКТИВНА И ХАРМОНИЗИРАНА ИНФОРМАЦИЯ, РЕДОВНО НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ.

Д.1. ОСНОВА

Основните постановки са дадени в Директива 02/2007/ЕО, както и в разработената „Обща стратегия за устойчиво развитие на трансграничната територия между България и Румъния по водещ проект SPATIAL по ТГС 2007-2013. Главните задачи, които се отнасят към ОБщина Ситово са;

- Детайлна актуализация (1:10 000) на земното покритие на всеки три години, съгласно цикъла на актуализиране на ортофотото, в съответствие с LPIS, Дунавската инфраструктура на данни и услуги (DRDSI), ISO 19144-2 (LCML).
- Актуализиране (1:25 000) на земното покритие всяка година, на базата на спътникови изображения по Европейската Програма КОПЕРНИКУС.
- Изготване на процедура за систематично актализиране на информацията от други източници (СИЗП, кадастър, защитени територии, статистика)
- Въвеждане на система за осигуряване на качеството на пространствените данни на основа на добрите практики от LPIS Quality Assurance Framework, и принципите на ISO 19157;
- Хармонизация на пространствените данни с тематични информационни слоеве от държавни ведомства, от други общини от съседни области, както и от прилежащия трансграничен район от Румънска страна; Тази дейност се очаква да се извършва от Регионалния център за интегрирано управление на риска и територията за региона на Долен Дунав, който предстои да се реализира в град Русе по Оперативна Програма „Региони в развитие“;

Предложение за поддържани тематични слоеве и карти:

- Карта на териториите с общо предназначение
- Карта на земното покритие (1:25 000)
- Карта на промяната на територията
- Карта на необработваните земеделски територии (опция)
- Карта на защитените територии и културно – историческите обекти
- Карта на речната система и стоящите водни обекти (с елементи от хидромелиоративната мрежа)
- Карта на транспортната инфраструктура
- Карта на почвите
- Карта на интегрирано управление на риска;
- Симулационни модели;
- Редовни доклади с анализ на промените и на тенденции в развитието;

Д.2. ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА СЛЕДЕНЕ НА ПРОМЕНИТЕ И АНАЛИЗИ

Като пример на използване на иновационни практики, подготвяме за следващия етап –сборна карта – интергирано управление на риска за община Сухиндол и карта на засегнат от природни бедствия сграден фонд в Северна България, изготвена на основана на автоматизиран анализ на информация от интернет пространството, т.н. „data mining“.

Д.3. МАТРИЦА

По отношение на основните елементи на управление на риска и последователните стъпки, които следва да бъдат предприети, по-долу е приложена примерна матрица на риск – в случая – мартица на риска от земетръс;

Примерна таблица на риск-матрица – „риск от земетръсно бедствие“



Д.4.ВАЖНИ МАСИВИ ОТ ДАННИ И КАРТИ, КОИТО СЕ ПОЛЗВАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Предложение за поддържани тематични слоеве и карти:

- Карта на териториите с общо предназначение
- Карта на земното покритие (1:25 000)
- Карта на промяната на територията
- Карта на необработваните земеделски територии (опция)
- Карта на защитените територии и културно – историческите обекти
- Карта на речната система и стоящите водни обекти (с елементи от хидромелиоративната мрежа)
- Карта на транспортната инфраструктура
- Карта на почвите
- Карта на интегрирано управление на риска;
- Симулационни модели;
- Редовни доклади с анализ на промените и на тенденции в развитието;
- Използване на три-шестмесечни анализи от автоматична система за следене на тенденции на основана на електронните медии – РИСК НАВИГАТОР. Подобна система има разработена в България, а също така се ползва от Европейската комисия.

Д.3. ДРУГИ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ:

Наред с плановото задание и анализираните стратегически документи на национално, областно и общинско нива, вкл. местните такива от общинската администрация и общинския съвет, допълнително бяха извършено действия за набиране на допълнителна информация и бяха направени следните констатации:

1. Набиране на актуална статистическа информация за последните 2-3 години за населението и жилищния фонд. Един от проблемите на статистическата информация, който следва да бъде решен на европейско, регионално и национално ниво е конкретното гео-позициониране на всяка статистическа информация – например сграден фонд;
2. Официални справки и регистри за наличното културно – историческо наследство, включително местни анализи и публикации за подбрани селата. Проблем в тази насока е тясноведомствения подход нежеланието на отделни общински или държавни структури да предоставят необходимата информация. При анализът на данните бе констатирано, че е пагубна липсата на задължително паралелно осигуряване на

средства за археологически проучвания, заедно със средства за консервация, реставрация или друг вид съхраняване на наследството;

3. Огледи на място, анализи и констатации, ще бъдат представени в следващ етап - в отделно приложение.
4. Други подобни
5. Предложения:

- Независимо от направените усилия и събран разнообразен информационен материал, едно от предложенията към Община Сухиндол е да развие допълнителен капацитет към своя информационен гео-портал, с възможност за архивиране и допълнително надграждане на различни тематични слоеве, като по този начин създаде не само инторически архив, но и възможност за анализ на промените и тенденциите в кракосрочен и дългосрочен план.
- Необходимо е също общината да привлече един-двама информатици или други специалисти с добри познания в информациката, които да следат развитието на европейски програми, инициативи и политики, както и специализираните портали , в които се обявяват различни конкурси по определени политики. От особено важно значение е тези специалисти да могат да оказват полощ на местни граждани или фирми при обява на възможности за кандидатстване за земеделски субсидии или за иновации в малки и средни предприятия, или проекти по регионални и трансгранични програми и фондове. В тази връзка прелагаме като елемент на ОУП на Община Сухиндол да се приеме разработване на раздел – Участие на Община Сухиндол по проект за широколентов интернет, по Европейска програма „Дигитална Европа“;
-

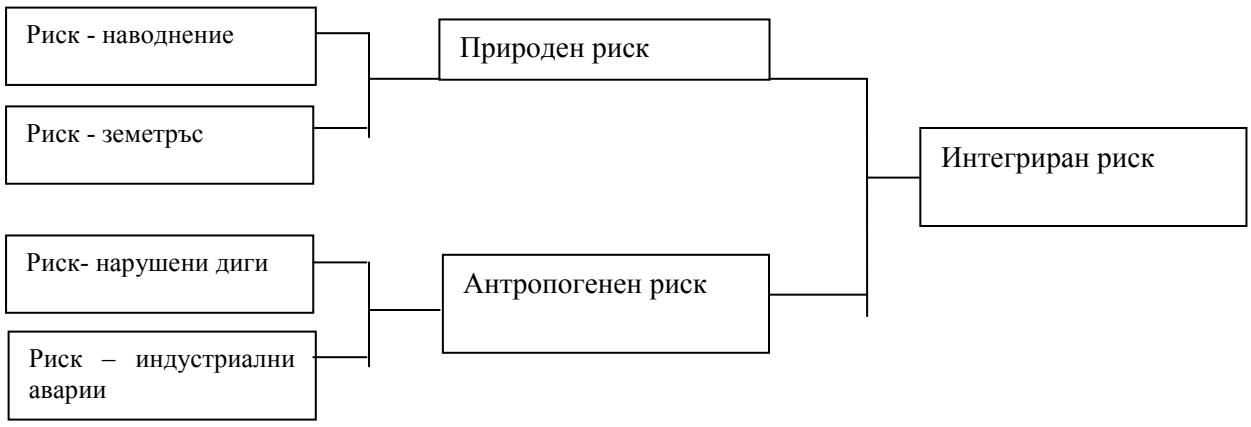
Е. КАРТИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Към ОУП на Община Сухиндол, предлагаме и пакет от три карти, свързани с управление на риска и територията. Едната е обобщена карта на потенциалните природни и антропогенни бедствия и заплахи за устойчивото управлени на територията, ресурсите и осигуряване на сигурност на хората. Другите две са тематични карти, едната свързана основно с потенциалния риск от природни бедствия, а втората с потенциалната опасност от антропогенни захлахи и катастрофи.

Е.1. ОБОБЩЕНА КАРТА/КАРТА НА ИНТЕГРИРАНИЯ РИСК

Обобщената карта съдържа в себе си геопозиционирани анализи на потенциално възможните значими природни и антропогенни бедствия, аварии, заплахи и катастрофи. Рискове, които според нашите анализи не са от значение за общината не са включени, но остава отворена възможността в бъдеще те да бъдат оценени като потенциална опесност.

От голяма важност при създаването и актуализирането на обобщената карта/карта на интегрирания риск е анализирането на т.н. кумулативен или сборен риск. Понякога той е далеч по-опасен или потенциално разрушителен от отзелните рискове. Така например едно местно земетресение може да не предизвика много жертни или разрушения, но може да предивзика срутването на подпорна стена на язовир или хвостохранилище, и вотирчното бествие – наводнение да доведе до човешщи жертви, разрушаване на инфраструктура и сгради, заливане на урбанизирани територии и земеделски земи. Схемата по-долу дава представа за връзката между тематичния риск и интегрирания риск.



Е.2. ТЕМАТИЧНИ КАРТИ

На следващ етап се предлага разработването на две тематични карти:

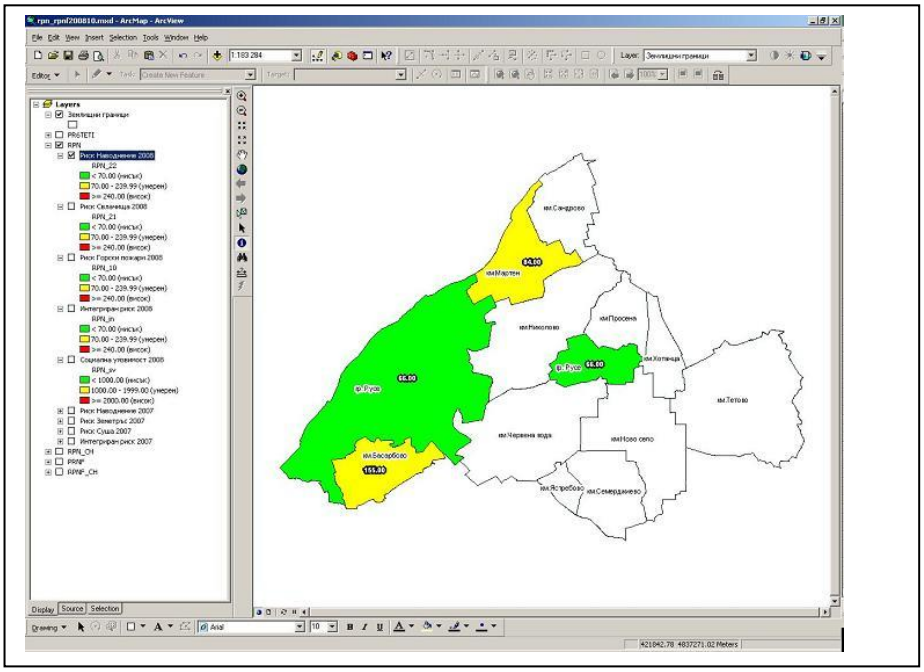
Е.2.1. Тематична карта на основни природни рискове
Е.2.2. Тематична карта на основни антропогенни рискове
Е.2.1. Е.2.1. Тематична карта на основни природни рискове
Тя включва водещите природни рискове, които имат съществено въздействие върху територията на Община Сухиндол и живота на хората:
Е.2.2. Тематична карта на основни антропогенни рискове
Тя включва водещите антропогенни рискове, които имат съществено въздействие върху територията на Община Сухиндол и живота на хората.

Е.3. ПОДДРЪЖКА

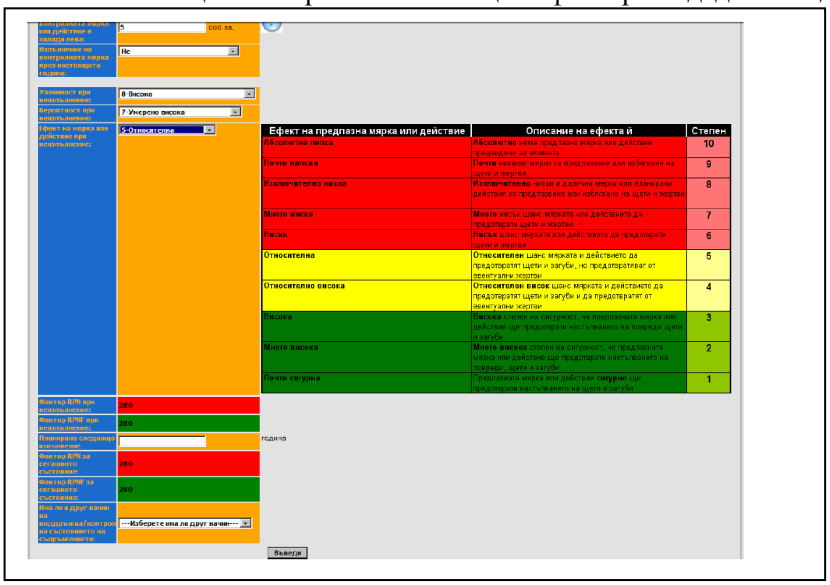
Необходимо е през две години община Сухиндол да осигурява спътниково изображение на територията с много висока разделителна способност / поне 1 м. Разделителна способност/, за анализ на настъпилите промени в земното покритие и земеползването, както и на други характеристики на управлението. Съпътстващи радарни и инфрачервени изображения ще спомогнат за по-добър и разнообразен анализ, като дори може да се оцени и статуса на гори, зелени площи и посеви.
На основата на анализа са актуализират картите за интегрирано управление на риска.

Е.4. ПРИЛАГАНЕ НА СИСТЕМАТА Risk Man

Системата RiskMan изчислява по метода RkFMEA фактори за риска от даденото кризисно събитие за територията на кметство посредством използване на въведените данни за зони, обекти на поражение в зоните, и технически съоръжения. Чрез интегриране на оценките за риска по кметства, за дадена община се изчисляват факторите за риска от даденото събитие за територията на общината, и по този начин се генерират географски карти на риска по кметства и по общини.
Представената примерна карта за оценка на риска за община Русе използва цветово кодиране в зелен, жълт и червен цвят за обозначаване на риска от кризисно събитие - наводнение - за всяко едно кметство, за което е събрана информация чрез използване на системата RiskMan. Цветовете зелен, жълт и червен означават съответно нисък, умерен и висок риск, получен като интегрирана оценка за даденото кризисно събитие за съответното кметство, като стойностите и кризисното събитие са дадени отляво на всяка от
фигурите. Ниският риск е със стойност на фактора RPN от нула до 70, умереният - от 70 включително до 240, и високият - от 240 включително нагоре.



Примерна таблица на степените за оценка на риска и влияещите фактори е дадена по-долу.



Експерти от АУРЕ-ЕКОРЕГИОНИ, които могат да консултират общинската администрация по отношение на предложението за пилотен проект:

- Асен Дюлгеров – законова уредба;
- Боян Бончев – информационна система;
- Радко Радков, Златомир Димитров,Иван Иванов, Константин Стефанов, Яна Николова – пространствени бази данни и гео-портал;
- Кристиян Миленов – териториално устройство, европейски политики;

За повече информация –

АУРЕ - **Тел./Факс:** +359 2 470 9075; **E- mail:** *office@asde-bg.org* ; **Website:** *www.asde-bg.org*; *www.bsdi.asde-bg.org*; *www.gmes-bg.org*;

ПРЕДЛОЖЕНИЕ за ПИЛОТЕН ПРОЕКТ – предстои да се изготви, след приемане на предварителния ОУПО;

Вносител: Община Сухиндол;

Със съдействието на:

Основание –

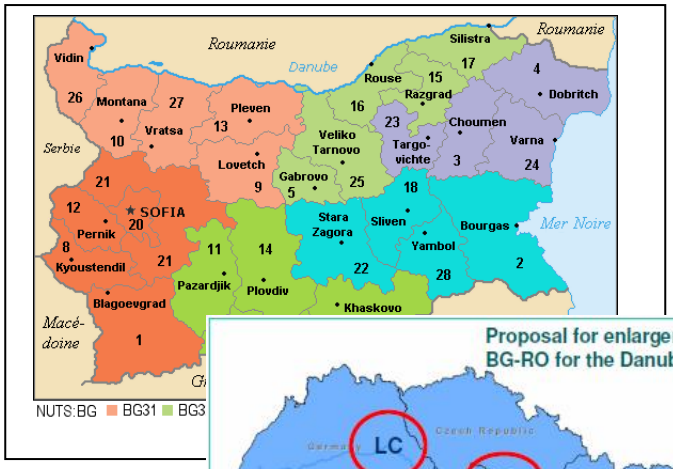
Описание – Типология:

Детайлно картиране на велоалейната мрежа.

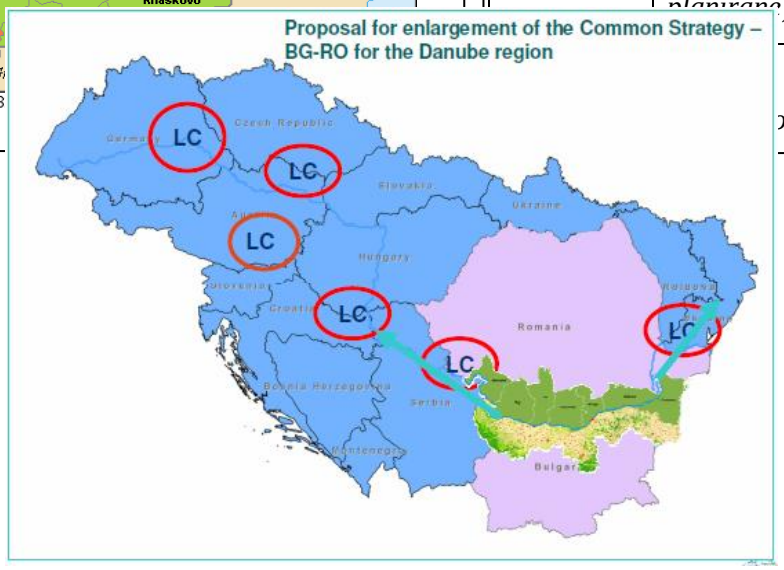
Методика.Картиране на индикатори за състояние

Картиране на туристически, екосистемни, културно-исторически услуги

Обхват – община Сухиндол; Възможно продължение 1. За NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) за България; 2. За Трансграничен район България-Румъния – 72 000 км^2; 3. За Дунавски макро-регион и за ЕС



Level	Subdivisions	#
NUTS 1	Regions (*Rajoni*)	2
NUTS 2	Planning regions (*Rajoni za planirane*)	6
	ony)	28



14. Бюджет

15. Очаквани ползи

а/ на местно и национално ниво

б/ на регионално ниво –

в/ на ниво Европейски Съюз –

Допълнителна информация към предложението:

Сухиндол, 18.05.2017 г.

Ръководител екип ОУПО:

/ арх. Йонка Маринова /