

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



**ИНФОРМАЦИОННА КОНСУЛТИРАЩА СИСТЕМА ЗА  
МОНИТОРИНГ И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ГРАНИЧНИ И  
СЕЛСКИ ТЕРИТОРИИ В СЕВЕРОИЗТОЧЕН РАЙОН НА  
ПЛАНИРАНЕ**

**Разработва се от екип с р-л:  
доц. д-р инж. Христо Крачунов**

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## Цели



Целта на проекта е да се разработи информационна консултираща система за мониторинг и устойчиво развитие на гранични и селски територии в североизточен район на планиране, която да предоставя на ръководните кадри в малките и средни предприятия и общинските структури готови количествено и качествено обосновани решения на проблемите, свързани с опазване на околната среда и постигане на устойчиво развитие. Информационната система ще бъде разработена въз основа на принципите на съгласуваната оптимизация. Проектът цели да допринесе за предотвратяване и минимизиране на вредното въздействие върху околната среда на дейностите в индустриалните предприятия и общините, както и за подобряване на социалните, икономическите и екологични условия в България.

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## Етапи на проекта

Разработването на системата ще премине през следните три етапа:

- ▶ I етап: Преглед и анализ на законодателната и нормативната рамка за устойчиво развитие на гранични и селски територии, провеждане на анкетно проучване (количествено и качествено) относно условията и потребността от внедряване на разработвания продукт, обработване и анализ на резултатите от проучването.
- ▶ II етап: Разработване на информационна консултираща система за мониторинг и устойчиво развитие на гранични и селски територии.
- ▶ III етап: Експериментално внедряване на разработената информационна система в конкретни типопредставители.

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



**Срокове.**

**Области на приложение.**

**Иновационни аспекти.**



- ▶ **Срокове (времетраене на етапите и проекта):** Общата продължителност на проекта ще бъде три години, като всеки от етапите на изпълнение ще трае 12 месеца.
- ▶ **Области на приложение:** Разработваният информационен продукт в качеството си на информационна технология и система за устойчиво развитие и опазване на околната среда ще бъде приложим във всяко малко или средно предприятие и общинска структура във всеки район на страната.
- ▶ **Иновационни аспекти:** Информационната система се явява алтернатива на традиционните консултантски услуги в областта на опазването на околната среда и устойчивото развитие. Засега няма друг модел на информационна система за устойчиво развитие, разработен въз основа принципите на съгласуваната оптимизация, който да е приложим в условията на България.

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **Пазарно приложение на проекта**



Потенциални потребители на информационната система за мониторинг и устойчиво развитие са малките и средни промишлени предприятия, общинските и областни структури в страната. С внедряването на предлаганата информационна система те ще получат възможност за минимизация на вредните въздействия върху околната среда и здравето на хората, възможност за управление на риска от неспазване на изискванията на националното екологично законодателство, икономическа полза (спестяване на разходи от ефективното управление на ресурсите и отпадъците), благоприятни възможности за маркетинг и повишаване квалификацията на кадрите. Всичко това ще доведе до повишаване на конкурентоспособността на предприятията и общините, потребители на системата.

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ“**



## Проблеми



Основният проблем, който цели да разреши проекта, е липсата на правилна методология и подходящо програмно и информационно осигуряване при планирането и реализирането на устойчиво развитие на гранични и селски територии в България. Проблемът е особено актуален за условията на малките и средни предприятия и селските територии и общини, които са преобладаващи в страната.

По отношение на реализацията на проекта проблеми е възможно да възникнат при осъществяването на комуникация с някои от предприятията и общините, при провеждане на анкетното проучване, при набавянето на необходимите данни за информационния модел (възможен е отказ от институциите да предоставят информация), при иницирирането на сътрудничество между различните организации (моделът се разработва на базата на съгласувана оптимизация) и др.

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



**• Очаквани резултати от проекта и влиянието върху целевите групи от неговата реализация:**

- ▶ Създаване на нов продукт;
- ▶ Готов за внедряване продукт.

**• Актуално състояние на развитието на проекта:**

- ▶ Идеен проект.

**• Права за интелектуална собственост (ако съществуват):**

- ▶ Авторски права под форма на научни публикации в български и чуждестранни издания.

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



► **Етапи на проекта и срокове за реализацията им:**

*Разработването на системата ще премине през следните три етапа:*

**Етап I:** Преглед и анализ на законодателната и нормативна рамка за устойчиво развитие на гранични и селски територии, провеждане на анкетно проучване (количествено и качествено) относно условията и потребността от внедряване на разработвания продукт, обработване и анализ на резултатите от проучването.

*Срок за реализация: една година след стартирането на проекта.*

**Етап II:** Разработване на информационна консултираща система за мониторинг и устойчиво развитие на гранични и селски територии.

*Срок за реализация: две години след стартирането на проекта.*

**Етап III:** Експериментално внедряване на разработената информационна система в конкретни типопредставители.

*Срок за реализация: три години след стартирането на  
проекта.*



Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



► **Задачи, свързани с реализацията на отделните етапи по проекта:**

**Задачи свързани с реализацията на Етап I:**

**Задача 1:** формиране на екипа за работа по проекта, разпределяне на задачите и отговорностите между членовете на екипа, фиксиране на сроковете за изпълнение на поставените задачите и очакваните резултати;

**Задача 2:** проучване и анализ на световната, европейската и националната законодателна и нормативна рамка за устойчиво развитие на гранични и селски територии;

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



**Задача 3:** анкетно проучване относно условията (възможностите и пречките) и потребността от внедряване на разработвания продукт в съответните пазарни сегменти – малки и средни предприятия и общински администрации; обработване на данните от проучването и анализ на резултатите;

**Задача 4:** набиране и обработване на необходимата информация за формиране на базата данни, въз основа на които ще бъде създаден информационен модел за устойчиво развитие;

**Задача 5:** провеждане на консултации с експерти и специалисти, работещи в сферата на опазването на околната среда, устойчивото развитие и моделирането, с цел съгласуване и уточняване на параметрите, променливите параметри и критериите за оптималност на бъдещия информационен модел.

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



► **Задачи, свързани с реализацията на отделните етапи по проекта:**

**Задачи свързани с реализацията на Етап II:**

**Задача 1:** разработване на блок–схема на обобщен информационен модел на системата за мониторинг и устойчиво развитие;

**Задача 2:** определяне на входно–изходните информационни потоци и пунктовете за наблюдение на конкретни параметри за всеки от възможните видове обекти на приложение на информационната система;

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



**Задача 3:** разработване на база данни, необходима за пригодяването на обобщения информационен модел към условията на всеки от видовете индустриални предприятия и типове общини в зависимост от вида на района за целенасочено въздействие, към който те принадлежат [3];

**Задача 4:** разработване на типове информационни модели за всеки от възможните видове обекти на приложение.

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



► **Задачи, свързани с реализацията на отделните етапи по проекта:**

**Задачи свързани с реализацията на Етап III:**

**Задача 1:** тестване на типовете информационни модели с реални данни от проведените анкетни проучвания;

**Задача 2:** създаване на софтуер на разработената ИКС чрез възлагане на задачата за изпълнение на специалисти по програмиране;

**Задача 3:** експериментално внедряване на системата в избрани типопредставители;

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **План за реализация на проекта – Описание на дейностите**



***Задача 4:*** доуточняване и коригиране на системата при евентуални несъответствия между експерименталните данни и изходните данни от модела;

***Задача 5:*** разработване на инструкции за внедряване и оперативна работа с типовете информационни модели в съответните обекти на приложение;

***Задача 6:*** подготвяне на материали за обучение на служителите – бъдещи оператори на системата;

***Задача 7:*** анализ на получените резултати от реализацията на проекта и оценка на ефекта на разработения иновационен продукт върху екологичната, икономическата и социалната обстановка в страната

# Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

## „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”



### Резултати по тримесечия

В Таблица 1 се поместват резултатите постигнати по време на разработването на проекта по тримесечия. Не е задължително един Етап да има 3 тримесечия, както е в примерната таблица, възможно е броят им да е по-малък или по-голям. За улеснение, ако предвидените от Вас етапи и времетраенето им не съответстват на дадения пример, може да намерите Таблица 1 от рубрика „Информация за фирмите”, „Документи” във файла „Регистрационна заявка за проекта”.

**Табл.1.** Резултати по тримесечия:

Етап	Тримесечие	Резултати: технически, финансови, маркетингови, други.
Етап 1	I	Преглед и анализ на националната законодателна и нормативна рамка за устойчиво развитие на гранични райони
	II	Преглед и анализ на националната законодателна и нормативна рамка за устойчиво развитие на селски и гранични райони
	III	Формулирани въпросници за анкетно проучване в съответните райони
	IV	Попълнени анкетни карти от проучването относно условията и потребността от внедряване на разработвания продукт
Етап 2	V	Разработена блок-схема на обобщен информационен модел на системата за мониторинг и устойчиво развитие
	VI	Набрана първична информация и определени входно-изходни информационни потоци за системата
	VII	Създадена бази данни, необходима за приготвянето на модела към условията на всеки от видовете предприятия и типове общини
	VIII	Разработени типове информационни модели за всеки от възможните видове обекти на приложение
Етап 3	IX	Проведени тестове на типовете информационни модели с реални данни от анкетните проучвания
	X	Изработен софтуер на информационната консултираща система за устойчиво развитие
	XI	Проведено експериментално внедряване на системата в избрани типопредставители
	XII	Разработени инструкции за внедряване и оперативна работа с типовете информационни модели Подготвени материали за обучение на служителите за оперативна работа със системата Доклад за получените резултати от реализацията на проекта

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## Финансиране на проекта



- Актуално финансово състояние на проекта (с отчитане на реализираните вече фази, ако има такива):** До момента има проведено предпроектно проучване и частично разработен идеен проект. Направени са литературни обзори и анализи по темата, както и научни публикации съгласно приложените списъци.
- Финансов план за реализация на проекта в отделните етапи, в т.ч. собствен принос и външно финансиране:**

**Табл.2. Финансови средства**

Етапи	Средства	
	Собствени	Привлечени
Етап 1	6000 евро	2000 евро
Етап 2	7000 евро	3000 евро
Етап 3	8000 евро	5000 евро



проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## Финансиране на проекта



• Предварителни разчети за приходи, разходи и парични потоци: Прогнози за приходите, разходите и паричните потоци от продажбата на информационната система могат да бъдат дадени след окончателното ѝ разработване и експериментално внедряване. Засега могат да бъдат посочени само ориентировъчни разходи, с които ще бъде свързано внедряването на продукта в предприятията или общинските структури. Разходите за потребителите на системата ще бъдат следните:

- ❖ *Разходи за закупуване на системата – 3000 евро.*
- ❖ *Разходи за техническо осигуряване /хардуер/ – 1000 евро.*
- ❖ *Разходи за обучение на служители и ръководния персонал – 500 евро.*
- ❖ *Текущи разходи за консумативи – 200 евро./год.*
- ❖ *При необходимост от въвеждане на нови индикатори и изграждане на нови точки за мониторинг – 100 евро./точка или индикатор.*

Предвижда се организациите да възвръщат направената инвестиция за срок от една до три години от внедряването на системата.

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **Пазарна ситуация**

### **Какви са пазарните тенденции за продукта на регионално и глобално ниво?**



Проблемът за устойчивото развитие на граничните и селски територии е актуален в регионален, национален и световен мащаб. Той е свързан с изискванията на редица международни договори, конвенции и спогодби. Тенденцията е изискванията на националното законодателство по отношение на опазването на околната среда и устойчивото развитие на индустрията, земеделието, туризма да стават все по-строги. Същевременно все повече се акцентира на необходимостта от повишаване на конкурентоспособността на българската икономика, която до голяма степен зависи от параметрите на устойчивото развитие, каквито са енергийната ефективност, внедряването на екологосъобразни технологии в производството, количеството на емитираните вредни вещества в атмосферата, рационалното управление на отпадъците, икономията на суровини и др. Следователно може да се смята, че за разработвания продукт има благоприятни възможности за реализация на българския пазар, тъй като целта на разработването и внедряването му е именно постигането на оптимални стойности на тези параметри.

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



## **Пазарна ситуация**

**Кой е крайният потребител на продукта?**

**Потенциални потребители на информационната система за мониторинг и устойчиво развитие са малките и средни промишлени предприятия, общинските структури в страната и някои НПО и граждански сдружения.**

Сдружение "Международна асоциация устойчиво развитие" - МАУР- Варна

проект:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРТНЬОРСКА МРЕЖА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (УРООС) В СЕВЕРОИЗТОЧНИЯ РАЙОН НА ПЛАНИРАНЕ”**



**БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!**