

ЧАСТ III. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка по чл. 20, ал. 2, т. 2 от ЗОП, с предмет

„Изготвяне на проучване на база данни, свързани с морско пространствено планиране в района на Румъния и България, в частта България“ (MARSPLAN-BS)

Съдържание

1	Въведение.....	2
2	Предмет, цели и задачи.....	4
3	Дейности в обхвата на поръчката	5
4	Изисквания за изпълнението на дейностите от техническото задание	7
4.1	Обхват и критерии за изследване на данните	7
4.1.1	Обхват на данните	7
4.1.2	Критерии за изследване наличността на данните.....	9
4.2	Анализ на наличните данни.....	14
4.2.1	Достъпност на данните	14
4.2.2	Характеристики на данните.....	15
4.2.3	Атрибутивна структура на данните	17
4.3	Събиране, систематизиране и предоставяне на наличните данни на Възложителя.....	17
4.4	Описание на работния процес	17
4.5	Ресурсно обезпечаване.....	19
5	Очаквани резултати.....	19
6	Срокове за изпълнение	19

1 Въведение

Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура“ (ДППИ) управлява инфраструктурата на пристанищата за обществен транспорт с национално значение. Основните дейности на предприятието са свързани с изграждането, реконструкцията, рехабилитацията, поддържането и управлението на собствеността и организацията на работата в пристанищата за обществен транспорт с национално значение; обезпечаване на достъпа до тях; поддържане на съществуващите и изграждане на нови подходни канали, пристанищни акватории, морски и речни депа, вълноломи, защитни съоръжения и други; осъществяване на навигационното осигуряване на корабоплаването във вътрешните морски води, каналите и акваторията на пристанищата, както и представянето на услуги по управление на трафика и информационното обслужване на корабоплаването и предоставяне на речни информационни услуги на корабния трафик.

Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура“ е един от четирите партньора от българска страна по проект MARSPLAN-BS Трансграничен морски пространствен план за Черно море - Румъния, България.

Проектът MARSPLAN-BS е стартирал на 14.08.2015 г. с подписване на споразумение за отпускане на безвъзмездна помощ по проекта с номер EASME/EMFF/2014/1.2.1.5/2/SI2.707672 MSP LOT 1 Black Sea/ MARSPLAN- BS и следва да приключи на 13.02.2018 г. Проектът се съфинансира от Генерална дирекция „Морско дело и рибарство“ към Европейската комисия от Европейския фонд за морско дело и рибарство.

Цели на проекта:

Основната цел на проекта е да подобри и укрепи трансграничното сътрудничество между България и Румъния в областта на стратегическото и пространствено планиране на Черно море, съгласно Директива 2014/89/ЕС от 23 юли 2014 г. за установяване на рамка за морско пространствено планиране (МПП). Проектът цели още да се създаде институционална рамка за трансгранично морско пространствено планиране за България и Румъния, да се консолидира трансграничното сътрудничество и обмяната на информация по въпросите за морските територии, да се определят визията и стратегическите цели за Черно море, приложими за морско пространствено планиране. Ще бъде изготвен пилотен морски пространствен план за трансграничната зона Мангалия – Шабла, като MARSPLAN-BS трябва да осигури и широко разпространение на получената информация и добрите практики до заинтересованите страни в Черноморския басейн.

Водещ партньор по проекта е Министерството на регионалното развитие, публичната администрация и Европейски фондове на Република Румъния. От румънска страна в изпълнението на проекта участват още отдел „Вода, гори и рибарство“ към Министерството на водите и горите, Националният институт за морски изследвания и развитие „Григоре Антипа“ - гр. Констанца, Националният институт за изследвания и развитие в областта на опазването на околната среда, Националният институт за изследвания и развитие в областта на строителството,

градското планиране и устойчивото пространствено развитие, както и университетът „Овидий“.

Партньори от българска страна, освен Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура“, са Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Институтът по океанология към БАН и Изпълнителна агенция „Морска администрация“.

Обхват на проекта:

Проектът се състои от четири работни пакета, като основните дейности по неговото изпълнение са съсредоточени в работен пакет № 1.

Работен пакет № 1 Трансгранично морско пространствено развитие включва следните дейности:

1.1 Първоначална оценка, и съответните компоненти към него имащи основна роля в развитието на проекта

1.1.1 Разработване на подробно проучване за компонентен анализ на морското пространство на Румъния и България

1.1.2 Казуси, които са пет на брой и които са със специално предназначение за разглеждане на проблемните/ конфликтните зони на двете гранични държави

- Зоната Еуфория
- Сфанту Джорджия
- Бургас
- Анализ на системата за движение на корабите в териториално море и вътрешните морски води на Република България.
- Аквакултури и рибарство.

1.1.3 Преглед на институционалната и законодателната рамка, отнасяща се за морското пространствено планиране

1.2. Подготовка на трансгранично сътрудничество в Морско пространствено планиране (MSP). Съществена част от този етап е пилотният морски пространствен план за трансграничната зона Мангалия-Шабла (дейност 1.2.4);

1.3. Изготвяне на мониторингова система за района на Черно море.

- Компонент 1.3.1 – Създаване на обща база за пространствени данни за морските райони на Румъния и България
- Компонент 1.3.2 - Определяне на индикаторите, които да се следят и процедури за мониторинга им;
- Компонент 1.3.3 – Създаване на център за обмен на данни в подкрепа на трансгранични дейности по морско пространствено планиране.

До момента са изпълнени дейности 1.1 и 1.2, като част от цялото изпълнение на проекта.

Изработени са подробни проучвания за пълен анализ на морските зони и решаване на казуси по основните предизвикателства в рамките на морското пространство на Румъния и България, като резултатите от тези проучвания предстои да бъдат обобщени и представени на всички партньори в проекта.

Създадена е обща методология за анализ на пространствено планиране за морската трансгранична зона.

Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура“ е включено в изпълнението на всичките четири работни пакети по проекта MARSPLAN_BS Трансграничен морски пространствен план за Черно море - Румъния, България, но основните ангажименти и задачи за изпълнение на предприятието като партньор в проекта са по Дейност 1.3 „Изготвяне на мониторингова система за района на Черно море“, и по-конкретно в следните компоненти към тази дейност:

- **Създаване на обща база за пространствени данни за морските райони на Румъния и България (Компонент 1.3.1);**
- Създаване на център за обмен на данни в подкрепа на трансгранични дейности по морско пространствено планиране (Компонент 1.3.3).

Във връзка със задълженията си по Компонент 1.3.1 ДППИ трябва да изготви проучване на наличните данни, свързани с морското пространствено планиране в частта България, които да бъдат предоставени на румънските партньори за създаване на обща база данни, за морско пространствено планиране в района на Румъния и България“ (MARSPLAN-BS).

2 Предмет, цели и задачи

Предмет:

Предметът на поръчката е „Изготвяне на проучване на база данни, свързани с морско пространствено планиране в района на Румъния и България, в частта България“ (MARSPLAN-BS).

Цели:

- Проучване на всички данни, свързани с морско пространствено планиране в района на Румъния и България, в частта България.
- Предоставяне на идентифицираните налични данни.

Основни задачи:

- Извършване на изследване за наличност на данни, свързани с предмета на поръчката;

- Извършване на анализ на характеристиките на наличните данни по отношение на приложимостта им за нуждите на морското пространствено планиране;
- Събиране, систематизиране и предоставяне на наличните данни;
- Оказване на методическа помощ и съдействие при интегриране на предоставените данни към Центъра за обмен на данни, в подкрепа на трансгранични дейности по морско пространствено планиране.

3 Дейности в обхвата на поръчката

- Изследване на данните и базите данни по проектите и системите свързани с морското пространствено планиране, за наличност на данни отговарящи на предоставените по-долу индикатори.

В рамките на дейността следва да бъде извършено детайлно проучване на базите данни и масивите от данните към системите и проектите, свързани с морското пространствено планиране, относно наличието на данни по всички индикатори описани в настоящата Техническа спецификация. Да се акцентира върху пространствените данни.

- Анализ на характеристиките на наличните данни за нуждите на морското пространствено планиране.

В началото на дейността трябва да се извърши анализ за достъпността на наличните данни. За данните с ограничен достъп, които Изпълнителят не може да набави лично, Възложителят ще окаже съдействие за получаването им, стига нормативната уредба, да го позволява. Останалите данни, Изпълнителят следва да набави самостоятелно.

В рамките на дейността, следва да се извърши подробен анализ на характеристиките на наличните данни идентифицирани в рамките на предходната дейност. Анализът следва да обхване както пространствени и атрибутни данни, метаданни и други, по описани в настоящата спецификация характеристики. За идентифицираните данни следва да се направи подробно проучване на атрибутивната структура, както и оценка за съвместимостта на формата им със стандартите на OGC и при необходимост от трансформации, да се предложи решение за тяхното приспособяване.

- Събиране, систематизиране и предоставяне на наличните данни

В рамките на дейността, Изпълнителят трябва да събере всички набавени данни (по предходната дейност) и да ги предостави на Възложителя.

- Оказване на методическа помощ и съдействие при интегриране на предоставените данни към Центъра за обмен на данни, в подкрепа на

трансгранични дейности по морско пространствено планиране, който ще бъде изграден от румънските партньори по проекта MARSPLAN-BS. В рамките на дейността, Изпълнителят следва да осигури съдействие и обща методическа помощ на Възложителя по отношение на интегрирането на предоставените данни (по предходната дейност) в Центъра за обмен на данни в подкрепа на трансгранични дейности по морско пространствено планиране. Изпълнителят следва да комуникира, чрез Възложителя с румънските партньори по проекта по отношение на структурата и съдържанието на данните.

Изпълнението на дейностите следва да бъде извършено при съобразяване на действащата нормативна уредба в областта на морското пространствено планиране, както и други приложими актове:

○ Международно законодателство

- Директива 2014/89/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 23 юли 2014 г. за установяване на рамка за морско пространствено планиране;
- Директива (ЕС) 2007/2/ЕО от 14 март 2007 година на Европейския парламент и на Съвета за създаване на инфраструктура за пространствена информация в Европейската общност, (INSPIRE) и на приложенията, регламентите и спецификациите към нея, касаещи структурата на масивите от пространствени данни, метаданните и услугите към тях, по отношение на темите свързани с морското пространствено планиране;

○ Национално законодателство

- Закон за достъп до пространствени данни (Обн., ДВ, бр. 19 от 9.03.2010 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013 г., бр. 98 от 28.11.2014 г., в сила от 28.11.2014 г., изм. и доп., бр. 26 от 7.04.2015 г., изм., бр. 50 от 1.07.2016 г., в сила от 1.07.2016 г.);
- Закон за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България (обн. ДВ. Бр.12 от 2000 г., посл. изм., бр. 26 от 1.04.2016 г., в сила от 1.04.2016 г.);
- Закон за устройството на Черноморското крайбрежие (Обн. ДВ. бр.48 от 15 Юни 2007г., изм. и доп. ДВ. бр.36 от 13 Май 2016г.)
- Закон за достъп до обществена информация (Обн. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2000г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.50 от 1 Юли 2016 г.)

- Други документи, които трябва да се имат предвид при изпълнението на поръчката:
 - Споразумение за отпускане на безвъзмездна помощ по проект Трансграничен морски пространствен план за Черно море – Румъния, България MARSPLAN-BS;
 - Доклад за първоначална оценка на състоянието на морските сектори в България предвид транспонирането на директива за установяване на рамка за морско пространствено планиране и изпълнението на проект MARSPLAN-BS;
 - MSP data study - Оценка на пропуските в данните и знанията, при прилагането на MSP;
 - Други документи свързани с морското пространствено планиране, по преценка на Изпълнителя.

4 Изисквания за изпълнението на дейностите от техническото задание

4.1 Обхват и критерии за изследване на данните

4.1.1 Обхват на данните

В рамките на изследването е необходимо да се извърши пълно проучване на съществуващите данни и бази данни, свързани с морското пространствено планиране, които се отнасят за сухоземната част, териториалното море, както и Изключителната икономическа зона, върху която има права България. Териториалният обхват на проучваните данни и бази данни трябва да бъде съобразен с Директива 2014/89/ЕС и всички останали нормативни актове и документи в тази насока.

Изпълнителят следва да извърши анализ като минимум на следните бази данни и данни:

- Бази данни и данни по проект PlanCoast project (2005-2008);
- Бази данни и данни по проект Атлас на моретата към ЕК;
- Бази данни и данни по проект PEGASO (2010-2014);
- Бази данни и данни по проект MISIS (2012-2014);
- Бази данни и данни по проект SPATIAL - Обща стратегия за устойчиво териториално развитие на трансграничната зона Румъния-България;
- Бази данни и данни към Географската информационна система на пристанищната инфраструктура;
- Бази данни и данни по проект Мониторинг и информационна система за Черно море;

- Всички данни създадени и използвани в рамките на MARSPLAN-BS. Възложителят ще окаже съдействие при предоставянето на тези данни;
- Бази данни по проект EMODnet;
- Бази данни и данни по проект ESPON, който е в процес на изпълнение;
- Бази данни и данни от други проекти и системи, свързани с морското пространствено планиране, включително и данните, с които разполагат българските партньори по проект MARSPLAN-BS;
- Други бази данни и данни, важни за целите на морското пространствено планиране.

Възложителят съдейства за предоставянето на данните от ГИС на ДППИ, всички данни създадени от българските партньори по време на изпълнението на проект MARSPLAN-BS, както и за достъпа до данните поддържани от българските партньори по проекта.

Изследваните данни, трябва да попадат в тематичния обхват на изброените по-долу категории, и следва да бъдат групирани по тях.

- Топография (крайбрежна линия и батиметрия);
- Физически данни (температура, соленост, ветрове, вълни и пр.);
- Крайбрежни селища и икономически дейности, които влияят на морското пространство (включително данни за населението);
- Навигационни категории;
- Защитени зони, биоразнообразие (местообитания и видове), екологични процеси;
- Функционални области (навигация, риболов, добив на природни ресурси и пр.):
 - *Аквакултури*: определени райони за аквакултури и видовете им и потенциални райони за отглеждане на аквакултури;
 - *Рибарство*: обозначаване на местата за крайбрежен риболов, брой и капацитет на различните рибарски кораби, систематизирането им в зависимост от типа на улов, рибарски пристанища и техния капацитет, БВП на национално ниво NUTS2 и NUTS 3, директна и индиректна заетост, локализиращи рибни райони и видовете риба, пространственото локализиране на видовете риболовни дейности и др.;
 - *Инсталации и инфраструктура*: електрически кабели, зони определени за строителство, зони за безопасност, платформи, шамандури и риболовни мрежи, тунели, мостове, мачти и др.;

- *Природни ресурси:* извличане на пясък и чакъл, подводен минодобив, газ и нефт, налични райони и потенциални такива, рафинерии(налични и потенциални), концесии;
- *Подводни кабели и газопроводи:* подводни комуникационни кабели (налични и потенциални), газопроводи(налични и потенциални) и др.;
- *Техническа инфраструктура:* пристанища, транспортна инфраструктура и др;
- *Туризм и свободно време:* райони за туризъм и почивка, райони за спортни дейности и плажове, туристически и яхтени пристанища, видове дейности и спорт, леглова база и разпределение, паркове, резервати и защитени местности и др.;
- *Подводно културно наследство:* местоположение, описание/класификация, останки от кораби и др.;
- *Пространствени данни:* приоритетни райони за различни дейности, райони- запазени за дейности/ползватели, райони- забранени за дейности/ползватели, други райони за определен вид дейност, пространствени разпределения и конфликти, дългосрочни визии и др.;
- *Социално-икономически и демографски данни:* брой и гъстота на населението, прираст, структура и миграционни тенденции, квалификация, заетост по икономически сектори, равнище на безработица, БВП и БДС по икономически сектори и статистически райони и др.

4.1.2 Критерии за изследване наличността на данните

Изследването за наличност на данните, трябва да се извърши, като се идентифицират всички съществуващи данни, засягащи морското пространствено планиране, по съответните индикатори. Трябва да се акцентира върху пространствените данни. По-долу е показан подробен списък на индикаторите (изработени по компонент 1.1.1 от проект MARSPLAN-BS), по които следва да се извърши изследването.

Списък на индикаторите

2. Актуално състояние на българското и румънското морско пространство. Общи характеристики.

2.1. Район за морско пространствено планиране

2.1.1 Морски граници

Граница/Брегова линия

Териториално море

Исключителна икономическа зона

2.1.2. Граница на крайбрежни зони

Списък на индикаторите

Държавни граници

Държавни граници (NUTS III)

Местни административни единици (LAU) – крайбрежни общини

2.2. Околна среда - Морски и крайбрежни обекти и ресурси

2.2.1. Климат

Климатични станции (местоположение, измервани показатели, статистически стойности)

Температура

Валежи

Вятър

Облачност

Атмосферно налягане

Режими на замръзване

2.2.2. Географски условия на крайбрежното пространство

Географски единици

Брегова линия

Геология/Седименти

Крайбрежна геоморфология

Хидрографски мрежи

Крайбрежни езера, влажни зони

2.2.3 Географски условия на морското пространство

Батиметрия

Геоморфология

Геология/Седименти/Тектонски движения

Динамика на седиментите

2.2.4. Физическа океанография

Океанографски/Морски станции (в Черно море)/Морска мрежа за наблюдение

Температура (воден стълб)

Температура на водата на повърхността

Соленост (воден стълб)

Соленост на водата на повърхността

Първична продуктивност - Хлорофил (воден стълб)

Хлорофил на повърхността

Покачване на морското равнище

Вълни (височина, честота, посока, ветровити вълнения, високи вълни, най-високо водно ниво)

Течения (скорост, посока)

2.2.5. Биологично разнообразие и местообитания

Бентосни местообитания

Пелагични местообитания

2.3. Естествени ресурси

2.3.1. Живи морски ресурси

Риби (видове, разпространение, популации, тенденции)

Ракообразни (видове, разпространение, популации, тенденции)

Водорасли и морски растения

Морски бозайници (видове, разпространение, популации, тенденции)

Списък на индикаторите

Птици (видове, разпространение, популации, тенденции)
Инвазивни видове (видове, разпространение, популации, тенденции)
Развъдници/хвърляне на хайвер/рибарници
Екосистемен подход

2.3.2. Неживи естествени ресурси на крайбрежието и морето

Нефт и газ
Чакъл и пясък
Водни ресурси
Почви
Плажове
Дървесина от горски зони
Други

2.4. Опазване на околната среда

Защитени зони по националното законодателство
Защитени зони по Натура 2000 (местообитания и видове - разпространение, оценка, тенденции)

3. Архитектурна среда

3.1 Селищна мрежа и културно наследство

3.1.1. Крайбрежни населени места, засягащи морското пространство

Административна и териториална структура
Категории населени места, въз основа на брой жители и разгъната застроена площ
Функции на населените места, определени в зависимост от доминиращите икономически дейности, с акцент върху дейностите, свързани с морето

3.1.2. Градско развитие - социални и икономически услуги, с акцент върху:

Туристическа инфраструктура (брой, капацитет и др.)
Промишленост, производство и съхранение
Отдых и развлечения (плажове, пристанища, паркове)

3.1.3. Културно наследство

Крайбрежни културни, исторически и естетически обекти
Подводно културно наследство и естетически обекти (ЮНЕСКО, инвентар от корабкрушение и археологически обекти)

3.2. Мрежи на техническата инфраструктура

3.2.1. Транспортна инфраструктура

3.2.1.1. Пристанищна инфраструктура

Пристанища и корабостроителници - брой и тип на пристанищата (търговски, риболовни, яхтени пристанища, нефтени терминали), капацитет, местоположение
Корабоплаване (морски пътища, места на закотвяне)
Пристанищен трафик и поток на корабоплаването
Драгиране и дъмпинг на изгребани материали

3.2.1.2. Крайбрежна транспортна инфраструктура

Главни пътища (йерархия/категория на пътищата, надлези, мостове), с въздействие върху морското пространство
Основни жп линии (пътища, гари), засягащи пристанищата дейност и крайбрежните селища
Интермодален транспорт (включително гранични пунктове)
Въздушен транспорт (авиокомпаниии, летища, капацитет)

Списък на индикаторите

3.2.2. Съоръжения, свързани с управление на водите

3.2.2.1. Управление на водните басейни

Вливания на Дунав и другите реки

3.2.2.2. Водоснабдяване и канализационни мрежи

Население, свързано с водоснабдителни и канализационни мрежи

Добив на морска вода

ПСОВ (обем, местоположение, местоположение на местата на заустване, натоварване със замърсители)

3.2.3. Производство на енергия и транспорт

3.2.3.1. Производство на енергия

Производствени централи

3.2.3.2. Възобновяеми енергийни източници

Райони с възобновяеми енергийни източници, на разстояние от брега и на земята

3.2.4. Експлоатация/транспорт на суров нефт и природен газ и нефтопродукти

Инфраструктури на разстояние от брега/Офшорни зони

Подводни тръби

3.2.5. Телекомуникация

Подводни комуникационни кабели

3.2.6. Управление на отпадъците

3.2.6.1. Генериране и съхранение на отпадъци

Генерирани отпадъци по тип

Морски отпадъци - структура, количества (твърди пластмасови отпадъци, дифузни източници)

Съхранение на отпадъци в крайбрежните зони и морето - оптимизация на крайното обезвреждане

3.2.6.2. Преработване на отпадъци

Приемни съоръжения за отпадъци в пристанищата

Технически алтернативи за управление на отпадъците

Рециклиране и повторна употреба на отпадъците

Коригиращи действия (рехабилитация на замърсени терени, включително и стари депа)

3.2.7. Брегова защита

Местоположение и вид на хидротехнически съоръжения

Изкуствени плажове

3.2.8. Военна зона

3.2.9. Други

4. Анализ на настоящия социално-демографски процес

4.1. Характеристики на населението и демографски структури:

Население (общ брой)

Пространствено разпределение на населението (гъстота на населението)

Демографски растеж (% от растежа на населението между преброяванията)

4.2. Структура и развитие на човешките ресурси

Структура и динамика

Заетост по сектори и икономически дейности

5. Икономически анализ по сектори

5.1. Макроикономически контекст и икономически профил

Списък на индикаторите

Икономически профил на морската и крайбрежната зона

Икономическите структури в рамките на трансграничния регион Румъния-България

Икономическата активност на пристанищата и офшорните дейности

5.2. Икономически анализи по сектори

5.2.1. Икономически анализи съгласно методологията за морско пространствено планиране в Черно море

5.2.1.1. Крайбрежно селско стопанство и въздействието му върху морските зони

Крайбрежно зонироване, структура, динамичност на дейностите, използване на торове и пестициди

Животни срещаша се или отглеждани на брега (едър рогат добитък, коне, овце и др.)

5.2.1.2. Крайбрежни гори и горска растителност;

5.2.1.3. Рибарство и аквакултури

Рибарство

Забранени райони за рибарство, ключови зони за риболов

Търговски риболов (пелагични и дънни)

Риболовни центрове

Риболовни линии/тралове/клетки

Места за риболов

Промишленост трансформираща риболовни продукти

Аквакултури

Защитени зони

Морски ферми

5.2.1.4. Индустрии

Експлоатация на не-живите морски ресурси / природни депозити

Нефтена и газова промишленост (периметри / сектори, експлоатация / проучване, интензивност, местоположение)

Рафинерии

Минерали (пясък и чакъл) екстракция и добив

Обработка на ресурси на морските и крайбрежните зони

Нови застроени площи/Брегови конструкции с въздействие върху морските води

5.2.1.5. Военноморски транспорт и свързаните дейности - търговия (структура и динамика на търговските дейности - свързани с морето - интензивност, вид транспорт, обемни товари, брой пътуващи и т.н.)

5.2.1.6. Услуги (структура и развитие на дейностите)

5.2.1.7. Инфраструктурно осигуряване на бизнес средата (безмитни зони, бизнес инкубатори, индустриални паркове и т.н.)

5.2.1.8. Туризъм

Брой структури за настаняване

Брой туристически ношувки

6. Околна среда и влияние на морските зони

6.1 Природни и антропоични вредни процеси

6.1.1. Природни рискове

Брегова ерозия (Ерозия / Наноси / Тенденции: плаж и скала)

Наводнения, риск от цунами

Свлачища

Земетресения

Списък на индикаторите

6.1.2. Технологични рискове

Вътрешни технологични рискове с въздействие върху морето

Морски технологични рискове (разливане на вода за отпадъци, изхвърлянето на нефт, корабни аварии, замърсяване с опасни вещества)

6.2 Натиск върху морската среда

6.2.1. Натиск от транспорт

6.2.2. Натиск от индустриите

6.2.3. Натиск от проучване и добив

6.2.3.1. Натиск от дейности в областта на рибарството върху биоразнообразието

Свърхулов на запаси от търговски важни видове

Въздействие на рибарството върху морската екосистема и миграционни маршрути на морски бозайници

6.2.3.2. Натиск от туристически и развлекателни дейности върху биологичното разнообразие

Плажове за балнеолечебни дейности

Къмпинги

Повърхностни води за водни спортове

Плавателни съдове за отдих и риболов върху чувствителните местообитания

Качество на водите за къпане

6.3. Качество на екологичните характеристики

Качество на въздуха - Определяне на районите, засегнати от замърсяването на въздуха

Качеството на водата - Определяне на водните течения и районите, засегнати от замърсяване

Морски замърсители (следи от тежки метали, пестициди, въгледороди)

Следи от хранителни вещества

Определяне на районите, засегнати от замърсяването на морската среда

Идентифициране на районите, засегнати от морски подводен шум

7. Дейности за изследване и развитие на морските и крайбрежни райони

8. Морско и крайбрежно зонирание

4.2 Анализ на наличните данни

Следва да се направи подробен анализ на достъпността, характеристиките и атрибутивната структура на наличните данни.

4.2.1 Достъпност на данните

Изпълнителят следва да опише подробно процедурите, механизмите и конкретните стъпки за достъпването на идентифицираните данни.

Анализът по отношение достъпността и публичността на всички данни (пространствени, непространствени и метаданни), трябва да обхване следните критерии:

- Публични данни – да се опише реда, процедурата за достъпване (нормативен акт, по силата на който това може да се случи), отговорна институция (пълно наименование и координати за връзка), и други характеристики
 - Достъпни за преглед
 - Линк за преглед
 - Достъпни за сваляне

- Линк за сваляне
 - Процедура за сваляне, формуляр
- Непублични – за тези данни, Изпълнителят следва да проучи и представи възможностите за предоставяне от държавни организации (реда, процедурата, предполагаемото време за достъпване и нормативен акт, по силата на който това може да се случи) и отговорна институция (пълно наименование и координати за връзка). Непубличните данни да се разграничат като:
 - Непублични за служебно ползване
 - Непублични с ограничен достъп

4.2.2 Характеристики на данните

В рамките на тази част следва да се оценят данните и информацията, идентифицирани като важни за целите на морското пространствено планиране. Анализът следва да обхване налични данни за морското пространствено планиране, идентифицирани в рамките на предходния етап. За тези данни следва да се направи оценка за съвместимостта на формата им със стандартите на OGC и при необходимост от трансформации да се предложи решение за тяхното приспособяване.

Следва да се определят типовете на анализирания данни (например пространствени, непространствени, документи и др.).

В зависимост от типа на данните, в анализа следва да бъдат определени различни параметри за изследването им.

За пространствените данни, анализът следва да определи като минимум:

- Предназначение на данните;
- Модел на данни (напр. вектор, растер);
- Координатна система;
- Тип геометрия;
- Точност на данните;
- Формат на съхранение на данните - *.shp, *.mdb, *.gdb и др.;
- Източник на данни (напр. кадастрална карта, топографска карта и др.);
- Формат на източника (напр. CAD, ZEM, TIFF и др.);
- Начин на съхранение на данните (напр. на сървър, локално);
- Файлова структура – отделни файлове, бази данни;
- Актуалност на данните (дата);
- Период на обновяване;
- Организация, отговорна за създаването, управлението, актуализацията и разпространението на данните;
- Обем на данните;
- и др.

За непространствените данни следва да бъде анализирано като минимум:

- Предназначение на данните;
- Формат на данните - *.xls, *.mdb, *.txt и др;
- Източник на данни;
- Формат на източника;
- Точност на данните;
- Начин на съхранение на данните (напр. на сървър, локално);
- Файлова структура – отделни файлове, бази данни;
- Актуалност на данните (дата);
- Период на обновяване;
- Организация, отговорна за създаването, управлението, актуализацията и разпространението на данните;
- Обем на данните;
- и др.

За документите следва да бъде анализирано като минимум:

- Тип документ;
- Формат на данните - *.xls, *.mdb, *.txt и др.;
- Източник на данни;
- Формат на източника;
- Начин на съхранение на данните (напр. на сървър, локално);
- Файлова структура – отделни файлове, бази данни;
- Свързаност между документите;
- Актуалност на данните (дата);
- Период на обновяване;
- Организация, отговорна за създаването, управлението, актуализацията и разпространението на данните;
- Обем на данните;
- и др.

За всички анализирани данни, следва да се определи принадлежност към групата на:

- данни свързани със съществуващата ситуация - данни представящи съществуващите морски дейности и тяхното влияние върху околната среда, включващи социалните, икономическите и екологичните аспекти, както и целите на отнасящите се до тях секторни политики, и съществуващи конфликти;

- данни, необходими за бъдещо планиране на очаквани тенденции и развитие - например климатични промени, икономическо развитие, нови морски маршрути, нови морски дейности, технологични иновации и др.;
- данни, свързани с отделните политики и потенциалното им въздействие във вземането на управленски решения.

4.2.3 Атрибутивна структура на данните

Анализът на атрибутивната структура трябва да обхване всички готови за предоставяне данни (пространствени и непространствени в табличен вид). Необходимо е да се извърши изследване на наименования на полетата, тип и предназначение. Този анализ е необходим, с цел да се улесни проектирането на базата данни, в която ще бъдат включени наличните за България данни в следващия етап изпълнението на проекта MARSPLAN-BS.

4.3 Събиране, систематизиране и предоставяне на наличните данни на Възложителя

Изпълнителят се задължава да предостави всички оценени като подходящи за предоставяне данни, които отговарят на изискванията. Към тях да приложи и анализите за техните характеристики, атрибутивна структура и достъпност.

Всички данни, които Изпълнителят може да събере, следва да групират в изброените категории според изискванията на т. 4.1.1 от настоящата спецификация.

Вече събраните и групирани данни трябва да бъдат предоставени на електронен носител. Форматът на всички данни да е съобразен с OGC стандартите, а типа на електронния носител да е спрямо обема на данните.

Изпълнителят следва да предостави данните с кратък период на обновяване, т.нар. честа актуализация, с актуалност към момента на изпълнение на поръчката.

Заедно с предоставянето на горепосочените данни е необходимо да се включат и прилежащите им метаданни.

Изпълнителят следва да приложи методи за проверка на събраните данни, с цел избягване на дублиране на данни.

4.4 Описание на работния процес

Изпълнението на поръчката, се очаква да премине през следните етапи:

- Етап 1. Детайлно изследване за наличност на данни, свързана с предмета на поръчката.

Изпълнителят трябва да извърши детайлно проучване на наличната информация, свързана с предмета на поръчката в базите данни и масивите от данни към системите и проектите свързани с морското пространствено планиране.

- Етап 2. Анализ на характеристиките на данните

Изпълнителят трябва да извърши анализ на характеристиките на данните, идентифицирани в рамките на предходния етап. Анализът трябва да обхване:

- Достъпност на данните
 - Характеристики на данните
 - Атрибутивна структура на данните
- Етап 3. Събиране, систематизиране и предоставяне на наличните данни на Възложителя.

Изпълнителят трябва да предостави пространствените и останалите данни, в отворен оперативно съвместим формат, така че да могат да бъдат включени в общата базата данни. Предоставените геопространствени данни, трябва да бъдат съвместими с OGC (Open Geospatial Consortium) и да не бъдат дублирани.

Заедно с предоставянето на горепосочените данни е необходимо да се включат и прилежащите им метаданни.

Въз основа на дейностите, извършени в рамките на предходните етапи, Изпълнителят трябва да предостави електронен носител, съдържащ всички събрани данни и списък с тях.

- Етап 4. Оказване на методическа помощ и съдействие при интегриране на предоставените данни към Центъра за обмен на данни, в подкрепа на трансгранични дейности по морско пространствено планиране, който ще бъде изграден от румънските партньори по проекта MARSPLAN-BS.

Изпълнителят следва да съдейства на Възложителя, в случай че възникнат забележки или препоръки от румънските партньори по проекта към структурата и съдържанието на предадените от него данни и при необходимост да извърши корекции и допълнения върху тях, както и да оказва методическа помощ.

При нужда Изпълнителят следва да комуникира, чрез Възложителя с румънските партньори по проекта по отношение на структурата и съдържанието на данните.

В рамките на етапа, Изпълнителят трябва да съгласува с Възложителя своите виждания за подхода за интегриране на събраните данни в предходния етап в обща информационна база данни за нуждите на морското пространствено планиране в района на Румъния и България.

В своето техническо предложение участниците следва да представят предлаганата от тях технология и инструментариум за реализация на работния процес.

4.5 Ресурсно обезпечаване

Участниците следва да опишат в своята оферта разпределението на разполагаемите човешки ресурси (ролята и отговорностите на екипа за изпълнение на поръчката) и начина на обезпечаване на работния процес с предложеното техническо оборудване (хардуер и софтуер) за изпълнението на всеки един от етапите.

5 Очаквани резултати

Изпълнителят следва да изготви и предостави:

В изпълнение на Етапи 1 и 2 – проучване, включващо извършените изследвания и анализи по Етапи 1 и 2;

В изпълнение на Етап 3 - кратко резюме на проучването и електронен носител, съдържащ събраните и систематизирани данни;

В изпълнение на Етап 4 - отчет за изпълнението на всички дейности в обхвата на поръчката.

Проучването и краткото резюме, следва да се оформят според изискванията за формат на документооборота по проект MARSPLAN-BS, в един екземпляр на хартия на български език и два на английски, а също и на електронен носител.

Изпълнението на отделните етапи се приема от възложителя съгласно предвиденото в проекта на договор.

6 Срокове за изпълнение

Срокът за изпълнение на обществената пръчка обхваща периода от сключването на договор за възлагането ѝ до 15.01.2018 г.

В техническото си предложение, участниците следва да предложат **срок за изпълнението на първите три етапа**, който срок не може да бъде по-кратък от 60 (шестдесет) и не по-дълъг от 75 (седемдесет и пет) календарни дни.

Срокът за изпълнение на Етап 4 започва да тече от приемането от възложителя на проучването и събраните данни до 15.01.2018 г.

Участниците следва да предложат в своята оферта подробен план-график за изпълнение на поръчката, обвързан с ресурсното обезпечаване, предвидените за изпълнение дейности по етапи и очакваните резултати.