

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Избор на изпълнител за проучване и картиране на разпространението на
типове природни местообитания, местообитания на видове и техните
популации, и определяне на природозащитното им състояние в морските
пространства на Република България“

Съдържание

I. Пълно описание на предмета на обществената поръчка	3
1. Предмет на поръчката и обща информация за проекта, в рамките на който се възлага	3
2. Цели и очаквани резултати от изпълнението на обществената поръчка	5
3. Срок за изпълнение на обществената поръчка	7
4. Изисквания към изпълнението на обществената поръчка	7
4.1. Изисквания към изпълнението на Фаза 1: Встъпителна	7
4.2. Изисквания към изпълнението на Фаза 2: Подготвителна	8
4.3. Изисквания към изпълнението на Фаза 3: Теренни проучвания	30
4.4. Изисквания към изпълнението на Фаза 4: Анализ на резултатите от проведените проучвания	32
4.5. Изисквания към изпълнението на Фаза 5: Заключителна	34
5. Нормативна рамка за осъществяване на теренните проучвания	37
5.1. Изисквания към морски плавателни съдове и техните екипажи	38
5.2. Изисквания към водолазни работи	40
5.3. Изисквания към ехолоти, сонари и друго електронно оборудване, което изпраща и/или приема подводни сигнали	41
5.4. Изисквания към въздухоплавателни средства и техните екипажи	42
5.5. Други общи изисквания	43
II. Минимални изисквания към ключовите експерти	44
III. Минимални изисквания към съдържанието на Техническото предложение на участника	46
IV. Индикатори за изпълнението на обществената поръчка	47
V. Рисковете и допусканията за изпълнение на обществената поръчка	48
VI. Мерки за информация и комуникация при изпълнение на обществената поръчка	48
VII. Други изисквания към Изпълнителя	49
VIII. Докладване	50
IX. Начин на плащане	53
Приложение 1	54

I. Пълно описание на предмета на обществената поръчка

1. Предмет на поръчката и обща информация за проекта, в рамките на който се възлага

Предметът на обществената поръчка е *„Избор на изпълнител за проучване и картиране на разпространението на типове природни местообитания, местообитания на видове и техните популации, и определяне на природозащитното им състояние в морските пространства на Република България“*.

Предмет на проучване и оценка са седем типа морски и крайбрежни природни местообитания, два вида китоподобни и два вида риби, както следва:

Типове природни местообитания:

- ✓ 1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини;
- ✓ 1130 Естуари;
- ✓ 1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода;
- ✓ 1160 Обширни плиткови заливи;
- ✓ 1170 Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна (Рифове);
- ✓ 1180 Подводни структури, образувани се под действието на просмукващи се газове;
- ✓ 8330 Подводни или частично подводни морски пещери.

Видове морски бозайници:

- ✓ 1349 *Tursiops truncatus* (Афала);
- ✓ 1351 *Phocoena phocoena* (Морска свиня).

Видове риби:

- ✓ 4125 *Alosa immaculata* (Карагъоз, Дунавска скумрия);
- ✓ 4127 *Alosa tanaica* (Малък карагъоз, Харип).

Поръчката е в изпълнение на проект BG16M1OP002 - 3.005 -0001 „Натура 2000 в Черно море“ (проекта), одобрен за финансиране със Заповед № РД-ОП-91 от 09.10.2017 г. на министъра на околната среда и водите по процедура BG16M1OP002 - 3.005 „Определяне и допълване на мрежата от морски защитени зони“ по приоритетна ос 3 „Натура 2000 и биоразнообразие“ на Оперативна програма „Околна среда 2014 – 2020 г.“. Бенефициент по проекта е дирекция „Национална служба за защита на природата“ (НСЗП) в Министерство на околната среда и водите (МОСВ).

Основната цел на проект BG16M1OP002-3.005-0001 „Натура 2000 в Черно море“, за целите на който е и настоящата обществена поръчка, е завършване на мрежата Натура 2000 в морска среда, в съответствие с изискванията на Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (Директива за местообитанията).

Специфичните цели на посочения проект са:

- ✓ Да се осигури цялостен методологичен подход за проучване на разпространението на типове природни местообитания, местообитания на видове и тяхната популация в морските пространства на Република България, както и определяне на тяхното природозащитно състояние;
- ✓ Да се установи разпространението и природозащитното състояние на видове и типове природни местообитания в морската част на мрежата Натура 2000 в България;

Технически спецификации

- ✓ При необходимост, да се определят нови морски защитени зони и/или коригират границите на съществуващите защитени зони от мрежата Натура 2000 в морските пространства на Република България;
- ✓ Да се поставят основите на съвместен мониторинг по Директива за местообитанията, Директива 2000/60/ЕС на Европейския парламент и на съвета, установяваща рамката за действията на Общността в областта на политиката за водите (Рамкова директива за водите - РДВ) и Директива 2008/56/ЕО за създаване на рамка за действие на Общността в областта на политиката за морска среда (Рамкова директива за морска стратегия - РДМС).

В обхвата на проекта са включени следните дейности:

- ✓ *Дейност 1:* Организация и управление на проекта;
- ✓ *Дейност 2:* Разработване на Технически спецификации и изисквания за проучване и картиране на разпространението на типове природни местообитания, местообитания на видове и техните популации, както и определяне на природозащитното им състояние в морските пространства на Република България, по приложен списък*;
- ✓ *Дейност 3:* Проучване и картиране на разпространението на типове природни местообитания, местообитания на видове и техните популации, и определяне на природозащитното им състояние в морските пространства на Република България, по приложен списък*;
- ✓ *Дейност 4:* Оценка и контрол на данните;
- ✓ *Дейност 5:* Информация и публичност.

* Под приложен списък се разбират описаните по-горе в предмета на поръчката видове и типове природни местообитания

Обхватът на предмета на **настоящата обществена поръчка включва изпълнението на Дейност 3 от проекта в пет фази**, както следва:

ФАЗА 1: Встъпителна - Изпълнителят следва да се запознае с наличната информация, предоставена от Бенефициента, както и да организира и проведе встъпителна пресконференция и др.

ФАЗА 2: Подготвителна - Изпълнителят следва да стартира анализа за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС; следва да разработи/актуализира методиките за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директива за местообитанията в морските пространства на Република България, в това число прецизиране на дефинициите на морските местообитания и техните подтипове; да извърши необходимата подготовка за предстоящите теренни проучвания, както и да създаде релационни бази данни, които да съхраняват първичните данни от Дейност 3 (полеви формуляри, GPS тракове, регистрации и др.), както и ГИС база данни, която да съхранява пространствените данни, продукт от Дейност 3 по проекта; да проведе обучение-инструктаж на служителите на Бенефициента, във връзка с прилагане на методиките за картиране, включително закупуване/наемане на оборудване за тази цел и за целите на осигуряване на процеса на теренни проверки от страна на Бенефициента, на работата на избрания изпълнител по Дейност 3; да организира и проведе мероприятия, свързани с изпълнението на дейността и др.

ФАЗА 3: Теренни проучвания в рамките на минимум 2 полеви сезона - изпълнителят следва да проведе проучвания и научни изследвания на типовете природни местообитания, местообитанията на видовете и техните популации в морска среда; да набере данни за оценка на тяхното природозащитно състояние (ПС); да организира и проведе мероприятия, свързани с изпълнението на дейността с цел осигуряване на публичност; да попълни

Технически спецификации

релационните бази данни, с първичните данни от тази дейност (полеви формуляри, GPS тракове, регистрации и др.) и др.

ФАЗА 4: Анализ на резултатите от проведените проучвания в рамките на фаза 3 - тази фаза включва актуализиране (при необходимост) на методики за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директива за местообитанията в морските пространства на Република България; изготвяне/актуализиране на национални оценки за разпространение и референтни стойности за природозащитно състояние на морски типове природни местообитания и видове; определяне на природозащитно им състояние, попълнена ГИС база данни с пространствените данни, продукт от настоящата дейност по проекта; определяне на нови морски защитени зони, промяна на границите на съществуващите защитени зони от мрежата НАТУРА 2000 в морска акватория, ако е приложимо, или обосновка за неприложимостта на определянето на нови защитени зони; изготвяне на предложения за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС, които да бъдат съобразени при изготвянето/актуализирането на схемите за мониторинг на целевите видове и типове природни местообитания, съгласно чл. 7 от Наредба № 2 от 18 декември 2006 г. за условията и реда за създаването и функционирането на националната система за мониторинг на състоянието на биологичното разнообразие; организиране и провеждане на мероприятия, свързани с изпълнението на дейността с цел осигуряване на публичност и др.

ФАЗА 5: Заключителна – в рамките на тази фаза изпълнителят следва да изготви документация, съгласно чл. 8 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) с предложение за обявяване на нови и/или промени в съществуващи защитени зони, ако е приложимо или аргументацията за невнасяне на предложения за обявяване на нови и/или промени в съществуващи защитени зони; да извърши пълен преглед и актуализация на стандартните формуляри на зоните, включващи морска акватория, по отношение на морските местообитания и видове в съответствие с резултатите от проекта и да представи обосновка за направените промени; да изготви и издаде Ръководство за определяне на морските и крайбрежни местообитания от европейска значимост в България; на база окончателните резултати от тази дейност, да изготви проекти на доклади по чл. 17 от Директивата за местообитанията за оценка на природозащитното състояние на биогеографско ниво за типовете природни местообитания и видовете, предмет на обследване в рамките на този проект; изготвяне/актуализиране на схемите за мониторинг на целевите видове и типове природни местообитания, съгласно чл. 7 от Наредба № 2 от 18 декември 2006 г. за условията и реда за създаването и функционирането на националната система за мониторинг на състоянието на биологичното разнообразие; организиране и провеждане на мероприятия, свързани с изпълнението на дейността с цел осигуряване на публичност, да организира и проведе заключителна пресконференция и др.

Изпълнението на дейностите по настоящата обществена поръчка подлежи на оценка и контрол, както от страна на Възложителя, така и от външен изпълнител със съответната експертиза, в съответствие с предвижданията на Дейност 4 от проекта (Договор № Д-30-49/13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ДЗЗД)

2. Цели и очаквани резултати от изпълнението на обществената поръчка

Основната цел на настоящата обществена поръчка кореспондира с основната цел на проект BG16M1OP002-3.005-0001 „Натура 2000 в Черно море“, а именно: Завършване на мрежата Натура 2000 в морска среда, в съответствие с изискванията на Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (Директива за местообитанията).

Специфичните цели на настоящата обществена поръчка са:

- ✓ Да се осигури цялостен методологичен подход за проучване на разпространението на типове природни местообитания, местообитания на видове и тяхната популация в морските пространства на Република България, както и определяне на тяхното природозащитно състояние;
- ✓ Да се установи разпространението и природозащитното състояние на видове и типове природни местообитания в морската част на мрежата Натура 2000 в България;
- ✓ При необходимост, да се определят нови морски защитени зони и/или коригират границите на съществуващите защитени зони от мрежата Натура 2000 в морските пространства на Република България;
- ✓ Да се поставят основите на съвместен мониторинг по Директива за местообитанията, Директива 2000/60/ЕС на Европейския парламент и на съвета, установяваща рамката за действията на Общността в областта на политиката за водите (Рамкова директива за водите - РДВ) и Директива 2008/56/ЕО за създаване на рамка за действие на Общността в областта на политиката за морска среда (Рамкова директива за морска стратегия - РДМС).

Очакваните резултати от настоящата обществена поръчка са:

- ✓ Осигурен методологичен подход за картиране и за оценка на природозащитното състояние на целевите типове природни местообитания и видове, включително разработени/допълнени методики за картиране на целевите местообитания и видове, анализирани и актуализирани при необходимост методики за оценка на ПС;
- ✓ Набрана, анализирана и систематизирана налична информация за разпространението и състоянието на целевите местообитания и видове;
- ✓ Извършена инвентаризация/набрани теренни данни/, съгласно разработените и одобрени методики;
- ✓ Установено разпространение и природозащитно състояние на целевите типове природни местообитания и видове;
- ✓ Попълнени проекти на доклади по чл. 17 от Директивата за местообитанията в съответствие с актуалния формат;
- ✓ Изготвен доклад за достатъчността на мрежата от защитени зони от мрежата НАТУРА 2000 в морска акватория в съответствие с резултатите от проведените проучвания и при необходимост изготвени предложения за определяне на нови морски защитени зони и/или променени на граници на съществуващите такива, ведно с пълната документация към тях или на детайлна обосновка за липсата на такава необходимост;
- ✓ Структурирана и попълнена географска база данни с пространствените и описателните данни, получени в резултат на изпълнение на поръчката;
- ✓ Синхронизирани и оптимизирани процеси за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС;
- ✓ Актуализирани стандартни формуляри на зоните, включващи морска акватория и изготвена обосновка за причините за направените промени;
- ✓ Изготвено и издадено Ръководство за определяне на морските и крайбрежни местообитания от европейска значимост в България;
- ✓ Изготвени/актуализирани схеми за мониторинг на целевите видове и типове природни местообитания, съгласно чл. 7 от Наредба № 2 от 18 декември 2006 г. за условията и реда за създаването и функционирането на националната система за мониторинг на състоянието на биологичното разнообразие;
- ✓ Организиран и проведен мероприятия - работни групи, срещи, семинари и обучения, свързани с изпълнението на дейностите и с цел осигуряване на публичност.

3. Срок за изпълнение на обществената поръчка

Предвижда се срокът за изпълнение на обществената поръчка да бъде 39 месеца, но не по-късно от 31-ви май 2023 г.

Изпълнителят следва да внесе за приемане финален доклад в срок не по-късно от 2 месеца преди крайната дата на приключване на договора му.

4. Изисквания към изпълнението на обществената поръчка

4.1. Изисквания към изпълнението на Фаза 1: Встъпителна

В хода на изпълнение на Фаза 1 от настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да сформира/организира своя екип от ключови и неключови експерти с необходимата компетентност и да проведе поне една среща с екипа на Възложителя за управление на проект „Натура 2000 в Черно море“ и представители на изпълнителя на Дейност 4 от проекта за представяне и координация на изпълнението на дейностите по поръчката. Встъпителната фаза включва изпълнението на две основни дейности, описани по-долу.

4.1.1. Дейност 1: Преглед на наличната информация от проучвания с подобен характер в Република България

Бенефициентът ще подготви и предостави на избрания Изпълнител **данните и резултатите от проекти**, свързани с предмета на настоящата обществена поръчка, като например:

- ✓ „Разширяване на екологичната мрежа НАТУРА 2000 в българската черноморска акватория за преодоляване на средната недостатъчност по отношение на морските местообитания 1110 „Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини“ и 1170 „Рифове“ и видовете 4125 *Alosa immaculata*, 1349 *Tursiops truncatus* и 1351 *Phocoena phocoena*, и частично попълване на научни резерви за местообитание 1180 „Подводни структури, образували се под действието на просмукващи се газове“ и вид 1349 *Tursiops truncatus*, в съответствие със заключенията на европейския тематичен център по биоразнообразие от Биоеографския семинар за Черно море, 15 юни 2010 г., Бриндизи“;
- ✓ "Теренни проучвания на разпространение на видове / оценка на състоянието на видове и хабитати на територията на цялата страна – I фаза“;
- ✓ „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“;
- ✓ Докладването по чл.17 от Директивата за местообитанията, по РДМС и РДВ;
- ✓ „Инструменти за оценка на отпадъците, еутрофикацията и шума в морските води“ (MARLEN); „Подобрен мониторинг на морските води“ (IMAMO); „Проучвания на състоянието на морската околна среда и подобряване на програмите за мониторинг, разработени съгласно РДМС“ (ISMEIMP); „Интегрирана информационна система за поддръжка управлението на бреговата зона (Integrated informational system in support of coastal zone management – ISSCZM)“;
- ✓ „Стратегически изследвания на морската среда в южните европейски морета – PERSEUS“; Проект EUSeaMap;
- ✓ „Мрежи от морски защитени зони (от крайбрежието до морските дълбини) в съчетание с морския ветрови енергиен потенциал COCONET“;
- ✓ „Оценка и картиране на състоянието на сладководните и морските екосистеми и техните услуги в България (FEMA)“;
- ✓ „Съставяне на Европейски червен списък на местообитанията“ и др.

В допълнение, Бенефициентът ще предостави на Изпълнителя изготвените **доклади и концепция от изпълнението на Дейност 2 от проекта на Бенефициента**, както следва:

- ✓ Доклад 1: Анализ на добри практики за картиране и определяне на природозащитното състояние на целевите видове и природни местообитания;
- ✓ Доклад 2: Преглед на налични данни и информация от проучвания с подобен характер в Република България;
- ✓ Концепция за изпълнение на Дейност 3 от проекта на Бенефициента.

Изпълнителят следва да оцени необходимостта от допълнителни предварителни данни и информация, които би било добре да бъдат взети предвид в хода на изпълнението на поръчката, като предприеме съответните действия за набавянето им. Възложителят ще окаже необходимото съдействие за това.

Набраните данни следва да бъдат анализирани и систематизирани, като бъдат идентифицирани всички релевантни към предмета на поръчката данни. Същите следва да бъдат структурирани в пространствена база данни със съответните метаданни.

Изпълнението на Дейност 1 следва да бъде представено в Първи междинен доклад, като посочената географска база данни следва да бъде приложена към него.

4.1.2. Дейност 2: Организиране и провеждане на встъпителна пресконференция

Избраният Изпълнител трябва да организира и проведе встъпителна пресконференция, на която да представи екипа си, предвидените срокове за изпълнение на отделните фази, включени в обхвата на договора, както и целите и очакваните резултати от изпълнението на обществената поръчка. На пресконференцията следва да бъдат поканени национални/регионални медии, представители на Възложителя, Бенефициента, Басейнова дирекция „Черноморски район (БДЧР), Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултури (ИАРА), Изпълнителна агенция „Морска администрация”, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Варна, Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Бургас, Център за подводна археология, Министерство на отбраната и др.

За целите на пресконференцията Изпълнителят следва да осигури подходяща зала за до 60 участника в съответствие с броя на участниците, презентационно и озвучително оборудване, кетъринг, превод. Информационните материали за участниците ще бъдат осигурени от Бенефициента. Мястото и програмата за провеждане на пресконференцията следва да бъдат съгласувани с Бенефициента на проекта.

Участие в пресконференцията следва да вземат най-малко следните експерти на избрания Изпълнител: Ръководител на екипа и поне един от останалите ключови експерти.

В рамките на пресконференцията следва да бъде представен пълният екип и визията на избрания изпълнител за изпълнение на настоящата поръчка. Той трябва да координира и участието в пресконференцията на представители на изпълнителя на Дейност 4 от проекта (Договор № Д-30-49/13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ ДЗЗД).

Встъпителната пресконференцията следва да бъде проведена най-късно **до края на втория месец** от стартиране на договора.

Изпълнението на Дейност 2 следва да бъде представено в Първи междинен доклад.

4.2. Изисквания към изпълнението на Фаза 2: Подготвителна

Фаза 2 от настоящата обществена поръчка включва изпълнението на четири дейности, описани по-долу.

4.2.1. Дейност 3: Анализ за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС

Задълженията за мониторинг по **Рамкова директива за морска стратегия (РДМС)** са посочени в чл. 11 „Програми за мониторинг“ от същата:

- ✓ *пар. 1.* Въз основа на първоначалната оценка, изготвена съгласно член 8, параграф 1, държавите-членки разработват и прилагат координирани програми за мониторинг на текущата оценка на състоянието на околната среда на своите морски води въз основа на примерни списъци с елементи, съдържащи се в приложение III, и списъка, съдържащ се в приложение V, като се вземат предвид екологичните цели, определени съгласно член 10. Програмите за мониторинг са съвместими в рамките на един и същ морски регион или подрегион и надграждат, и са съвместими със съответните разпоредби за оценка и мониторинг, предвидени от законодателството на Общността, в това число директивата за птиците и директивата за местообитанията, или от международни споразумения.
- ✓ *пар. 2.* В съответствие с параграф 1 държавите-членки, които имат общ морски регион или подрегион, разработват програми за мониторинги с оглед на последователността и координираността на действията полагат необходимите усилия да гарантират:
 - а) последователност в методите за наблюдение на държавите-членки от един и същ регион или подрегион, за да се улесни съпоставимостта на резултатите;
 - б) отчитане на съответните трансгранични въздействия и характеристики.

Приложение III на РДМС указва екосистемните елементи, характеристики, видове натиск, човешки дейности и ползвания, които са обект на мониторинг.

Съгласно чл. 18 от същата директива, държавите членки са длъжни да докладват на Европейската комисия прогреса в изпълнението на Програмата от мерки.

Задълженията за мониторинг по **Директива за местообитанията (Директива 92/43/ЕИО)** са посочени в чл. 11. от същата, а именно: „Държавите-членки осъществяват наблюдение на природозащитното състояние на посочените в член 2 природни местообитания и видове, при което особено внимание се отделя на приоритетните природни местообитания и приоритетните видове.“ Съгласно чл. 17 на същата директива, държавите-членки са длъжни да докладват изпълнението на Директивата на всеки шест години, на базата на което Европейската комисия изготвя Обобщаващ доклад. Докладите по чл. 17 трябва да включват и информацията относно мерките за опазване, които са предприети, както и оценка на въздействието на тези мерки върху природозащитното състояние на видовете и природните местообитания, изброени в Директивата.

Задълженията за мониторинг по **Рамкова директива за водите (Директива 2000/60/ЕО)** са посочени в чл. 8, пар. 1 от същата, а именно държавите-членки трябва да осигурят програми за мониторинг на състоянието на водите, с цел събирането на подробна информация за него на територията на всеки район на речен басейн. Морския мониторинг по Директивата се извършва в крайбрежните морски води. Биологичните елементи за качество, които трябва да бъдат включени в програмата за мониторинг, са посочени в Приложение V:

- ✓ Състав, обилие и биомаса на фитопланктона;
- ✓ Състав, обилие и биомаса на макроводорасли и многогодишна растителност;
- ✓ Състав, обилие и биомаса на макрозообентос.

Действащата програма за мониторинг на крайбрежните води в Черноморски басейнов район, разработена в съответствие с изискванията на РДВ 2000/60/ЕС, извършва контролен

Технически спецификации

и оперативен мониторинг на състоянието на съответните биологични и физикохимични елементи за качество, отразяващи процесите на еутрофикация в отделни пунктове от крайбрежните води.

Съгласно чл.15 от същата директива държавите членки са длъжни да докладват пред Европейската комисия прогреса в прилагането на Програмите от мерки.

Към настоящия момент мониторингът по трите посочени директиви се извършва както следва:

- ✓ *Мониторингът на целевите обекти по Директива за местообитанията е в задълженията на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС). Националната система за мониторинг на състоянието биологичното разнообразие (НСМСБР) представлява комплексен механизъм за проследяване и обобщаване на промените в биологичното разнообразие на Република България в дългосрочен план. НСМСБР се разработва на основание следните нормативни документи:*
 - Закон за опазване на околната среда, чл.144 ал. 1, т.1, б. „з“ – урежда създаването и функционирането на Националната система за мониторинг на околната среда, която включва националните мрежи за мониторинг, в т.ч. и на биологичното разнообразие;
 - Закон за биологичното разнообразие, чл. 115, ал. 1, т. 10 - изисква организиране на НСМСБР и създаване на бази данни и географски информационни системи за регистриране на състоянието и установяване на измененията в биологичното разнообразие.
- ✓ *Мониторингът по Рамковата директива за водите (РДВ) се извършва от Института по океанология към БАН. Неговите отговорности са определени по чл. 171, ал. 2, т. 3 от Закона за водите и чл. 3, ал. 11 от Наредбата за опазване на околната среда в морските води, одобрена чрез ПМС № 273 от 23.11.2010 г., обн. ДВ № 94 от 30.11.2010 г., в сила от 30.11.2010 г.;*
- ✓ *Мониторингът по РДМС се извършва от Института по океанология към БАН. Неговите отговорности са определени по чл. 171, ал. 2, т. 3 от Закона за водите и чл. 3, ал. 11 от Наредбата за опазване на околната среда в морските води, одобрена чрез ПМС № 273 от 23.11.2010 г., обн. ДВ № 94 от 30.11.2010 г., в сила от 30.11.2010 г.*

При подготовка на анализа за съвместяването на набирането на данни и докладванията по трите директиви (РДВ, РДМС и Директивата за местообитанията) е необходимо да се вземат предвид:

- ✓ Ръководство за докладване по чл. 17 на Директива за местообитанията;
- ✓ Налични одобрени или в процес на одобряване методики за мониторинг и оценка на природозащитното състояние на целевите местообитания и видове към НСМСБР;
- ✓ Ръководство за докладване на оценките по чл. 8, чл. 9 и чл. 10 на РДМС;
- ✓ Ръководство за докладване по Рамковата Директива за водите 2000/60/ЕС (особено в частта му за докладване на Планове за управление на речните басейни – ПУРБ);
- ✓ Програми за мониторинг към ПУРБ за Черноморски район за басейново управление (2016-2021 г.);
- ✓ Програми за мониторинг към Морската стратегия на България (2016-2021 г.);
- ✓ Актуализирани доклади на България по чл. 8, чл. 9 и чл. 10 на РДМС.

За определянето на подход за съвместяването набирането на данни и докладванията по трите директиви, Изпълнителят следва да проведе необходимата комуникация и координация с ресорните компетентни органи на Република България, като се предвиди провеждането на поне една среща на експертно ниво, в която да участват БДЧР, Дирекция

„Национална служба за защита на природата“ към Министерство на околната среда и водите (НСЗП, МОСВ), Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС) и Дирекция „Управление на водите“ към МОСВ. Срещата/ите трябва да се протоколира/т.

Преди провеждане на срещата/срещите, Изпълнителят следва да подготви предварително материали, съдържащи кратка информация от направения анализ и конкретни предложения, които да бъдат обсъдени по време на съответната среща. Материалите следва да бъдат предоставени на участниците преди провеждането на срещата в подходящ срок в съответствие с техния обем.

Целта на доклада от анализа за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС е да се идентифицират възможностите за набиране на данни и съвместно докладване по трите директиви. Това е важна стъпка за създаване на условия и предпоставки за съвместен мониторинг и докладване по посочените директиви, които да бъдат отчетени при разработването/актуализацията на методиките за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директива за местообитанията в морските пространства на Република България (по Дейност 4 на настоящата обществена поръчка), както и при разработването на схемите за мониторинг (по Дейност 16 на настоящата обществена поръчка).

Също така, в рамките на анализа, следва да се направи оценка на налични данни в България от прилаганите програми за мониторинг и докладванията по РДВ и РДМС, които могат да бъдат използвани за целите на инвентаризацията/картирането и определянето на природозащитното състояние на местообитанията и видовете, предмет на поръчката. Същите следва да бъдат, събрани и систематизирани.

Посоченият доклад следва да бъде приложение към Първи междинен доклад от изпълнението на обществената поръчка.

4.2.2. Дейност 4: Разработване/актуализиране на методики за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директива за местообитанията в морските пространства на Република България, в това число прецизиране на дефинициите на морските местообитания и техните подтипове.

Избраният изпълнител следва да извърши преглед на наличните методики за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директивата за местообитанията в морските пространства на Република България, както и на добри практики за картиране и оценка на целевите обекти в други държави-членки на ЕС. Те трябва да бъдат оценени в съответствие с резултатите от направения анализ по предходната дейност. При идентифицирана необходимост, наличните методики следва да се актуализират, а за целевите обекти, за които не са налични методики, трябва да бъдат разработени.

Изпълнителят следва да разработи/актуализира по две методики за всеки целеви обект – една за картиране и една за оценка на природозащитното състояние (ПС). Те трябва да позволяват синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС.

След приключване на първи и съответно на втори полски сезон, методиките могат да се подобрят. Процедурата за одобрение на коригираните методики е същата, като тази за първоначалното им приемане.

Методиките трябва да съдържат подробно описание на параметрите, методите и средствата за извършване на картирането/инвентаризацията и определянето на природозащитното

Технически спецификации

състояние на местообитанията и видовете, предмет на поръчката. Те следва да са достатъчни за еднозначно и точно определяне на разпространението на типовете природни местообитания, техните подтипове, включително на качеството и разпространението на асоциираните с тях биотопи в границите на съответната защитена зона и на биогеографско ниво. Да дават информация за разпространението, пространственото и сезонното разпределение на популационните характеристики и характеристиките на местообитанията на видовете на ниво защитена зона и биогеографски/морски район.

Мащабът на пространствените данни и картите, който следва да бъде постигнат в резултат от прилагането на методиките за картиране на местообитанията следва да бъде не по-дребен от 1:5 000 в крайбрежната зона и по отношение на биотопи/характеристики с малка площ, и от 1:10 000 в останалите райони. Отклонения от посочените мащаби са допустими при предоставяне на съответната обосновка и след одобрение от страна на изпълнителя на Дейност 4 и Възложителя.

В методиките следва да бъдат включени изисквания към данните, осигуряващи съответствието им с изискванията на Директивата INSPIRE.

Методиките следва да осигуряват набирането на достатъчни по обем и качество данни (първични и такива резултат от последващ анализ и интерпретация) за определяне на характеристиките на целевите типове природни местообитания и видове и промените им във времето (тенденции), необходими за определяне на природозащитното им състояние на биогеографско ниво, съгласно формата за докладване по чл. 17 от Директивата за местообитанията и за попълване на всички данни и оценки на ниво защитена зона, съгласно изискванията към Стандартния формуляр на защитените зони от Natura 2000. Подробно следва да бъдат разписани методите за набиране и обработка на съответните данни, за оценка на предвидените параметри, както при пробонабиране на терен, така и при моделиране. Трябва да включват изисквания към верификацията на терен за оценка на достоверността на моделите. Също така следва да предвиждат набиране на данни и методи за идентифициране на заплахите и въздействията, като и степента на тяхното въздействие върху целевите обекти. В методиките следва да бъдат описани и всички генерирани в резултат от тяхното прилагане крайни продукти.

Съгласно изискванията на Директивата за местообитанията, за всички видове и местообитания от приложенията ѝ се изготвят оценки на природозащитното състояние (ПС), което се определя от специфичен набор от параметри на национално ниво и по биогеографски/морски региони.

Тези параметри, както и матрицата за обобщена оценка на ПС на видовете и типовете природни местообитания по биогеографски/морски райони се съдържат във Формата за докладване по чл. 17 от Директивата за местообитанията. За настоящия период на докладване (2013-2018 г.) утвърденият формат, ръководството за неговото попълване и всички свързани с него документи, допълнителни указания и номенклатури са налични на http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17/.

Гореспоменатите параметри по отношение на видовете най-общо са следните:

На национално ниво:

- ✓ **Разпространение** (карта на разпространението - Distribution map). Актуалното разпространение (distribution) дава информация за действителното присъствие на биологичния вид.

По биогеографски региони:

- ✓ **Разпространение** (Област на разпространение/ ареал) (**Range**) - (площ/ Surface area) и (тенденция/ Trend). Областта на разпространение/ ареалът се определя като „външната граница на цялата площ, в която към момента се намира биологичния

Технически спецификации

вид“, в съответния биогеографски регион. Може да се счита като рамка, в която се намират действително заетите площи.

- ✓ **Популация (Population)** - (*размер/ Size*) и (*тенденция/ Trend*);
- ✓ **Местообитание на вида (Habitat for the species):** (*достатъчност на площта и качество на заетото местообитание/ Sufficiency of area and quality of occupied habitat*);
- ✓ **Основни въздействия и заплахи (Main pressures and threats)** – (*характеризиране/ Characterisation*) и (*класиране/ Ranking*);
- ✓ **Бъдещи перспективи (Future prospects).**

Гореспоменатите параметри по отношение на типовете природни местообитания най-общо са следните:

На национално ниво:

- ✓ **Разпространение** (карта на разпространението - Distribution map). Актуалното разпространение (distribution) дава информация за действителното присъствие на типа природно местообитание.

по биогеографски региони:

- ✓ **Разпространение** (Област на разпространение) (**Range**): (*площ/ Surface area*) и (*тенденция/ Trend*). Областта на разпространение се определя като „външната граница на цялата площ, в която към момента се намира типа природно местообитание“ в съответния биогеографски регион. Може да се счита като рамка, в която се намират действително заетите площи.
- ✓ **Площ, покрита от типа природно местообитание в рамките на разпространението (Area covered by the habitat type within the range):** (*площ/ Surface area*) и (*тенденция/ Trend*).
- ✓ **Структура и функции (Structure and functions):** Състояние на местообитанието (*Condition of habitat*), Тенденция (*Trend*) и Типични видове (*Typical species*);
- ✓ **Основни въздействия и заплахи (Main pressures and threats)** – (*характеризиране/ Characterisation*) и (*класиране/Ranking*);
- ✓ **Бъдещи перспективи (Future prospects).**

Общата оценка на ПС на видовете и типовете природни местообитания е в четири категории - "благоприятно", "неблагоприятно-незадоволително", "неблагоприятно-лошо" и „неизвестно“, които се получават, спазвайки описаните принципи в матрицата за оценка. Четвъртата категория може да се използва при липса на достатъчно налична информация, която да позволи оценка. За представяне на всяка от категориите е приет определен цвят – „зелен“ за „благоприятно“, „кехлибарен“ за „неблагоприятно-незадоволително“, „червен“ за „неблагоприятно-лошо“ и „сив“ за „неизвестно“.

Като неразделна част от методиките за оценка следва да бъдат определени референтни стойности по параметрите за оценка на състоянието на видовете и местообитанията, за всяка от категориите на ПС.

Следва да се има предвид, че форматът на докладване подлежи на корекции и е възможно да бъде променен в хода на изпълнение на договора. Съответните промени следва да намерят своето отражение, чрез актуализация на методиките, като всички разработени/актуализирани методики и предвидения обхват на набираните данни следва да бъдат съобразени с одобрения/предложения от ЕК към момента на реализиране на поръчката формат на докладване по чл. 17 от Директивата за местообитанията.

Една от важните стъпки в процеса на разработването/актуализирането на методиките за природните местообитания трябва да бъде прецизирането на техните дефиниции и подтипове за България.

Общите характеристики и характерните таксони на типовете природни местообитания в България са описани в Червената книга на България, Червения списък на местообитанията в Европа и Ръководството за определяне на местообитания от европейска значимост в България.

В последното публикувано издание на българското ръководство (2009 г.) се съдържат твърде кратки описания, включващи списъци с растителни и животински видове, свързани с типовете природни местообитания по Natura 2000 в България. Във връзка с това и на база на прегледа на наличните до момента данни, в рамките на изпълнение на Дейност 2 по проекта бе идентифицирана необходимост от допълване, актуализиране и прецизиране на съществуващите дефиниции в страната и за региона на Черно море като цяло. Посочени са и няколко случая на възможно отклонение на прилаганата към момента дефиниция в България, спрямо Интерпретационния наръчник на ЕС, използваните дефиниции в Румъния и други страни от ЕС, които следва да бъдат подробно разгледани.

Във връзка с това Изпълнителят по настоящата поръчка следва да допълни, актуализира и при необходимост коригира дефинициите на целевите типове природни местообитания и техните подтипове за България, въз основа на подробно тълкуване на дефинициите за местообитанията в Интерпретационния наръчник на ЕС, така че да се отразят всички значими регионални и национални вариации в характеристиките на местообитанията. Следва да се посочат:

- Ключови характеристики;
- Черноморски / български вариации или подтипове на местообитанията;
- Характерни биотопи и видове;
- Препратка към съществуващите класификационни схеми за местообитания, като EUNIS, Европейския Червен списък на местообитанията и Червената книга на България.

При изпълнението на тази задача следва да бъдат съобразени всички налични към момента разработки, доклади и анализи в страната, както по отношение на мрежата от защитени зони, така и в изпълнение на задълженията на страната по РДМС. Също така следва да се съобрази опита на останалите страни-членки на ЕС.

Следва да бъдат адресирани резултатите от анализите по Дейност 2 от проекта, които ще бъдат предоставени на Изпълнителя в хода на изпълнение на Фаза 1 от поръчката.

Следва да се има предвид, че за природно местообитание 1180 „Подводни структури, образувани се под действието на просмукващи се газове“ все още няма въведена официална дефиниция за България, тъй като неговото наличие все още не е потвърдено в българските морски пространства (заключение „научна резерва“ от последния биогеографски семинар). За него следва да бъде разработена базова дефиниция въз основа на наличните данни за Черно море, която следва да бъде допълнена и прецизирана, след приключване на теренните дейности, в случай че същото бъде еднозначно установено за България.

След изготвяне на предложението си за актуализация на дефинициите, Изпълнителят следва да ги подложи на обсъждане с научната общност в България, с експертиза в областта, както и със съответните компетентни органи и експерти от Румънска страна. В обсъжданията следва да бъде включен и Европейския тематичен център по биологично разнообразие (ЕТЦ-БР). При необходимост могат да бъдат включени и експерти, притежаващи необходимите познания и опит, от други страни-членки от ЕС или страни с излаз на Черно море, извън ЕС. Обсъжданията следва да включват писмена кореспонденция и

Технически спецификации

организиране на среща, на която задължително трябва да участват и представители на Бенефициента и Изпълнителя по дейност 4 от проекта (Договор № Д-30-49/13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ДЗЗД). Получените становища и предложения по време на обсъждането, следва да бъдат предоставени на Възложителя, като част от първи междинен доклад. Същите следва да бъдат обобщени, като се посочи, кои от тях се приемат и кои не се приемат, със съответната обосновка.

Прецизираните (допълнени и преработени) дефиниции на типовете природни местообитания, включващи техните подтипове и асоциираните с тях биотопи, следва да са неразделна част от методиките.

В рамките на изпълнение на Дейност 2 от проекта на Бенефициента е извършено идентифициране на необходимите данни по целеви обекти, както и някои конкретни методологични аспекти, които следва да бъдат отчетени. Тази информация е представена по-долу.

1110 Постоянно покрити от морска вода пясъчни и тинести плитчини

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Вероятно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210, получено на базата на преглед на разпространението на пясъчни седименти и батиметрията/ топографията на морското дъно на морски пространства с дълбочина до 20 метра (съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве). Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Площ	Пространствен обхват, определен на базата на данни за седиментите и батиметрия, с валидиране на място чрез заснемане/ взимане на проби (съответстващ на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве).
Структура и функции	Идентифициране на типовете местообитания в пясъчните плитчини, съгласно Натура 2000 / EUNIS / Червения списък на ЕС.
	Идентифициране на биотопите в рамките на отделните пясъчни плитчини.
	Характерни видове – присъствие и обилие.
	Неместни видове.
	Наличие/ доказателства за защитени видове; ЕС, национални, сухоземни и морски.
Качество на водата – вземане на проби за определяне на	

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
	състоянието на хранителните вещества, мътност, токсично замърсяване.
Въздействия	Списък на въздействията/ заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към този тип природно местообитание са:

- ✓ Да се подобри пространствената точност на карти с голям обхват на местообитанията на морското дъно, за да се идентифицират потенциални пясъчни плитчини на дълбочина < 20 м на българския шелф, далеч от брега;
- ✓ Да се проучат съществуващите участъци в границите на защитените зони от Натура 2000, идентифицирани като пясъчни плитчини, доколкото те отговарят на дефиницията за това местообитание;
- ✓ Да се съберат и систематизират наличните ГИС и други данни и създадат метаданни към тях за обхвата на пясъчните плитчини в България;
- ✓ Да се идентифицират индикаторите за промяна в природозащитното състояние на пясъчните плитчини и да се съберат базови данни за оценка на структурата и функциите.
- ✓ Да се планират проучвания за оценка на състоянието на биотопите в защитените зони от мрежата Натура 2000 с потвърдени пясъчни плитчини, в участъците, където такива липсват.

За целта е необходимо:

- ✓ Да се уточнят, съберат и систематизират наличните данни от подробно картиране и взимане на биологични проби за българската акватория;
- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват (включително индикатори за промени на качеството на биотопите във времето) и да се създаде база данни за отчитане на състоянието по структура и функции;
- ✓ Да се предвиди картиране на този тип природно местообитание по българския шелф, в границите на защитените зони чрез акустични проучвания в участъците, където липсват данни;
- ✓ Да се съберат данни чрез валидиране на място (посредством теглени от кораб камери/ *ship-based towed video*, допълнени с взимане на проби с дъночерпател или на сондажни проби от седиментите) в райони с потенциално разпространение на този тип местообитание;
- ✓ Да се предвиди проучване и картиране на обхвата на всички дефинирани биотопи в рамките на съществуващите зони от мрежата Натура 2000, където е регистрирано това местообитание, ако тази информация все още не е налична. Методите за прочуване могат да варират в зависимост от дълбочината и разстоянието от брега и могат да включват акустично проучване с висока разделителна способност (многолъчево и / или странично сканиране), наблюдения и вземане на биологични проби от водолази в плитки (<30 м.) води, както и биологично проучване чрез

Технически спецификации

подводни камери или дистанционно управляеми подводници (remotely operated vehicle – ROV) в по-дълбоки води.

1130 Естуари

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Известно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210 (съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве). Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Площ	Пространствен обхват, определен на базата на въздушни и спътникови изображения, геофизични проучвания, моделиране и налични карти (съответстващ на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве).
Структура и функции	Идентифициране на типовете местообитания, съгласно Натура 2000 / EUNIS / Червения списък на ЕС, в рамките на естуарите.
	Идентифициране на биотопите в рамките на отделните естуари.
	Разпределение/ пространствен модел на естуара, оценка и на други местообитания по Натура 2000 и на биотопите в рамките на отделните естуари.
	Характерни видове – присъствие и обилие.
	Неместни видове.
	Наличие/ доказателства за защитени видове; ЕС, национални, сухоземни и морски.
	Данни за характерните видове – напр. обилие, структура на популацията.
	Качество на водата – вземане на проби за определяне на състоянието на хранителните вещества, мътност, токсично замърсяване.
Въздействия	Списък на въздействията/ заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към този тип природно местообитание са:

- ✓ Да се заложи последователен подход за определяне на границите на това местообитание. Използване на физически и химически характеристики за тази цел,

Технически спецификации

като обхватът на местообитанието от към морето бъде прецизиран. Нова проверка и потвърждаване на изчисленията на площите, където са необходими промени на границите;

- ✓ Да се допълни съществуващата информация за естуарите в защитените зони от мрежата Натура 2000 в България, особено по отношение на пространственото разпределение на бентосните биотопи, наличието и обилието на бентосните видове;
- ✓ Да се осигурят нови данни в допълнение към съществуващите, за оценка на състоянието на местообитанието по показател „структура и функции“.

За целта е необходимо:

- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват и да се създаде база данни за определяне на състоянието по структура и функции на естуарите, като за референтна може да се използва защитена зона "Мандра-Пода", тъй като тя включва най-обширното естуарно местообитание в мрежата от зони по Натура 2000 в България. Същевременно, мониторингът на параметрите следва да е приложим и за малките естуари, които се намират в други защитени зони;
- ✓ При изготвянето на програма за пробовземане, да се състави списък на свързаните с местообитанието биотопи и видове, които да се използват като референтни при оценка на състоянието по показател „структура и функции“, първоначално въз основа на наличната информация, който следва да бъде преразгледан след прилагане на програмата;
- ✓ При отчитане на съществуващата информация, да се заложи проучване и картиране на разпространението на всички дефинирани биотопи в съществуващите защитени зони за местообитанията от мрежата Натура 2000 за естуарите, като е допустимо залагането и на известно моделиране;
- ✓ Да се предвиди набирането и структурирането на данни за разпространението, разнообразието и обилието на характерните видове, за да се подпомогнат бъдещите оценки на природозащитното състояние по показател „структурата и функции“.

1140 Тинесто-песъчливи крайбрежни площи, които не са покрити или са едва покрити с морска вода

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Известно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210 (съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве). Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Площ	Пространствен обхват, определен на базата на въздушни и спътникови изображения, геофизични проучвания, моделиране и налични карти (съответстващ на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве).

Структура и функции	Идентифициране на типовете местообитания, съгласно Натура 2000/ EUNIS/ Червения списък на ЕС, в рамките на тинесто-песъчливи площи.
	Идентифициране на биотопите на тинесто-песъчливите площи.
	Разпределение/ пространствен модел/ оценка на биотопите в рамките на отделните тинесто-песъчливи площи.
	Характерни видове – присъствие и обилие.
	Наличие/ доказателства за защитени видове; ЕС, национални, сухоземни и морски.
	Данни за характерните видове – напр. обилие, структура на популацията.
Въздействия	Списък на въздействията/ заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Важен елемент на методологичния подход, отнасящ се към този тип природно местообитание е допълване на съществуваща информация за тинесто-песъчливи площи в крайбрежната зона в границите на зоните от Натура 2000 в България, особено по отношение на морските безгръбначни.

За целта е необходимо:

- ✓ Да се осигурят общи описания на основните участъци в крайбрежната зона с меки седименти, реферирани към литоложката схема на българското черноморско крайбрежие;
- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват и да се създаде база данни за отчитане на състоянието по показател „структура и функции“;
- ✓ При подготовката на програма за пробовземане, да се състави списък на свързаните с местообитанието съобщества и видове, които да се използват, като референтни при оценка на природозащитното състояние по показател „структура и функции“, който следва да бъде преразгледан след прилагане на програмата;
- ✓ Да се предвиди проучване и картиране на обхвата на всички дефинирани биотопи в рамките на съществуващите защитени зони за местообитанията от Натура 2000, където това природно местообитание е регистрирано, като е допустимо залагането и на известно моделиране.

1160 Обширни плитски заливи

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Известно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210 (съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве). Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на

	референтния портал.
Площ	Пространствен обхват, определен на базата на въздушни и спътникови изображения, геофизични проучвания, моделиране, и налични карти (съответстващ на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве).
Структура и функции	Идентифициране на типовете местообитания, съгласно Натура 2000/ EUNIS /Червения списък на ЕС, в рамките на обширните плитки заливи.
	Идентифициране на биотопите в рамките на обширните плитки заливи.
	Разпределение/ пространствен модел/ оценка на други местообитания по Натура 2000 и биотопите в рамките на отделните обширните плитки заливи.
	Характерни видове – присъствие и обилие.
	Наличие/ доказателства за защитени видове; ЕС, национални, сухоземни и морски.
	Данни за характерните видове – напр. обилие, структура на популацията.
	Качество на водата – вземане на проби за определяне на състоянието на хранителните вещества, мътност, токсично замърсяване.
Въздействия	Списък на въздействията/заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към този тип природно местообитание са:

- ✓ Да се заложи последователен подход за определяне на границите на това местообитание. Използване на физически и химически характеристики за тази цел. Нова проверка и потвърждаване на изчисленията на площите, където са необходими промени на границите;
- ✓ Да се предвиди допълване на съществуваща информация за обширните плитки заливи в защитените зони от Натура 2000 в България, особено по отношение на бентосните местообитания и видове.

За целта е необходимо:

- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват и да се създаде база данни за отчитане на състоянието по показател „структура и функции“;
- ✓ При подготовката на програма за пробовземане, да се състави списък на свързаните с местообитанието биотопи, съобщества и видове, които да се използват, като референтни при оценка на природозащитното състояние по показател „структура и функции“, който следва да бъде преразгледан след прилагане на програмата;

Технически спецификации

- ✓ Да се предвиди проучване и картиране на обхвата на всички дефинирани биотопи в рамките на съществуващите защитени зони за местообитанията от Натура 2000, за обширните плитски заливи, вкл. площите, покрити с морска трева;
- ✓ Да се предвиди набирането на данни за разпространението, разнообразието и обилието на характерните видове, за да подпомогнат оценката на природозащитното състояние по показател „структура и функции“;
- ✓ Да се предвиди представяне на данни за площите, покрити с морска трева в обширните плитски заливи.

1170 Съобщества с кафяви, червени и зелени водорасли по скалисти морски дъна (Рифове)

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Вероятно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210, получено на базата на моделирана карта, съставена от широкообхватни физически проучвания на типа местообитание на морското дъно (твърди / скални, биогенни или утайки) на цялата българска шелфова зона до максимална дълбочина 150 м (т.е. изключващо безкислородното морско дъно) и съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве. Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Площ	Площ на местообитанието в българския шелф, потвърдено като риф чрез биологично валидиране на място при подходяща разделителна способност, с идентифициране на широкия тип местообитание според EUNIS/ Червения списък на ЕС ниво 3 (съответстващ на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка подробни полигонови слоеве).
Структура и функции	Характеризиране на типовете биотопи съгласно EUNIS/ Червения списък на ЕС на ниво 4/5.
	Картиран обхват на отделните биотопи в рамките на известни зони на рифови местообитания.
	Разпределение на отделните биотопи в рамките на рифовите местообитания в защитените зони.
	Наличие/ доказателства за защитени видове; ЕС, национални.
Въздействия	Списък на въздействията/ заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към този тип природно местообитание са:

Технически спецификации

- ✓ Да се потвърди отсъствието на потенциални рифови местообитания на българския шелф далеч от брега и техните подтипове;
- ✓ Да се заложи представяне на картирания обхват и информация за разпространението на всички рифови биотопи в защитените зони за местообитанията от мрежата Natura 2000 в България;
- ✓ Да се заложи идентифициране и предоставяне на данни за биологичните индикатори за природозащитния статус на рифовите биотопи в българските защитени зони за местообитанията от мрежата Natura 2000.

За целта е необходимо:

- ✓ Да се уточнят, съберат и систематизират наличните данни от подробно картиране на местообитанието и от взети биологични проби, които са налични за българската морска акватория;
- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват (включително индикатори за промени на качеството на биотопите във времето) и да се създаде база данни за определяне на състоянието по показател „структура и функции“;
- ✓ Да се предвиди картиране на местообитанието в района на българския шелф, в границите на защитените зони, чрез акустични проучвания в участъците, където липсват данни;
- ✓ Да се съберат данни чрез валидиране на място (чрез теглени от кораб камери/ *ship-based towed video*) в райони с потенциални рифови местообитания, съгласно описаното по-горе;
- ✓ Да се проучи и картира обхвата на всички дефинирани биотопи в рамките на съществуващите зони по Natura 2000, където е регистрирано това местообитание, ако тази информация все още не е налична. Методите за проучване могат да варират в зависимост от дълбочината и разстоянието от брега и могат да включват акустично проучване с висока разделителна способност (многолъчево и/или странично сканиране), наблюдения и вземане на биологични проби от леководолази в плитки (<30 м.) води, както и биологично проучване чрез подводни камери или ROV в по-дълбоки води.

1180 Подводни структури, образували се под действието на просмукващи се газове

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Вероятно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210, при потвърдено наличие на местообитанието в резултат от проведено проучване в потенциални плитководни райони с просмукване на метан и набиране на точна информация за тяхното местоположение и обхват в аеробна среда в Черно море (до дълбочина ок. 180 -190 м). Съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка слоеве. Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Площ	Пространствен обхват, определен на базата на геофизични проучвания, моделиране и налични карти (съответстващ на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка

	слоеве).
Структура и функции	Идентифициране на типовете местообитания съгласно Natura 2000 / EUNIS / Червения списък на ЕС.
	Идентифициране на свързаните биотопи.
	Разпределение / пространствен модел / оценка на биотопите.
	Характерни видове – присъствие и обилие.
	Наличие / доказателства за защитени видове; ЕС, национални, сухоземни и морски.
	Особености на характерните видове – напр. обилие, структура на популацията.
Въздействия	Списък на въздействията/заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към този тип природно местообитание са:

- ✓ При отчитане на съществуващата информация, да се заложи проучване на потенциални плитководни райони с просмукване на метан, с цел да се получат данни за тяхното местоположение и обхват в аеробна среда в Черно море, до дълбочина 180 -190 м;
- ✓ Да се направи описание на местообитанието и свързаните с него съобщества/ видове, които се срещат на континенталния шелф.

За целта е необходимо:

- ✓ Да се зложат проучвания в най-големите райони на просмукване със сонар със странично сканиране, за да се класифицират различните структури на дъното на базата на свойствата на обратно разсейване на сигнала;
- ✓ Да се предвиди валидиране на място на получените резултати, чрез леководолази и/или чрез ROV;
- ✓ Да се изготви фотографски каталог на особеностите на местообитанието;
- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват и да се създаде база данни за определяне на състоянието по показател „структура и функции“;
- ✓ Да се състави списък на свързаните с местообитанието съобщества и видове, които да се използват като референтни при оценката на природозащитното състояние по показател „структура и функции“.

8330 Подводни или частично подводни морски пещери

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Вероятно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210 по дължината на крайбрежието за частично подводни пещери и възможно

	присъствие в съседните води, като се отчетат данните за рифовото местообитание (съответстващо на изготвените в резултат на изпълнение на настоящата поръчка слоеве). Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Площ	<p>Действително наличие на пещери > 1 м от предната част на пещерата.</p> <p>Размери на пещерата - съотношение дължина/ широчина за медиолиторалните пещери.</p> <p>Очакван размер на входа на пещерата за напълно инфралиторалните и циркалиторните пещери.</p>
Структура и функции	Идентифициране на типовете местообитания съгласно EUNIS/ Червения списък на ЕС в пещерите и на входовете им.
	Идентифициране на биотопите на пещерните местообитания.
	Определена площ и оценка на отделните биотопи в рамките на пещерното местообитание.
	Характерни видове – присъствие и обилие.
	Наличие/ доказателства за защитени видове; ЕС, национални, сухоземни и морски.
Въздействия	Списък на въздействията/заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към този тип природно местообитание са:

- ✓ Да се потвърди разпространението на частично подводните пещерни местообитания в България;
- ✓ Да се заложи събирането на подробна информация за известните брегови пещерни местообитания в защитените зони от Натура 2000 в България;
- ✓ Да се предвиди събиране на информация за потенциалните райони, както и за отделни, напълно потопени пещери в границите на защитените зони за местообитанията в България (ако такива бъдат установени).

За целта е необходимо:

- ✓ Да се представи общо описание на основните участъци с пещерни местообитания, реферирани към литоложката схема на българското черноморско крайбрежие;
- ✓ Да се предвиди провеждане на базово проучване за потвърждаване на местоположенията на отделните морски пещерни местообитания в границите на защитените зони за местообитанията от мрежата Натура 2000 и да се идентифицират потенциални нови участъци с пещерни местообитания;
- ✓ Да се изготви първоначална инвентаризация на морските пещерни местообитанията въз основа на съществуващите източници на данни и допълнително базово проучване;
- ✓ Да се съпоставят резултатите от инвентаризацията с тези от проучванията за рифови местообитания, за да се идентифицират възможни местоположения на подводни пещери;

Технически спецификации

- ✓ Да се прецизират параметрите, които ще се измерват и да се създаде база данни за определяне на състоянието по структура и функции, като за референтна може да се използва защитена зона за местообитанията „Комплекс Калиакра“, където има най-висока плътност на пещери и данни за тях;
- ✓ Да се състави списък на свързаните с местообитанието съобщества и видове, които да се използват като референтни при оценката на природозащитното състояние по показател „структура и функции“;
- ✓ Да се предвиди предварително тестване на изготвената методика за проучване в рамките на защитена зона за местообитанията „Комплекс Калиакра“;
- ✓ Да се заложи специфично за съответната пещера картиране, заснемане на отделни биотопи в рамките на пещерните местообитания (> 1 м), попадащи в съществуващите защитени зони;
- ✓ Да се направи предварителна оценка на риска от прилагане на методиката, като при повишен риск следва да се предложат други алтернативни методи за проучване.

1349 *Tursiops truncatus* (Афала) и 1351 *Phocoena phocoena* (Морска свиня)

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Известно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210. Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Популация	Оценка на числеността на популацията в индивиди, плътност и обилие. Тенденции – оценка на пространствените и времевите тенденции.
Местообитание на вида	Площ и качество на заетото местообитание, подходящи места за хранене и размножаване.
Въздействия	Списък на въздействията/ заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към двата вида делфини са:

- ✓ Да бъдат разгледани преките заплахи за китоподобните видове в целия им ареал. Това е особено важно, когато става дума за силно мобилни видове, като китоподобните;
- ✓ Да се предвидят качествени широкообхватни проучвания, провеждани в рамките на две години, за да се отчетат естествените промени;
- ✓ Препоръчително е оценките да са на база на по-дълъг период чрез включването на данни от предходни проучвания;
- ✓ Да се предвиди набирането на данни през различни сезони.

За целта е необходимо:

Технически спецификации

- ✓ Да се уточнят, съберат и систематизират наличните данни от предходни проучвания;
- ✓ Да се заложат проучвания от въздуха и с кораби, които да обхващат най-малко период от две години;
- ✓ Да се предвиди проучванията да се провеждат през различни сезони (лято, пролет/есен, зима), с цел да се определи използването на местообитанията, обхвата и параметрите на популациите, като плътност и обилие;
- ✓ Да се предвидят отделни проучвания с по-малък обхват (например фотоидентификация, акустични проучвания, телеметрия и т.н., след преценка на тяхната ефективност и приложимост за Черно море);
- ✓ Да се предвиди прилагане на методологии, основани както на преки теренни данни, така и на модели. Целта е да се осигури наличното както на абсолютни стойности, така и на карти с данни за плътността, които могат да бъдат сравнявани между различните сезони и години;
- ✓ При анализите и оценките данните от проведените проучвания трябва да бъдат обединени със сходни данни (при възможност такива да бъдат осигурени), събрани от съседни държави, за да се гарантира, че е отчетено широкото разпространение на тези силно мобилни видове.

4125 *Alosa immaculata* (Карагъоз, Дунавска скумрия) и 4127 *Alosa tanaica* (Малък карагъоз, Харун)

Параметри (съгласно чл. 17 на Директивата за местообитанията)	Необходими данни
Разпространение	Известно присъствие в стандартна гريد мрежа 10x10 км на ЕАОС в проекция ETRS LAEA 5210. Представя се със съответните метаданни, съгласно указанията за докладване, налични на референтния портал.
Популация	Оценка на числеността на популацията в брой квадрати от стандартна гريد мрежа 1x1 км и като общ брой на възрастните индивиди през есента/ зимата. Оценка на обилието, биомасата, разпределението по размер и размера/ (възрастта) при достигане на полова зрялост (възрастова структура). Тенденции – оценка на пространствените и времевите тенденции.
Местообитание на вида	Площ и качество на заетото местообитание, подходящи места за хранене и размножаване.
Въздействия	Списък на въздействията/заплахите използващ кодовете по Член 17 от Директивата за местообитанията.

Някои от по-важните елементи на методологичния подход, отнасящи се към двата вида риби са:

- ✓ Да се уточнят, съберат и систематизират наличните данни от предходни проучвания;
- ✓ Да се предвиди провеждане на проучванията в границите на защитените зони от мрежата Натура 2000 в морска среда за оценка на обилието, биомасата, разпределението по размер и размера/ (възрастта) при достигане на полова зрялост за популацията на целевите видове;

Технически спецификации

- ✓ Да се предвиди стратифициран дизайн със систематично взимане на проби чрез трансекти в континенталния шелф;
- ✓ Да се предвиди систематично проучване по квадрати в мрежата от 10x10 км по отношение на плътността на видовете, в границите на защитените зони за местообитанията;
- ✓ Като се има предвид жизнения цикъл на тези видове, размерът на популацията (изразен като общ брой възрастни в популацията) следва да бъде оценен през есента или зимата, след като мигриралите възрастни и младите индивиди се завръщат от речните местообитания в морските участъци, за да зимуват;
- ✓ Да се уточни необходимостта от допълнителни проучвания през пролетните и летните месеци, за да се подобри разбирането за сезонното значение на защитените зони за местообитанията по време на различните етапи от живота на видовете.

По отношение на методиките за картиране, при дефинирането на позиционната точност на пространствените данни генерирани в резултат от прилагането им, е необходимо да се определят минимални картируеми единици за всяко природно местообитание/ местообитание на вид, които да са съобразени с техните екогеографски характеристики (определени в рамките на методиките). Машабът на пространствените данни трябва да е съобразен с дефинираните минимални картируеми единици и да обезпечава такава степен на детайлност, която да е оптимална за репрезентация на пространствените характеристики на природното местообитание/ местообитание на вид.

Например за местообитания, които се характеризират с малка площ и/ или със значителна степен на разчлененост/ фрагментарност следва да се предвиди по-малка по площ картируема единица, респективно данните следва да са с по-едър мащаб. За големи по площ местообитания/ местообитания на видове, които се характеризират с хомогенно разпространение и компактност, може да се използват и по-големи по площ картируеми единици, съответно данните могат да бъдат с по-дребен мащаб, стига това да не води до прекалена генерализация на техните пространствени характеристики.

В разработените към методиките формуляри за теренна работа, следва да се предвиди възможността за записване и на допълнителни съпътстващи данни от установени други видове/ местообитания в хода на проучванията (особено наблюдения на китоподобни от плавателни съдове).

В допълнение към методиките следва да се представят и основни правила за работа с данните, структура на табличната информация в основната геобаза данни, инструкция за файловата структура на предаваните полеви данни в електронен вид, обща архитектура на организация, обмен и съхранение на пространствени данни.

Структурата и индикативното съдържание на методиките подлежат на предварително съгласуване с Бенефициента.

Разработените/актуализираните методики следва да бъдат обсъдени със заинтересованите страни, преди внасянето им на Възложителя. За целта избраният Изпълнител следва да организира и проведе среща със заинтересованите страни за обсъждане на разработените методики за целевите обекти най-късно до края на 5-тия месец от стартиране на Договора. На срещата следва да участват и представители на Бенефициента и изпълнителя по Дейност 4 от проекта (Договор № Д-30-49/ 13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ ДЗЗД). Получените становища и предложения по време на обсъждането, следва да бъдат предоставени на Възложителя, като част от първи междинен доклад. Същите следва да бъдат обобщени, като се посочи, кои от тях се приемат и кои не се приемат, със съответната обосновка.

В съответствие с разработените методики, Изпълнителят следва да създаде механизъм и структура за съхраняването на първичните данни, както и да структурира и релационни

Технически спецификации

бази данни, в които да бъдат съхранявани полевни формуляри, GPS тракове, регистрации и др.

Пространствените данни трябва да се съхраняват във формати, които са популярни и съвместими с набор от програмни продукти. За растерните данни се препоръчва използването на GeoTIFF, докато за векторни данни (линия, точка, полигон) се препоръчва използването на ESRI shapefile.

За систематизиране на данните от проведените проучвания следва да се структурира пространствена база данни. Тя трябва да позволява управление, съхраняване и използване на всички генерирани данни и извършването на последващи анализи на база на тях. Следва да се предвиди създаването на последователни версии на базата, като превенция на загуба на информация и от съображения за сигурност. Форматът следва да е геобаза данни на ESRI.

Всички пространствени данни трябва да бъдат асоциирани с файлове с метаданни, които следват изискванията за метаданните на INSPIRE. Пространствените данни трябва да са в Проекционна координатна система ETRS89 LAEA 5210, съгласно изискванията на ЕАОС.

Разработените/ актуализираните методики, следва да бъдат представени на български и на английски език. Релационните бази данни и ГИС базата данни следва да са на английски език, като всички разработени към тях номенклатури и описанието на базата, следва да бъдат представени в превод на български език.

Разработените/ актуализираните методики, релационните бази данни и ГИС базата данни следва да бъдат приложение към Първи междинен доклад от изпълнението на обществената поръчка.

4.2.3. Дейност 5: Разработване на План за инвентаризация и План за комуникация със заинтересованите страни

Въз основа на разработените/ актуализираните методики и подготовката за предстоящите теренни проучвания, Изпълнителят трябва да изготви План за инвентаризация и План за комуникация със заинтересованите страни.

По отношение на Плана за комуникация, Бенефициентът е идентифицирал следните заинтересовани страни:

- ✓ Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултури;
- ✓ Басейнова дирекция черноморски район – Варна;
- ✓ РИОСВ-Бургас и Варна;
- ✓ Изпълнителна агенция „Морска администрация“;
- ✓ Министерство на отбраната;
- ✓ Щаб на ВМС на Република България;
- ✓ Военна хидрографска служба;
- ✓ Главна дирекция „Гражданска въздухоплавателна администрация“;
- ✓ Държавна агенция по национална сигурност;
- ✓ Център за подводна археология;
- ✓ ДП „Пристанищна инфраструктура“;
- ✓ ГД „Гранична полиция“;
- ✓ Черноморските общини и областни администрации;
- ✓ Неправителствени организации;
- ✓ Научната общност;
- ✓ Медии.

Технически спецификации

Избраният Изпълнител следва да идентифицира отделните групи заинтересовани страни, имащи отношение към различните дейности по изпълнение на обществената поръчка, като ги конкретизира и при необходимост може да предложи допълнения към този списък. В горепосочения план следва да се опише начина за комуникация с всяка от групите заинтересованите страни.

Планът за комуникация със заинтересованите страни следва да обхваща целия период на теренни проучвания. В него следва да са посочени:

- ✓ Лицата за контакт от страна на Възложителя, Бенефициента, Изпълнителя и заинтересованите страни, които ще имат отговорности за поддържане на комуникационния процес;
- ✓ Начинът за комуникация между посочените организации;
- ✓ Случаите, в които ще се провеждат комуникационни срещи;
- ✓ Сроковете за отговор на поставени въпроси/ запитвания/ искания между страните, в контекста на приложимото законодателство и конкретните срокове за изпълнение на дейностите по обществената поръчка;
- ✓ Списък на заинтересованите страни, от които следва да бъде получавана информация и необходимостта от лице за контакти.

По отношение на Планът за инвентаризация, същият следва да обхваща целия период на теренни проучвания. Той подлежи на актуализация. При необходимост от промяна в този план, Изпълнителят незабавно следва да информира Възложителя и съответните заинтересовани страни.

При планиране на дейностите за теренни проучвания следва да се вземат предвид резултатите от анализа на наличните данни от предходни проучвания. В районите с налични данни от предходни проучвания с достатъчно добро качество следва да се предвиди основно набиране на данни по показателите, позволяващи да се направи оценка на настъпилите промени. Основни проучвания следва да бъдат предвидени в непроучените райони или такива с недостатъчни данни, в съответствие с идентифицираните липси.

В Плана следва да са посочени:

- ✓ Името и информация за плавателните съдове и самолетите, които ще бъдат използвани от Изпълнителя, както и техните екипажи;
- ✓ Списък на експертите на Изпълнителя, които ще провеждат проучванията от борда на плавателните съдове и самолетите;
- ✓ Летателен план/ трансекти на движение на плавателните съдове, по месеци и години.

За всички дейности, предвидени в Плана за инвентаризация по обществената поръчка, следва да се придобият съответните разрешителни за плаване в морските пространства и за ползване на въздушното пространство на Република България. Разходите за заплащане на съответните разрешителни са за сметка на Изпълнителя.

В Плана за инвентаризация следва да се заложат и съвместни теренни мисии с експертите от Дейност 4 от проекта, които от една страна ще предоставят съдействие при провеждане на проучванията, а от друга ще извършат оценка и контрол на качеството на събирането на данните.

С цел осигуряване на необходимото време за изпълнение на планираните дейности, срокът на изпълнение на договора с Изпълнителя ще бъде спряен, до получаване на съответните разрешителни за плаване в морските пространства и за ползване на въздушното пространство на Република България, но за не повече от четири месеца.

Планът за инвентаризация и Планът за комуникация със заинтересованите страни следва да бъдат представени на български и на английски език.

Двата плана следва да бъдат представени като приложение към Първи междинен доклад.

4.2.4. Дейност 6: Обучение-инструктаж на служителите на Бенефициента

Изпълнителят трябва да осигури участието в курс за придобиване на водолазна правоспособност на трима служители на Бенефициента. Учебната програма следва да включва:

- ✓ Запознаване с водолазното оборудване;
- ✓ Елементарни водолазни сигнали;
- ✓ Основна физиология;
- ✓ Спасяване;
- ✓ Практики за безопасно гмуркане;
- ✓ Придобиване на умения за водолазно спасяване;
- ✓ Придобиване на умения за планиране на гмуркания;
- ✓ Придобиване на умения за извършване на гмуркания.

За завършения курс следва да бъде издаден сертификат.

След завършване на курса, Изпълнителят следва да проведе обучение-инструктаж на тримата служители на Бенефициента, във връзка с прилагане на разработените/актуализираните методики за картиране. По време на обучението Изпълнителят следва да осигури необходимото оборудване и екипировка за служителите. В допълнение Изпълнителят трябва да предостави на Бенефициента камера с динамична стабилизация за подводна фотография и видеозаснемане.

При необходимост може да бъде извършен допълнителен инструктаж в съответствие с нанесени корекции в методиките.

Обучените служители на Бенефициента ще имат отговорности за извършване на теренни проверки на място по време на провеждане на полевите проучвания.

Изпълнението на Дейност 6 следва да бъде отчетено в Първи междинен доклад от изпълнението на обществената поръчка.

4.3. Изисквания към изпълнението на Фаза 3: Теренни проучвания

Фаза 3 от настоящата обществена поръчка включва изпълнението на две дейности, описани по-долу.

4.3.1. Дейност 7: Изпълнение на теренните проучвания

Изпълнителят трябва да извърши теренни проучвания за всички целеви типове природни местообитания и видове по настоящата обществена поръчка в рамките на 24 месеца - минимум 2 полеве сезона (полеви сезон - обхваща всички теренни проучвания в рамките на една календарна година).

В рамките на проучванията трябва да бъде направена инвентаризация на цялата морска акватория, попадаща в границите на 17-те защитени зони за местообитанията, включващи морска акватория (Приложение 1).

По отношение на китоподобните следва да бъдат проведени проучванията не само в акваторията на 17-те защитени зони, но и в изключителната икономическа зона. В рамките на тези проучвания следва да се извърши верификация на районите определени от проект „Теренни проучвания на разпространение на видове/ оценка на състоянието на видове и хабитати на територията на цялата страна – I фаза“ на ИАОС, като подходящи за допълнително обследване за двата вида делфини – Афала и Морска свиня.

Проучванията за търсене на тип природно местообитание 1180 „Подводни структури, образували се под действието на просмукващи се газове“ следва да се проведат до

Технически спецификации

дълбочина 180-190 м, съобразно резултатите от анализа на съществуващата информация. Те следва да обхващат най-големите райони на регистрирани газови извори (докладвани навътре в морето от Златни пясъци и в района на нос Калиакра).

Изпълнителят следва да проведе проучванията и научните изследвания на типовете природни местообитания, местообитанията на видовете и техните популации в морска среда, съобразно разработените/ актуализираните методики от ФАЗА 2 и Плана за инвентаризация. Необходимо е да се предвиди записването и на допълнителни съпътстващи данни от установени други видове в хода на проучванията.

Прилагането на методиките подлежи на оценка и контрол от страна на Изпълнителя по Дейност 4 от проекта на Бенефициента. Този контрол ще бъде осъществяван и чрез проверки на място. Теренните проверки ще се извършват успоредно с работата на избрания Изпълнител по настоящата обществена поръчка, но не трябва да водят до възпрепятстването му в изпълнението на основните дейности по настоящата обществена поръчка. Проверките ще обхващат всеки целеви обект по веднъж за всеки от двата полевни сезона (полевият сезон обхваща всички планирани теренни проучвания в рамките на една календарна година). Проверките ще се координират с избрания Изпълнителя по настоящата обществена поръчка, с цел провеждане на съвместни теренни мисии, при използване на ангажираните от него плавателни съдове и самолети. Изпълнителят по Дейност 4 ще осигури необходимата индивидуална екипировка на своя проверяващ екип.

Теренни проверки ще бъдат извършвани и от страна на Бенефициента, като Изпълнителят трябва да осигури съдействие на екипа при извършване на проверки на място, включително и достъп до използваните технически средства и оборудване. В допълнение, Изпълнителят следва да осигури:

- Водолазно оборудване и индивидуална екипировка за експертите на Бенефициента, за целите на теренните проверки на Изпълнителя;
- Професионално придружаване на служителите по време на планирана от тях водолазна дейност.

При необходимост, по преценка на Бенефициента, могат да бъдат извършвани и извънредни проверки.

От всяка теренна проверка ще се изготвя протокол с констатациите и при необходимост – препоръки за подобряване на работата. Препоръките следва да бъдат отчетени от избрания Изпълнител при неговата работа.

Набраните теренни данни и информация от теренните проучвания (полеви формуляри, GPS тракове, регистрации, снимков и видео материал и др.) следва да бъдат систематизирани и своевременно да бъдат попълвани в реляционна/и и пространствена/и бази данни, съобразно одобрените структура и формат. Базите данни, заедно със съответните цифрови и хартиени копия от полевите формуляри следва да бъдат предавани като част от съответните междинни доклади.

Изпълнителят трябва да актуализира (при необходимост, след приключване на първи и/или втори полевни сезон) методиките за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директива за местообитанията в морските пространства на Република България, ако разработените във ФАЗА 2 методики не отчитат всички специфики на проучванията.

Резултатите от изпълнението на Дейност 7 се представят поетапно във Втори, Трети, Четвърти и Пети междинни доклад.

С всеки един от тези доклади се предават попълнените към момента бази данни, придружени с всички първичните данни от полевите проучвания.

4.3.2. Дейност 8: Организиране и провеждане на мероприятия, свързани с изпълнението на дейността, с цел осигуряване на публичност

Изпълнителят трябва да организира и проведе мероприятия, свързани с изпълнението на дейността, с цел осигуряване на публичност. Това включва най-малко:

- ✓ Писмено информиране на заинтересовани страни от районите на проучванията (общини, областни администрации, РИОСВ, БДЧР, неправителствени организации и др.), в началото на всеки полеви сезон. Информационното писмо следва да представя информация за планираните проучвания;
- ✓ Организиране и провеждане на информационна/и среща/и със заинтересованите страни, съгласно одобрения План за комуникация със заинтересованите страни, за да бъде представена информация за извършената теренна работа през съответния период. За целта Изпълнителят следва да осигури подходяща зала, експерти от своя екип, които да направят презентациите, както и кафе-пауза за участниците в срещите;
- ✓ Избраният Изпълнител следва да осигури съдействие на определен от Възложителя снимачен екип, който следва да направи филм, включващ кадри от теренната работа и интервюта с експертите на Изпълнителя. Избраният Изпълнител следва да осигури достъп до използваните от него плавателни съдове и самолети, без това да води до възпрепятстване на изпълнението на основните му дейности по настоящата обществена поръчка.

Резултатите от изпълнението на Дейност 8 се представят поетапно в съответния междинен доклад.

4.4. Изисквания към изпълнението на Фаза 4: Анализ на резултатите от проведените проучвания

В рамките на ФАЗА 4 Изпълнителят трябва да извърши анализ на резултатите от проведените проучвания в рамките на ФАЗА 3, което включва изпълнението на четири дейности, описани по-долу.

4.4.1. Дейност 9: Изготвяне/ актуализиране на националните оценки за разпространение и референтни стойности за природозащитно състояние на морски типове природни местообитания и видове, и определяне на природозащитно им състояние

В рамките на тази дейност, избраният Изпълнител следва:

- ✓ Да определи разпространението на целевите обекти и техните характеристики, съгласно одобрените методики;
- ✓ Да установи дали е на лице разминаване на границите на разпространение на типовете природни местообитания в обхвата на проекта, с тези на граничещите с тях други типове природни местообитания, налични към момента на изпълнение на поръчката. Анализите следва да съдържат конкретни предложения за коригиране или интерпретиране на разминаванията (не се очаква корекция на данни за типовете природни местообитания, извън тези в обхвата на проекта);
- ✓ Да изготви/ актуализира референтните стойности за природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видове, предмет на поръчката;
- ✓ Да определи природозащитното състояние по отношение на целевите обекти, при прилагане на одобрените от Възложителя методики;
- ✓ Да изготви оценка на разпространението, състоянието и характеристиките на целевите обекти на ниво защитена зона;

Технически спецификации

- ✓ Да финализира ГИС базата/ базите данни с пространствените данни, продукт от дейността и съответните метаданни, съгласно изискванията на Директивата INSPIRE;
- ✓ Да изготви картен материал за онагледяване на резултатите от изпълнението на Дейност 7 и от настоящата дейност по поръчката;
- ✓ Да актуализира (при необходимост) методиките за картиране и за оценка на типове природни местообитания и видове от Директива за местообитанията в морските пространства на Република България, предмет на поръчката.

Резултатите от изпълнението на дейността следва да бъдат представени под формата на доклади, съдържащи съответните анализи и аргументация за взетите експертни решения, като пространствените данни и изготвения картен материал следва да са описани и приложени към тях. Пространствените данни следва да бъдат предадени в утвърдените структура, формати и координатна система в съответствие с посоченото в Дейност 4.

Следва да бъдат представени обобщени доклади за всеки един от целевите обекти на национално ниво и отделни специфични доклади за всяка защитена зона.

Структурата и индикативното съдържание на финалните продукти подлежат на предварително съгласуване с Бенефициента.

Посочените продукти в резултат от изпълнението на Дейност 9 следва да бъдат изготвени и предадени на Възложителя, на български и на английски език, заедно с Пети междинен доклад.

4.4.2. Дейност 10: Изготвяне на предложение за определяне на нови морски защитени зони и/или промяна на границите на съществуващите защитени зони за местообитанията от мрежата Натура 2000 в морска акватория

Изпълнителят следва да направи оценка на достатъчността на мрежата Натура 2000 в морска среда, за подобряване/поддържане на природозащитното състояние на целевите обекти.

След извършване на анализа и при доказана необходимост, Изпълнителят трябва да изготви предложение за определяне на нови морски защитени зони и/или промяна на границите на съществуващите защитени зони от мрежата Натура 2000 в морска акватория. Тези предложения следва да са придружени от съответната обосновка за всяка предлагана промяна.

Ако в резултат на анализа не се идентифицира необходимост от промяна в границите на защитените зони, Изпълнителят трябва да изготви обосновка.

Предложенията следва да бъдат предварително обсъдени с Бенефициента на проекта в рамките на работна среща, от която следва да бъде изготвен протокол. Препоръките и коментарите следва да бъдат анализирани и отчетени при финализирането на документа.

Резултатите от изпълнението на Дейност 10 следва да бъдат представени под формата на доклад на български и на английски език, който следва да се представи с Пети междинни доклад.

4.4.3. Дейност 11: Изготвяне на предложение за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директивата за местообитанията, РДВ и РДМС

Изпълнителят трябва да изготви предложение за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директивата за местообитанията, РДВ и РДМС, които да бъдат съобразени при изготвянето/актуализирането на схемите за мониторинг на целевите видове и типове природни местообитания, съгласно чл. 7 от Наредба № 2 от 18 декември 2006 г. за условията и реда за създаването и функционирането на националната система за мониторинг на състоянието на биологичното разнообразие. За целта избраният Изпълнител следва да:

- ✓ Проведе необходимата комуникация и координация с ресорните компетентни органи на Република България, като се предвиди провеждането на поне една среща на експертно ниво, в която да участват БДЧР, ИАОС, НСЗП и Дирекция „Управление на водите” към МОСВ. Срещата трябва да се протоколира.
- ✓ Изготви предложение за набиране на данни от съвместен мониторинг, спрямо необходимия обем и качество на данните, заложен в методиките за картиране и за определяне на природозащитното състояние на целевите обекти.
- ✓ Изготви предложение за съвместен мониторинг, в контекста на компетенциите и техническите възможности на организациите, определени да реализират дейностите по мониторинг, включително оценка на необходимостта и целесъобразността от промени в законодателството.

Предложението следва да бъде изготвено на български и на английски език и да бъде представено на Възложителя с Пети междинен доклад.

4.4.4. Дейност 12: Организиране и провеждане на мероприятия, свързани с изпълнението на дейността, с цел осигуряване на публичност

Изпълнителят трябва да организира и проведе мероприятия, свързани с изпълнението на дейността, с цел осигуряване на публичност. Това включва най-малко организиране и провеждане на информационна/и среща/и със заинтересованите страни за представяне на резултатите от изпълнението на дейностите във Фаза 4, съгласно одобрения План за комуникация. За целта Изпълнителят следва да осигури подходяща зала, експерти от своя екип, които да направят презентациите, както и кафе-пауза за участниците в срещите и при необходимост превод.

Резултатите от изпълнение на тази дейност следва да бъдат предадени на Възложителя, заедно с Пети междинен доклад.

4.5. Изисквания към изпълнението на Фаза 5: Заключителна

Фаза 5 от настоящата обществена поръчка включва изпълнението на пет дейности, описани по-долу.

4.5.1. Дейност 13: Изготвяне на документация за обявяване на нови и/или промени в съществуващи защитени зони (ако е приложимо) и актуализиране на стандартните формуляри с данни и оценки за защитените зони за местообитанията, включващи морска акватория

В случай на наличие на предложения за нови зони и/или промяна на границите на съществуващите защитени зони за местообитанията в резултат от изпълнението на Дейност 10, Изпълнителят следва да изготви пълен комплект документация, съгласно чл. 8 от Закона

Технически спецификации

за биологичното разнообразие (ЗБР) (или приложимото законодателство към момента на изпълнение на поръчката).

Изпълнителят следва да извърши пълен преглед и актуализация на стандартните формуляри на съществуващите защитени зони за местообитанията, включващи морска акватория, по отношение на морските местообитания и видове, в съответствие с резултатите от проекта.

Изпълнителят трябва да предвиди попълването на всички екологични данни, описателни данни и информация за заплахите и въздействията за морската и крайбрежна част на съответната защитена зона, съобразно изискванията на утвърдения от ЕК формат на стандартен формуляр към момента на изпълнение на поръчката. Следва да се има предвид, че формата на стандартния формуляр може да претърпи промени, като информацията за формата и възприетите към нея номенклатури се публикуват на референтния портал за Natura 2000: https://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal.

Предложенията за актуализация на стандартните формуляри, следва да бъдат придружени от обосновка, като се посочат причините за направените промени – нови данни, реално настъпили промени или допуснати грешки и промени в интерпретацията на местообитанията.

Посочените документи следва да бъдат предварително обсъдени с Бенефициента на проекта в рамките на работна среща, от която следва да бъде изготвен протокол. Препоръките и коментарите следва да бъдат анализирани и отчетени при финализирането на документацията.

Посочените документи следва да бъдат изготвени на български и на английски език и да бъдат представени на Възложителя с Финалния доклад.

4.5.2. Дейност 14: Изготвяне и издаване на Ръководство за определяне на морските и крайбрежни местообитания от европейска значимост в България

Изпълнителят трябва да изготви и издаде Ръководство за определяне на морските и крайбрежни местообитания от европейска значимост в България.

Ръководството трябва да допълни, надгради и където е необходимо коригира информацията от последното налично издание на Ръководството за определяне на местообитания от европейска значимост в България (2009 г.) и Червената книга на България, в съответствие с актуализираните дефиниции на типовете природни местообитания и техните подтипове за България в резултат от изпълнението на поръчката.

В Ръководството следва да се включи и подходящ снимков материал, като минимум за всеки един от идентифицираните подтипове на целевите местообитания. Следва да се реферира към съществуващите класификационни схеми за местообитания, като EUNIS, Европейския Червен списък на местообитанията и Червената книга на България.

Проектът на Ръководство следва да бъде предварително обсъден с представители на Бенефициента на проекта в рамките на работна среща, от която следва да бъде изготвен протокол. Препоръките и коментарите следва да бъдат анализирани и отчетени при финализирането на ръководството.

Ръководството следва да бъде двуезично - на български и на английски език и да бъде представено като предпечат на Възложителя с Пети междинен доклад.

След одобрението, Изпълнителят следва да отпечата пълноцветно Ръководството в тираж от минимум 300 броя, двуезично - на български и на английски език.

Отпечатаното Ръководство следва да бъде представено на Възложителя с Финалния доклад.

4.5.3. Дейност 15: Изготвяне на проекти на доклади по чл. 17 от Директивата за местообитанията за оценка на природозащитното състояние на биогеографско ниво за целевите типове природни местообитания и видове

Изпълнителят трябва да изготви проекти на доклади по чл. 17 от Директивата за местообитанията за оценка на природозащитното състояние на биогеографско ниво за типовете природни местообитания и видовете, предмет на обследване в рамките на настоящата обществена поръчка, включително изискваните пространствени данни към тях, в утвърдения/ предложения от ЕК формат към момента на изпълнение на дейността. Докладите следва да бъдат изготвени на български и на английски език.

Посочените проекти на доклади следва да бъдат предварително обсъдени с представители на Бенефициента на проекта в рамките на работна среща, от която следва да бъде изготвен протокол. Препоръките и коментарите следва да бъдат анализирани и отчетени при финализиране на докладите.

Проектите на доклади следва да бъдат представени на Възложителя с Финалния доклад.

4.5.4. Дейност 16: Изготвяне на схеми за мониторинг на целевите видове и типове природни местообитания

Избраният изпълнител следва да изготви/ актуализира схемите за мониторинг на целевите видове и типове природни местообитания, съгласно чл. 7 от Наредба № 2 от 18 декември 2006 г. за условията и реда за създаването и функционирането на националната система за мониторинг на състоянието на биологичното разнообразие (или приложимото законодателство към момента на изпълнение на поръчката). Схемите за мониторинг следва да кореспондират на предложението за синхронизиране и оптимизиране на процесите за набиране на данни и докладването им по Директива за местообитанията, РДВ и РДМС по Дейност 11 от настоящата обществена поръчка. Схемите за мониторинг следва да бъдат изготвени на български и на английски език.

Посочените схеми следва да бъдат предварително обсъдени с представители на Бенефициента на проекта в рамките на работна среща, от която следва да бъде изготвен протокол. Препоръките и коментарите следва да бъдат анализирани и отчетени при финализиране на документите.

Схемите за мониторинг следва да бъдат представени на Възложителя с Финалния доклад.

4.5.5. Дейност 17: Организиране и провеждане на мероприятия, свързани с изпълнението на дейността, с цел осигуряване на публичност

Изпълнителят трябва да организира и проведе мероприятия, свързани с изпълнението на дейността, с цел осигуряване на публичност. Това включва най-малко:

- ✓ Организиране и провеждане на работна среща с представители на компетентните институции и на отговорните за мониторинг по трите директиви, организации. Целта на срещата е да се представят и обсъдят изготвените схеми за мониторинг, преди официалното им предаване на Възложителя. За провеждане на срещата Изпълнителят следва да осигури подходяща зала за до 20 участника, експерти от своя екип, които да направят презентациите, както и кетъринг и превод;
- ✓ Организиране и провеждане на заключителна пресконференция, на която да се представят резултатите от изпълнението на обществената поръчка. На пресконференцията следва да бъдат поканени национални/ регионални медии, представители на Възложителя, Бенефициента, БДЧР, ИАРА, ИА „Морска администрация”, РИОСВ – Варна, РИОСВ – Бургас, Център за подводна археология и др. За целите на пресконференцията Изпълнителят следва да осигури подходяща

зала за до 100 участника, презентационно и озвучително оборудване, кетъринг, превод. Рекламно-информационните материали за участниците ще бъдат осигурени от Бенефициента. Времето, мястото и програмата за провеждане на пресконференцията следва да бъдат съгласувани с Бенефициента на проекта. Участие в пресконференцията следва да вземат най-малко следните експерти на избрания Изпълнител: Ръководител на екипа и поне един от ключовите експерти. Изпълнителят трябва да координира и участието в пресконференцията на представители на изпълнителя на Дейност 4 от проекта (Договор № Д-30-49/13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ ДЗЗД)..

Изпълнението на настоящата дейност следва да бъде представено на Възложителя с Финалния доклад.

5. Нормативна рамка за осъществяване на теренните проучвания

Предвидените теренни проучвания по обществената поръчка могат да бъдат охарактеризирани като **проучвания с научна цел**. Проучванията ще бъдат извършвани в морските пространства на Република България.

Съгласно **Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България:**

- ✓ *Морските пространства* на Република България обхващат вътрешните морски води, териториалното море, прилежащата зона, континенталния шелф и изключителната икономическа зона.
- ✓ *Вътрешните морски води* на Република България включват:
 1. водите между бреговата линия и изходните линии, от които се измерва ширината на териториалното море;
 2. водите на пристанищата, ограничени откъм морето с линията, съединяваща най-отдалечените точки в морето на котвените места, хидротехническите и другите постоянни пристанищни съоръжения;
 3. водите на:
 - а) Варненския залив между бреговата линия и правата линия, съединяваща нос Св. Константин с нос Иланджик;
 - б) Бургаския залив между бреговата линия и правата линия, съединяваща нос Емине с Маслен нос.
 4. водите между бреговата линия и правите изходни линии, съединяващи нос Калиакра с нос Тузлата, нос Тузлата с нос Екрене и Маслен нос с нос Рохи.
- ✓ *Териториалното море* на Република България включва прилежащата към брега и вътрешните морски води морска ивица с широчина 12 морски мили, измервана от изходните линии. За изходни линии служат линията на най-големия отлив от брега или правите линии, съединяващи двете крайни точки на заливите и пространствата, посочени по-горе;
- ✓ *Прилежащата зона* на Република България е морската ивица, която се опира до териториалното море и се разпростира на разстояние 24 морски мили от изходните линии, от които се измерва ширината на териториалното море;
- ✓ *Континенталният шелф* на Република България включва морското дъно и недрата на подводния район, които са естествено продължение на сухоземната територия и се разпростират отвъд териториалното море до установените граници с континенталния шелф на другите прилежащи и срещулежащи държави;
- ✓ *Изключителната икономическа зона* на Република България се простира отвъд границите на териториалното море на разстояние до 200 морски мили от изходните линии, от които се измерва ширината на териториалното море.

Научните изследвания в континенталния шелф и в изключителната икономическа зона се извършват с разрешение на Министерския съвет по реда и условията на Конвенцията на ООН по морско право. Разрешението се дава, ако изследванията са предназначени изключително за мирни цели и за разширяване на познанията за морската среда, извършват се с безопасни методи и средства и не създават затруднения за страната при упражняване на суверенните ѝ права и юрисдикция. Искщите разрешение за научни изследвания са длъжни да предоставят по официален път пълна информация за характера, целите и местоизвършването на проектираното изследване, предвидените методи и средства за осъществяването му и други необходими данни.

За всички дейности, предвидени в Плана за инвентаризация по обществената поръчка, следва да се придобият съответните разрешителни за плаване в морските пространства и за ползване на въздушното пространство на Република България.

5.1. Изисквания към морски плавателни съдове и техните екипажи

Проучванията могат да бъдат извършвани със собствено или наето плавателно средство. Когато Изпълнителят ползва собствено плавателно средство, за него е приложима **Наредба № 1 от 10.01.2003 г. за вписване в регистъра на корабите**. Не се регистрират лодки до 15 фута и до 15 kW мощност на двигателя, които не извършват стопанска дейност.

Плавателният съд трябва да бъде комплектуван с екипаж. Изискванията към екипажа на плавателния съд се определят с **Наредба № 6 от 5.04.2012 г. за компетентност на морските лица в Република България**.

Когато Изпълнителят ползва наето плавателно средство, той трябва да сключи договор за наемане на плавателното средство за "bareboat charter" или "time charter". При подписване на договор за "bareboat charter", Изпълнителят трябва да комплектува плавателния съд с екипаж.

Съгласно чл. 6, ал. 1 и 2 от Кодекса за търговско корабоплаване:

- ✓ *Превозът на пътници и товари, влаченето и тласкането на кораби, свързани с използването на кораби, между пристанищата на Република България, се извършват с кораби, плаващи под българско знаме;*
- ✓ *Превозите и дейностите, свързани с хидротехнически и подводнотехнически работи, улов на биологични морски и речни ресурси, проучване и добив на минерални и други неживи ресурси, пилотаж, бункероване, приемане на отпадъци, нефтоводни смеси и други дейности, извършвани с кораби във вътрешните морски води, териториалното море и вътрешните водни пътища на Република България, се извършват с кораби, плаващи под българско знаме.*

Съгласно чл. 6, ал. 4 от Кодекса за търговско корабоплаване, гореупоменатите дейности могат да се извършват и с кораби, плаващи под друго знаме, при условие, че това е уговорено в международен договор, по който Република България е страна (*т.е. кораби, плаващи под знаме на страни от Европейския съюз*), или с решение на Министерския съвет за всеки конкретен случай.

Чуждестранен невоенен кораб, използван с търговска или хуманна цел, може свободно да влиза във вътрешните морски води и да посещава откритите пристанища и рейдове.

Чуждестранен невоенен подводен кораб може да влезе във вътрешните морски води и да посети с мирна (невоенна) цел откритите пристанища и рейдове с разрешение на Министерския съвет, ако не е предвидено друго в споразумение между Република България и държавата на знамето.

Разрешението трябва да се поиска най-малко 30 дни преди посещението - за корабите на черноморските държави, и 45 дни - за корабите на останалите държави, ако не е предвидено

Технически спецификации

друго в споразумение между Република България и държавата на знамето.

Съгласно чл. 23 от *Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България*, при мирното преминаване през териториалното море и по време на пребиваването му във вътрешните морски води, пристанищата и рейдовете, чуждестранният кораб е длъжен да спазва навигационните изисквания, граничните, митническите, финансовите, здравните, фитосанитарните, ветеринарните и пристанищните разпоредби, както и разпоредбите за опазване на околната среда.

В териториалното море и във вътрешните морски води на чуждестранния кораб се забранява:

- ✓ да използва корабните лодки, освен в случай на бедствие - за търсене и спасяване на хора;
- ✓ да извършва водолазна и подводна дейност;
- ✓ да държи риболовните си уреди в работно положение;
- ✓ да подава звукови или светлинни сигнали, освен установените в международните правила за предпазване на корабите от сблъскване на море;
- ✓ преднамерено да засяда или да се потопява;
- ✓ да извършва действия, които могат да причинят повреди на положени кабели, тръбопроводи или всякакви инсталации и съоръжения, свързани с корабоплаването и използването на морските ресурси.

Изпълнителна агенция „Морска администрация” дава разрешения за осъществяване на дейности, влияещи върху безопасността на корабоплаването, като: извършване на дълбоководни работи, разполагане на плаващи технически средства за работа по водния път, научни изследвания, проучвателна дейност, провеждане на спортни и други мероприятия, извеждане от строя на главни и спомагателни двигатели и механизми, маневриране на кораби с главен двигател извън строя и/или без рулево устройство, намаляване броя на влекачите, буксировка (влачене или тласкане) на кораби и плаващи средства в акваторията на пристанищата, извършване на огневи работи на борда на кораби, намиращи се на котва на рейда или в пристанище, товаро-разтоварни работи и заставане борд на борд на котвени стоянки, изваждане или изтегляне на потънало имущество и други. Компетентен орган са дирекции “Морска администрация – Бургас/Варна” - <http://www.marad.bg/page.php?category=2>.

При посещения на български пристанища всички кораби трябва да спазват издадените от Изпълнителна агенция „Морска администрация” *Задължителни правила за морските пристанища на Република България* - <http://www.marad.bg/page.php?category=47&id=184>.

Дирекция „Ръководство на корабния трафик - Черно море” към Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура” предоставя услуги за обслужване на корабоплаването на всички кораби, които се намират в териториалното море и във вътрешните морски води на Република България.

Изисквания за безопасност:

Оборудването на плавателния съд трябва да съответства на изискванията, заложи в *Международната конвенция за безопасност на човешкия живот на море от 1974 г.* и всички Анекси към нея.

Екипажът трябва да притежава необходимата компетенция, съгласно *Наредба № 6 от 5.04.2012 г. за компетентност на морските лица в Република България* или еквивалентни нормативи на държавата, под чийто флаг е регистриран плавателния съд.

5.2. Изисквания към водолазни работи

Редът за извършване на водолазна и друга подводна дейност в териториалното море, вътрешните морски води и вътрешните водни пътища на Република България се определя от **Наредба № Н-7 от 12.06.2008 г. за извършване на водолазна и друга подводна дейност (Наредба № Н-7)**.

Съгласно чл. 2, ал. 2, т. 6 от **Наредба № Н-7**, предвидените проучвания се определят като **„водолазни работи за обезпечаването на научни изследвания и изпитвания”**.

В Наредба № Н-7 съществуват редица забрани и ограничения по отношение на водолазните работи, както и изисквания за съгласуване на водолазните работи с институциите, отговарящи за дейности в морските пространства.

В териториалното море, вътрешните морски води и вътрешните водни пътища **се забранява извършването на водолазна или друга подводна дейност:**

- ✓ в райони с археологически обекти, включително и такива в процес на проучване, без съгласуване с Центъра за подводна археология, а в случаите на отдадени на концесия по чл. 86 – 92 от Закона за културното наследство недвижими културни ценности под вода – без съгласуване и с концесионера. Фотографирането на обекти или на части от тях е допустимо, когато фото- и видеодокументацията е предназначена за информиране на компетентните органи/ концесионера за откриването/ наличието на определен обект или в случаите, когато обектът е в процес на проучване – с изричното съгласие на проучвателя/ проучвателите.
- ✓ в райони на потънали военни обекти (кораби, подводници и въздухоплателни средства), след като обекти под вода бъдат идентифицирани като такива и с изключение на обектите по чл. 1 от Конвенцията на ЮНЕСКО за опазване на културното наследство под вода, без съгласуване с Командването на Военноморските сили, като съгласуването се извършва не по-късно от два работни дни от началото на планираното водолазно спускане;
- ✓ проникване в подводни обекти, обявени за военен гроб.

При извършване на водолазни работи в териториалното море и вътрешните морски води на Република България, лицата които ги организират, изпращат уведомление в дирекция "Морска администрация" – Варна, или в дирекция "Морска администрация" – Бургас, на оперативния дежурен на Военноморските сили, на Регионална дирекция "Гранична полиция" – Бургас, и на дежурния оператор на Системата за управление на трафика и информационно обслужване на корабоплаването към Държавно предприятие "Пристанищна инфраструктура", за района в който ще се извършват, не по късно от един работен ден преди началото им. При уведомяването се посочват ръководителят, целта на извършваната водолазна или друга подводна работа, списък на състава на водолазната група, включващ имената и датата на раждане на лицата, координатите на района, времето за работа, името на плавателното средство и знамето, под което плава.

Когато по време на водолазна или друга подводна дейност, чийто обект не е подводното културно наследство, бъдат открити предмети и/или структури върху или под повърхността на дъното, които имат признаци на културни ценности, или други, които не могат да бъдат идентифицирани като такива, работещите под вода и опериращите с технически средства за дистанционно изследване на дъното:

1. записват точните координати или установяват по друг начин местонахождението на откритите предмети и/или структури;
2. при възможност ги фотографират/филмират;
3. уведомяват в двудневен срок Центъра за подводна археология за местонахождението на откритието и предоставят направените фотографски и/или видеоматериали и координатите на обекта.

Технически спецификации

Съгласно чл. 23 от *Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България* в териториалното море и във вътрешните морски води на чуждестранния кораб се забранява:

- ✓ да използва корабните лодки, освен в случай на бедствие - за търсене и спасяване на хора;
- ✓ да извършва водолазна и подводна дейност;
- ✓ да подава звукови или светлинни сигнали, освен установените в международните правила за предпазване на корабите от сблъскване на море.

Изисквания за безопасност:

При спускане на водолаз или по време на осигуряване на безопасността на водолаза от плавателно средство се вдигат следните предупредителни сигнали:

1. През деня – флаг "Алфа", установен в Международния код на сигналите, приет с Резолюция А.80 (IV) на Международната морска организация, и три фигури, разположени във вертикална линия, на най-видно място: горният и долният – сфери, а средният – ромб, съгласно Конвенция за международните правила за предпазване от сблъскване на море – 1972 г., ратифицирана с Указ № 461 от 1975 г.;
2. През нощта - три вертикално подредени светлинни сигнала: горният и долният - червени, а средният - бял.

При извършване на водолазна дейност от брега или при отдалечаване на водолаза от осигуряващото плавателно средство на повече от 100 м, водолазът закрепва за себе си контролен буй, оцветен в контрастен червен или оранжев цвят, с плавучест не по-малка от 5 кг. Буйт се закрепва с растително или синтетично въже, с якост на опън не по-малко от 100 кг и да има дължина с минимум 20 % по-голяма от максималната дълбочина на района, в който водолазът ще извършва водолазната дейност.

5.3. Изисквания към ехолоти, сонари и друго електронно оборудване, което изпраща и/или приема подводни сигнали

Съгласно чл. 26 от *Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България*, чуждестранен кораб при преминаване през териториалното море, може да използва само онези средства за радиосвързка, които осигуряват радиообмен с българските брегови станции, а средствата за радионавигация, хидроакустичните апаратури, оптическите, електронните и други прибори - само за навигационни цели.

Съгласно чл. 23 от *Закона за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България*, при мирното преминаване през териториалното море и по време на пребиваването му във вътрешните морски води, пристанищата и рейдовете, чуждестранният кораб е длъжен да спазва навигационните изисквания, граничните, митническите, финансовите, здравните, фитосанитарните, ветеринарните и пристанищните разпоредби, както и разпоредбите за опазване на околната среда.

Чуждестранният кораб при мирното преминаване през териториалното море и по време на пребиваването му във вътрешните морски води е длъжен да носи през деня вдигнато своето знаме, а невоенният кораб - и знамето на Република България.

В териториалното море и във вътрешните морски води на чуждестранния кораб се забранява да подава звукови или светлинни сигнали, освен установените в международните правила за предпазване на корабите от сблъскване на море.

Електронното оборудване, което изпраща и/или приема подводни сигнали (за акустично проучване), следва да бъде подробно описано в Плана за инвентаризация – модел, марка,

функции, вид на събраните данни. След съгласуване със заинтересованите страни на Плана за инвентаризация и при искане за подмяна или друго специфично искане от МО, ДАНС или Щаб на ВМС на Република България, същото трябва да бъде подменено от Изпълнителя или да бъде спазено специфичното изискване.

5.4. Изисквания към въздухоплавателни средства и техните екипажи

По своята същност, извършваните полети във връзка с проучванията по проекта представляват полет с нетърговска цел. Гражданските въздухоплавателни средства могат да се използват за целите на проекта, само ако са надлежно регистрирани по реда на **Наредба № 8 от 14.01.1999 г. за определяне на летателната годност на гражданските въздухоплавателни средства в Република България** или притежават удостоверение по реда на **Наредба № Н-1 от 9.01.2014 г. за регистрация, първоначално определяне, поддържане на летателната годност, експлоатация на свръхлеки въздухоплавателни средства, обучение и издаване на свидетелства за правоспособност на пилотите и контрола върху тях.**

Разрешение за полети се получава от Направление "Разрешения полети" в Главна дирекция „Гражданска въздухоплавателна администрация“.

Ако за целите на проучванията се използват дроневи или други безпилотни летателни апарати), трябва да се има предвид, че полетите на дистанционно управляеми ВС се провеждат след писмено разрешение на ГД „Гражданска въздухоплавателна администрация“ в резервирано въздушно пространство. Полученото разрешение от ГД ГВА (сканирано), заедно със „Заявка за използване на въздушно пространство“ (по образец) се изпраща на e-mail: адрес: amc@bulatsa.com или факс: +359 2 945 91 80 най-малко 8 календарни дни преди планираното използване на въздушното пространство.

При извършване на дейностите по картиране следва да се спазва **НАРЕДБА № РД-02-20-16 от 5.08.2011 г. за планирането, изпълнението, контролирането и приемането на аерозаснемане и на резултатите от различни дистанционни методи за сканиране и интерпретиране на земната повърхност.** Изпълнителят внася искане за получаване на разрешение за прелитания във въздушното пространство на Република България и кацания на територията на страната за реализация на полети, свързани с аерозаснемане и използване на различни дистанционни методи за сканиране и интерпретиране на земната повърхност, до органите по чл. 3, ал. 1 **от НАРЕДБА № РД-02-20-16 от** чрез дирекция "Консулски отношения" към Министерството на външните работи (ДКО - МВНР) в обем съгласно чл. 7 **от НАРЕДБА № РД-02-20-16.** Искането се разглежда в рамките на 20 работни дни.

Компетентните органи се произнасят относно необходимостта за извършване на декласификация на материалите от аерозаснемането и относно необходимостта от присъствие на техен представител на борда на въздухоплавателно средство по време на аерозаснемането. Декласификация на материалите се извършва от комисия, назначена със заповед на началника на Военно-географската служба към МО, като **няма нормативно определен срок.** За извършване на декласификацията изпълнителят следва да предаде на Военно-географската служба към МО материалите от аерозаснемането, данните на камерата и всички данни от навигационната система.

Изисквания за безопасност:

Екипажът на въздухоплавателните средства трябва да притежава свидетелство/а за правоспособност, съгласно изискванията на **НАРЕДБА № 1 от 16.01.2003 г. за свидетелствата за правоспособност на авиационния персонал.**

5.5. Други общи изисквания

Изпълнителят трябва да се съобрази със следните нормативни изисквания и обекти, които имат отношение към изпълнението на проучванията:

- ✓ Съгласно *Закона за рибарството и аквакултурите*, в зоната на действие на **техническите съоръжения за аквакултури е забранен риболовът и достъпът на плавателни съдове, освен тези, обслужващи техническите съоръжения**. Зоните за аквакултури, аварийните зони и защитните нива за всеки отделен воден обект се определят със Заповед на изпълнителния директор на ИАРА и ще бъдат предоставени на Изпълнителя след сключването на договора. Координатен регистър на участъците от Черно море, в които е разрешено да се изградят обекти за аквакултури може да бъде намерен на уеб-сайта на БД Черноморски регион - <https://www.bsbd.org/bg/register.html> - **Ползване на воден обект за други цели в Черно море;**
- ✓ Дъбни тралиращи и драгиращи средства, с изключение на бийм трал, могат да се използват за провеждане на научни изследвания с разрешение на министъра на земеделието, храните и горите при условията и по реда на издаване на разрешителното за научноизследователски цели по чл. 40 от *Закона за рибарството и аквакултурите*. Разрешително за улов за научноизследователски цели на видовете риби по Приложение № 4 от *Закона за биологичното разнообразие* се дава от министъра на земеделието, храните и горите след съгласуване с министъра на околната среда и водите. Разрешителното се издава със срок на валидност до края на съответната календарна година. След изтичане на срока издаденото разрешително се връща в ИАРА. Разрешителното се издава на лице с образователно-квалификационна степен "магистър" в областта на хидробиологията, зоологията или екологията;
- ✓ В Черно море са разположени колектори за заустване на пречистени отпадъчни води на разстояние до 1 морска миля от брега. Точките на заустване могат да бъдат открити на уеб-сайта на БД Черноморски регион, раздел „Регистри” - <https://www.bsbd.org/bg/register.html> - **Регистър на издадените разрешителни за зауствания.**
- ✓ В Черно море са предоставени концесии за добив на подземни богатства, като са определени и координати на съответните площи, информация за което може да бъде открита в Националния концесионен регистър - <https://nkr.government.bg/>;
- ✓ За територията на Черно море са издадени и разрешения за търсене и проучване на подземни богатства, като **Регистър на разрешенията за търсене и проучване** може да бъде открит на уеб - сайта на Министерството на енергетиката, раздел „Регистри” - <https://www.me.government.bg/bg/themes-c306.html>. В същия раздел може да бъде открита и **Карта на блоковете за търсене и проучване на нефт и природен газ в Черно море;**
- ✓ В случай, че към морското дъно трайно бъде закрепено техническо средство за проучване, за същото трябва да бъде издадено Разрешение за ползване на воден обект по реда на Закона за водите;
- ✓ Карти на Черно море със зони, забранени за плаване или зони с особен режим, са предоставени от Военно хидрографска служба на Военно-морските сили на Република България с номера 200.01, 100.01, 100.02, 100.03, 251, 252, 25.08, 10.34, 10.38 и 010.50. Същите ще бъдат предоставени на Изпълнителя след сключването на договора;
- ✓ Дирекция „Ръководство на корабния трафик – Черно море” към ДП „Пристанищна инфраструктура” предоставя услуги чрез БС Варна радио, в съответствие със Световната морска система за бедствия и безопасност (GMDSS), като осигурява

непрекъснато 24 часово наблюдение на международните канали и честоти за бедствие (зони A1 и A2 от GMDSS), разпространява морска информация за безопасност (информация, свързана с хидрометеорологичната обстановка, навигационни предупреждения и всякаква друга информация, свързана с условията и безопасността на корабоплаването). Осигурява комуникациите при морски бедствия и аварии. Предоставя услуги за общо ползване в областта на обмен на съобщения и гласова свързаност между корабите и брега;

- ✓ Всеки работодател в Република България трябва да осигури здравословни и безопасни условия на труд, като спазва разпоредбите на *Закона за здравословни и безопасни условия на труд* и подзаконовите нормативни актове към него.

II. Минимални изисквания към ключовите експерти

Участниците трябва да разполагат с екип от минимум **пет ключови експерти**, които да отговарят на следните изисквания:

Ключов експерт 1 – Ръководител на екипа

Минимални изисквания

- ✓ Образователно-квалификационна степен „магистър“ или еквивалентна, или по-висока, с придобита специалност в областта на висшето образование, в професионално направление „Биологически науки“, съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с ПМС №125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна специалност (вкл. и за чуждестранни експерти и/или експерти, с придобита в чужбина специалност);
- ✓ Общ професионален опит по придобитата специалност – 5 години;
- ✓ Специфичен професионален опит – да е участвал на ръководна позиция в изпълнението на поне една услуга/дейност, в една от следните области:
 - Услуги за проучване на разпространението на типове природни местообитания или местообитания на видове и техните популации в морска среда;
 - Проучвания/анализи за определяне на природозащитното състояние на типове природни местообитания или местообитания на видове и техните популации в морска среда;
 - Изготвяне на методики за картиране/мониторинг/определяне на природозащитното състояние на природни местообитания в морска среда.

Ключов експерт 2 – Морски природни местообитания

Минимални изисквания

- ✓ Образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или еквивалентна, или по-висока, с придобита специалност в областта на висшето образование, в професионално направление „Биологически науки“, съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с ПМС №125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна специалност (вкл. и за чуждестранни експерти и/или експерти, с придобита в чужбина специалност);
- ✓ Общ професионален опит по придобитата специалност – 3 години;
- ✓ Специфичен професионален опит – да е участвал като ключов експерт по морски или крайбрежни типове природни местообитания в изпълнението на поне една услуга/дейност, в една или повече от следните области:
 - Услуги за проучване на разпространението на типове природни местообитания в морска среда;

Технически спецификации

- Проучвания/анализи за определяне на природозащитното състояние на типове природни местообитания в морска среда;
- Изготвяне на методики за картиране/мониторинг/определяне на природозащитното състояние на природни местообитания в морска среда.

Ключов експерт 3 – Морски бозайници

Минимални изисквания

- ✓ Образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или еквивалентна, или по-висока, с придобита специалност в областта на висшето образование, в професионално направление: „Биологически науки“, съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с ПМС №125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна специалност (вкл. и за чуждестранни експерти или експерти, с придобита в чужбина специалност);
- ✓ Общ професионален опит по придобитата специалност – 3 години;
- ✓ Специфичен професионален опит – да е участвал като ключов експерт по китоподобни в изпълнението на поне една услуга/дейност, в една или повече от следните области:
 - Услуги за проучване на разпространението на китоподобни в естествената им среда;
 - Проучвания/анализи за определяне на природозащитното състояние на китоподобни в естествената им среда;
 - Изготвяне на методики за картиране/мониторинг/определяне на природозащитното състояние на китоподобни.

Ключов експерт 4 – Риби

Минимални изисквания

- ✓ Образователно-квалификационна степен „магистър“ или еквивалентна, или по-висока, с придобита специалност в областта на висшето образование, в областта на хидробиологията, зоологията или екологията (съгласно чл. 40 от Закона за рибарството и аквакултурите) или еквивалентна специалност (вкл. и за чуждестранни експерти или експерти, с придобита в чужбина специалност);
- ✓ Общ професионален опит по придобитата специалност – 3 години;
- ✓ Специфичен професионален опит – да е участвал като ключов експерт по проходни или полупроходни видове риби в изпълнението на поне една услуга/дейност, в една или повече от следните области:
 - Услуги за проучване на разпространението на проходни или полупроходни видове риби;
 - Проучвания/анализи за определяне на природозащитното състояние на проходни или полупроходни видове риби.
 - Изготвяне на методики за картиране/мониторинг/определяне на природозащитното състояние на проходни или полупроходни видове риби.

Ключов експерт 5 – ГИС и бази данни

Минимални изисквания

- ✓ Образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или еквивалентна, или по-висока, с придобита специалност в областта на висшето образование, в професионални направления: „Биологически науки“ или „Горско стопанство“, или „Науки за земята“, или „Математика“ или „Информатика и компютърни науки“,

Технически спецификации

съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, утвърден с ПМС №125 от 24.06.2002 г., или еквивалентна специалност (вкл. и за чуждестранни експерти и/или експерти, с придобита в чужбина специалност);

- ✓ Общ професионален опит по придобитата специалност – 3 години;
- ✓ Специфичен професионален опит – да има опит като експерт по ГИС и бази данни в структуриране на ГИС бази данни и релационни бази данни, хармонизация на данни от различни източници и формати, пространствени анализи и моделиране. Изброените дейности може да са осъществени общо в изпълнение на един проект/договор, или по отделно в изпълнение на повече от един проект/договор.

Пояснение:

Един експерт не може да бъде предложен едновременно за повече от една експертна позиция.

Ключовите експерти се посочват в, и са част от техническото предложение на участника.

Участникът следва да предложи и допълнителни (неключови експерти) за изпълнение на заложените дейности. Експертите не е необходимо да бъдат предложени поименно, а само като опит и експертиза, за която те ще бъдат наети.

Участникът няма право да предлага експерти – ключови и неключови – участвали при изпълнението на Договор № Д-30-49/13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ ДЗЗД. Няма право на участие и юридически лица, част от „Морско картиране БГ“ ДЗЗД, изпълнител по Договор № Д-30-49/13.082018 г.

III. Минимални изисквания към съдържанието на Техническото предложение на участника

Минималните изисквания към съдържанието на Техническото предложение на участниците в обществената поръчка са както следва:

- ✓ В Техническото си предложение участникът трябва да опише предлагания от него подход за изпълнението на обществената поръчка. Предложението на участника следва да съдържа описание на вътрешната организация на отговорностите и планираните методи при изпълнението на договора, както и предвидените мерки за контрол и координация на изпълнението. Предложеният план за работа и методите следва да са описани, структурирани и последователни. Методите, които ще се прилагат за изпълнение на теренните дейности следва да са индикативни, тъй като те ще бъдат допълнително определени при разработването на методиките за картиране и за определяне на природозащитното състояние на целевите обекти. Трябва да се посочат резултатите, до които ще доведе всяка една от дейностите, в контекста на общата задача - изпълнението на договора. Да се представят последователността и всички връзки и взаимозависимости между отделните дейности, които да са в пълно съответствие с Техническите спецификации и да имат за резултат качествено изпълнение на обществената поръчка;
- ✓ В Техническото предложение участникът трябва да представи екипа от ключови и неключови експерти. За ключовите експерти трябва да опише разпределението на експертния състав при изпълнението на поръчката и отделните дейности. По отношение на неключовите експерти, той трябва да посочи своята визия каква следва да бъде тяхната експертиза и ролята им при изпълнението на отделните дейности. Предложението на участника следва да включва предложение за мерките и организацията, които същият следва да предприеме във връзка с качествено и

срочно изпълнение на дейностите по договора. Участникът следва да посочи и обоснове всяка една от услугите, дейностите, конкретните задачи и отговорности на всеки един от членовете на екипа в съответствие с конкретните задължения по договора за възлагане на обществената поръчка, съгласно Техническите спецификации и експертизата на всеки отделен експерт. За доказване на съответствието на предложените ключови експерти с изискванията на Техническите спецификации за общ професионален опит по придобитата специалност и специфичен професионален опит, към Техническото си предложение участниците следва да представят документи, удостоверяващи съответният опит, като копия от трудови/служебни/осигурителни книжки, заповеди/договори/удостоверения/ препоръки, или други релевантни документи, от които да е видно изпълнението на минималните изисквания, посочени в раздел II по-горе. Тези документи могат да бъдат и еквивалентни, съгласно законодателството на държавата, от която са издадени, и трябва да са на български език. За удостоверяване на образователната степен на предложен от участниците експерт е необходимо към Техническото предложение да се представи копие на диплома или еквивалент, съгласно законодателството на страната, в която е придобито образованието, на български език. Автореференции не могат да послужат за доказване на посочените по-горе обстоятелства;

- ✓ В Техническото си предложение участникът трябва да представи предвидения от него механизъм за гарантиране на качеството при изпълнение на обществената поръчка. Предложението на участника трябва да съдържа описание на методите и системата, които ще бъдат използвани при изпълнението на поръчката, за осигуряване на качествено изпълнение на включените в предмета ѝ дейности, в т.ч. ролята и отговорностите на ключовите експерти по отношение контрола на качеството. В своето Техническо предложение участниците следва да предложат оперативни индикатори, чрез които да се проследява изпълнението на отделните дейности по обществената поръчка, както и етапите на тяхното отчитане пред Възложителя;
- ✓ В техническото си предложение участникът трябва да представи предвидения от него механизъм за управление на идентифицираните от Възложителя рискове, в това число анализ на рисковете, предложение на мерки за преодоляване/предотвратяване на рисковете, както и ролята, и отговорностите на ключовите експерти по отношение управлението на рисковете.

При несъответствие на Техническото предложение с посочените минимални изисквания, съответният участник ще бъде отстранен.

IV. Индикатори за изпълнението на обществената поръчка

Съгласно проекта на Бенефициента, индикаторите за постигнати резултати по настоящата обществена поръчка, задължителни за постигане от Изпълнителя са:

1. Инвентаризирани защитени зони, включващи в границите си акваторията на Черно море. Целева стойност - 17 бр. Източник на информация - базата-данни за Натура 2000 на България. Информация за напредъка по този индикатор ще се набира от крайните продукти от изпълнението на обществената поръчка;
2. Площ на местообитанията, подкрепени с цел постигане на по-добра степен на съхраненост. Целева стойност - 247 723.96 ха. Източник на информация - базата-данни за Натура 2000 на България. Информация за напредъка по този индикатор ще се набира от крайните продукти от изпълнението на обществената поръчка;
3. Изготвени/актуализирани оценки на природозащитното състояние на видове. Целева стойност - 3 бр. Източник на информация - базата-данни за Натура 2000 на

Технически спецификации

България. Информация за напредъка по този индикатор ще се набира от крайните продукти от изпълнението на обществената поръчка;

4. Изготвени/актуализирани оценки на природозащитното състояние на природни местообитания. Целева стойност - 6 бр. Източник на информация - базата-данни за Natura 2000 на България. Информация за напредъка по този индикатор ще се набира от крайните продукти от изпълнението на обществената поръчка.

В своето Техническо предложение участниците следва да предложат оперативни индикатори, чрез които да се проследява изпълнението на отделните дейности по обществената поръчка. Отчетът на индикаторите следва да е неразделна част от съответните междинни и окончателен доклади.

V. Рисковете и допусканията за изпълнение на обществената поръчка

На етапа на разработване на настоящите Технически спецификации Възложителят е идентифицирал следните допускания и рискове:

Допускания:

- ✓ Планираното време за провеждане на обществената поръчка е достатъчно и договорът с избрания изпълнител се подписва не по-късно от м. март 2020 г.;
- ✓ Всички компетентни институции спазват нормативно определените срокове за издаване на разрешителни;
- ✓ Метеорологичното време е подходящо за извършване на теренната работа;
- ✓ Заинтересованите страни активно сътрудничат в изпълнението на заложените дейности;
- ✓ На територията на Черно море не възникват непредвидени събития, които да възпрепятстват провеждане на планираната теренна работа в необходимия обем и обхват.

Рискове:

- ✓ Стартирането на договора може да се забави поради обжалване на решението за откриване на обществената поръчка или решението за избор на изпълнител;
- ✓ Времето за издаване на разрешителни, необходими за изпълнение на теренната работа е по-дълго от предвидените 4 месеца, за които договорът с избрания изпълнител ще бъде спрян;
- ✓ Метеорологичното време не е подходящо за извършване на теренната работа;
- ✓ Заинтересованите страни не сътрудничат в изпълнението на заложените дейности;
- ✓ На територията на Черно море възникват непредвидени събития, които не позволяват провеждане на планираната теренна работа в необходимия обем и обхват.

VI. Мерки за информация и комуникация при изпълнение на обществената поръчка

При изпълнение на договора, Изпълнителят следва да спазва всички изисквания, описани в „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020 г.“. Документите и комуникационните материали следва да съдържат флага на ЕС с думите „Европейски съюз“ и „Европейски фонд за регионално развитие“, логото на ОПОС 2014-2020, номера и името на проекта, по който се осигурява финансирането на настоящата поръчка.

Технически спецификации

При организация на публични събития (срещи, дискусии, форуми и т.н.) да бъде предвидено поставянето в залата на подходящо място на информационен банер (предоставя се от Бенефициента), който да информира за наименованието на проекта, общия бюджет, стойността на помощта от ЕС, чрез съответния фонд и съфинансирането от държавния бюджет.

Документът и логото на ОПОС 2014-2020 са достъпни на следните интернет адреси:

https://www.eufunds.bg/images/eu_funds/files/%D0%9D%D0%9A%D0%A1/Prilojenie_2_Edinen_naruchnik.pdf

<https://www.eufunds.bg/index.php/bg/programen-period-2014-2020/natzionalna-komunikatzionna-strategiya>

Логото на ЕС и изискванията за неговата употреба могат да бъдат намерени на следните интернет адреси:

http://ec.europa.eu/regional_policy/en/information/logos/

https://europa.eu/european-union/about-eu/symbols/flag_bg

Логото на Натура 2000 е достъпно на:

<http://ec.europa.eu/environment/life/toolkit/comtools/resources/logos.htm>

Бенефициентът е изработил лого на проекта, което ще бъде предоставено на избрания Изпълнител и следва да бъде поставяно на всички документи, създадени от него в хода на изпълнение на настоящата обществена поръчка.

Във връзка с посочените по-горе изисквания, след стартирането на изпълнението на договора по настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да представи за предварително съгласуване от страна на Бенефициента бланка, отговаряща на поставените в посочените по-горе документи изисквания. След одобряването на бланката, тя трябва да бъде използвана за всички, изготвени по договора, документи.

Изпълнителят следва да вземе участие във всички, организирани по проекта, публични събития. На встъпителната и заключителната пресконференция е задължително присъствието минимум на двама ключови експерти от екипа на Изпълнителя.

За всички предвидени срещи съгласно настоящите Техническите спецификации и одобрения План за комуникация, Изпълнителят следва да осигури подходяща зала, експерти от своя екип, които да направят презентациите, превод при необходимост както и кетъринг за участниците в срещите.

С оглед осигуряване на публичност, както и във връзка с подготовката на отговори на постъпили запитвания, Изпълнителят следва да предоставя своевременно поискана от Възложителя информация във връзка с изпълнението на договора.

В рамките на проекта е предвидено заснемането на филм. Изпълнителят следва да осигури участието на най-малко трима ключови експерти във филма, които да представят изпълнението на настоящата поръчка.

VII. Други изисквания към Изпълнителя

Работен език

Работният език при изпълнение на настоящата поръчка е български, като Изпълнителят е длъжен да изготви и да представи за своя сметка всички документи на български език. Независимо от това, основната част от продуктите от изпълнение на договора следва да бъдат представяни и на английски език. Указания за това са посочени за всяка една дейност в *раздел I, т. 4 Изисквания към изпълнението на обществената поръчка.*

Проверки на място

Извършването на документална проверка и проверка на място от страна на Възложителя (чрез представители на Бенефициента от екипа за управление на проекта) е задължително условие преди всяко плащане по договора.

Освен това, представители на Бенефициента от екипа за управление на проекта ще извършват допълнителни проверки на място (включително и на терен) за административните, финансовите и фактическите аспекти от изпълнението на договора.

Възложителят уведомява Изпълнителя за периода и вида на проверката, както и броя на експертите от проверяващия екип. При необходимост, Възложителят може да извърши и извънредни проверки, без предварително уведомление.

За извършване на проверките Изпълнителят следва:

- ✓ Да предостави всички изискани документи на проверяващия екип, както и да осигури пълен достъп до архива по договора, до обектите на интервенция, както и до необходимото налично оборудване за изпълнение на договора;
- ✓ Да определи едно или няколко лица, пряко ангажирани с изпълнението на договора, които да присъстват по време на проверката и да оказват съдействие на проверяващия екип;
- ✓ Да оказва пълно съдействие на проверяващите лица, включително при теренни проверки, извършването на замервания и набирането на снимков материал;
- ✓ Да предостави и други документи по преценка на проверяващия екип.

Права на собственост върху резултатите от изпълнение на обществената поръчка

Задължително е предаването на всички данни (първични и обработени), включително сканирани полеви формуляри и хартиени копия от тях, като Възложителят придобива всички права на собственост и ползване върху резултатите, включително и на всички отделни части от тях (първични, междинни и крайни продукти).

Изпълнителят не може да използва резултатите или части от тях, без предварителното съгласие на Възложителя.

Изпълнителят няма право да разпространява информация, станала му известна в хода на изпълнение на поръчката, без санкцията на Възложителя.

VIII. Докладване

Приемането на работата по настоящата поръчка се извършва от Възложителя, въз основа на протокол от нарочно сформирана с негова заповед комисия, в която ще участват членове на екипа за управление на проекта и други експерти по преценка на Бенефициента.

Докладите и продуктите от изпълнението на обществената поръчка подлежат на оценка и контрол и от външен изпълнител със съответната експертиза, в съответствие с предвижданията на Дейност 4 от проекта (Договор № Д-30-49/13.082018 г. между МОСВ и „Морско картиране БГ“ ДЗЗД).

Сроковете за внасяне на всички документи, материали и доклади от изпълнението на дейностите по настоящата обществена поръчка, тяхното съдържание и реда за приемането им са представени в таблицата по-долу:

Вид на документа	Съдържание	Срок за внасяне	Ред за приемане/ одобряване
ФАЗА 1			
Първи междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на дейностите по ФАЗА 1 от Техническите спецификации (Дейности 1 и 2)	До 6 месеца от стартиране на договора	Възложителя, в срок до 40 календарни дни
ФАЗА 2			
Първи междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на ФАЗА 2 от Техническите спецификации. Като приложения към него следва да се представят продуктите от изпълнението на Дейности 3, 4, 5 и 6.	До 6 месеца от стартиране на договора	Възложителя, в срок до 40 календарни дни
<p><i>След приемането на изпълнението по ФАЗА 2, изпълнението на Договора може да се спре временно до съгласуване на Плана за инвентаризация и Плана за комуникация със заинтересованите страни и набавяне на съответните разрешителни, но не повече от 4 месеца.</i></p>			
ФАЗА 3			
Втори междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за напредъка в изпълнението на Дейности 7 и 8 на ФАЗА 3 от Техническите спецификации за съответния период на докладване.	До 13 месеца от стартиране на договора (времето за спиране на договора не се взема предвид)	Възложителя, в срок до 40 календарни дни
Трети междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за напредъка в изпълнението на Дейности 7 и 8 на ФАЗА 3 от Техническите спецификации за съответния период на докладване.	До 20 месеца от стартиране на договора (времето за спиране на договора не се взема предвид)	Възложителя, в срок до 40 календарни дни
Четвърти междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за напредъка в изпълнението на Дейности 7 и 8 на ФАЗА 3 от Техническите спецификации за съответния период на докладване.	До 27 месеца от стартиране на договора (времето за спиране на договора не се взема предвид)	Възложителя, в срок до 40 календарни дни
Пети междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на	До 34 месеца от стартиране	Възложителя, в срок до 40

Технически спецификации

доклад	Дейности 7 и 8 на ФАЗА 3 от Техническите спецификации за съответния период на докладване.	на договора (времето за спиране на договора не се взема предвид)	календарни дни
ФАЗА 4			
Пети междинен доклад	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на Дейности 9, 10, 11, 12 и 14 на ФАЗА 4 от Техническите спецификации	До 34 месеца от стартиране на договора (времето за спиране на договора не се взема предвид)	Възложителя, в срок до 40 календарни дни
ФАЗА 5			
Финален доклад	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на Дейности 13, 14, 15, 16 и 17 на ФАЗА 5 от Техническите спецификации.	До 37 месеца от стартиране на договора (времето за спиране на договора не се взема предвид)	Възложителя, в срок до 40 календарни дни

Всеки доклад следва да съдържа информация и за напредъка в изпълнение на оперативните индикатори, определени в Техническото предложение на Изпълнителя, като всички продукти, получени в резултат от изпълнението на обхванатите в доклада дейности, следва да бъдат представени под формата на приложения към доклада.

Всички документи, материали и доклади, изготвени в хода на изпълнение на обществената поръчка, се предоставят от Изпълнителя на хартиен и на електронен носител.

Изпълнителят представя в указанията в таблицата срокове описаните доклади на Възложителя, който ги предоставя за произнасяне на изпълнителя по Дейност 4 от проекта и на сформиранията комисия.

Комисия, определена от Възложителя преглежда представените в хода на изпълнение на договора доклади, в едно с приложенията към тях документи, материали и данни, доказващи изпълнение на съответни задължения през конкретния период за съответствие с изискванията, съдържащи се в Техническите спецификации. В хода на оценката, Комисията следва вземе предвид, предоставените от изпълнителя по Дейност 4 от проекта, доклади за оценка и контрол на изпълнението на дейностите по поръчката. В срок до 35 календарни дни след внасяне на съответния доклад от Изпълнителя, Комисията се произнася с протокол, като предлага мотивирано на Възложителя да приеме/неприеме внесения документ или да го върне за отстраняване на установени пропуски и несъответствия. В последната хипотеза предлага и срок, в който Изпълнителят следва да отстрани констатираните пропуски и несъответствия. Коригиращият доклад се внася отново от Изпълнителя и подлежи на повторно разглеждане от страна на Комисията. В случаите, когато Комисията даде становище да се удържи от съответното дължимо плащане по договора, поради неизпълнение на някое от задълженията на Изпълнителя, тя мотивирано посочва вида на неизпълнението, а неустойката се удържа от сумата на съответното дължимо плащане.

Технически спецификации

Възложителят в срок до 5 календарни дни от получаване на становището на Комисията уведомява с писмо Изпълнителя за приемане/неприемане изпълнението на съответните задължения по договор и за размера на сумата на съответното дължимо плащане.

Преди да направи плащане към Изпълнителя, Възложителят (чрез представители на Бенефициента от екипа за управление на проекта) извършва пълна документална проверка и проверка на място, като в случай на установени по време на проверките несъответствия или съмнения за нередност не се извършва плащане.

IX. Начин на плащане

С оглед осигуряване на необходимите ресурси за изпълнение на обществената поръчка, плащанията по договора с избрания изпълнител са както следва:

Плащане	Срок на плащането	% от дължимата сума по договора
Авансово плащане	През 1 ^{вия} месец от стартиране на договора	10%
Първо междинно плащане	В срок от 20 дни от датата на получаване на фактурата след одобрение от Възложителя на 1-ви междинен доклад	10%
Второ междинно плащане	В срок от 20 дни от датата на получаване на фактурата след одобрение от Възложителя на 2-ри междинен доклад	15%
Трето междинно плащане	В срок от 20 дни от датата на получаване на фактурата след одобрение от Възложителя на 3-ти междинен доклад	15%
Четвърто междинно плащане	В срок от 20 дни от датата на получаване на фактурата след одобрение от Възложителя на 4-ти междинен доклад	15%
Пето междинно плащане	В срок от 20 дни от датата на получаване на фактурата след одобрение от Възложителя на 5-ти междинен доклад	15%
Финално плащане	В срок от 20 дни от датата на получаване на фактурата след одобрение от Възложителя на Финалния доклад и не по-късно от последния ден на действие на договора	20%

Приложение 1:

СПИСЪК

**НА ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ С МОРСКА АКВАТОРИЯ,
ПРЕДМЕТ НА ПРОУЧВАНЕ ПО ПРОЕКТ
„НАТУРА 2000 В ЧЕРНО МОРЕ“**

№	Код	Име
1	BG0000100	Плаж Шкорпиловци
2	BG0000103	Галата
3	BG0000116	Камчия
4	BG0000146	Плаж Градина - Златна рибка
5	BG0000154	Езеро Дуранкулак
6	BG0000242	Залив Ченгене скеле
7	BG0000271	Мандра-Пода
8	BG0000573	Комплекс Калиакра
9	BG0000574	Ахелой - Равда - Несебър
10	BG0000620	Поморие
11	BG0000621	Езеро Шабла - Езерец
12	BG0001001	Ропотамо
13	BG0001004	Емине - Иракли
14	BG0001007	Странджа
15	BG0001500	Аладжа банка
16	BG0001501	Емона
17	BG0001502	Отманли