



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ**

**БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН”**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА  
ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА:**

**Подход за оценка на въздействието от миграционни бариери, състоянието на речното дъно и ефективността на предложените мерки в ПУРБ 2 на ИБР**



4000, Пловдив, ул. "Янко Сакъзов" 35 Тел: (+359) 032 604 720  
Факс: (+359) 032 604 721, [www.earbd.bg](http://www.earbd.bg); e-mail: [bd\\_plovdiv@abv.bg](mailto:bd_plovdiv@abv.bg)



## **I. Място и обхват на изпълнение на услугата:**

В териториално отношение дейностите обхващат територията на Източнореломорски район за басейново управление (ИБР).

Във връзка с изпълнение на мярка в ПУРБ на ИБР "Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите" и действие за прилагане на мярката "Оценка на въздействието на всички миграционни бариери по речен басейн, включително оценка на състоянието на същите". Поръчката включва подготовката на подход за извършване на дейности за оценка на въздействието на миграционните бариери в избрани речни участъци на територията на БДИБР по данни от проведен мониторинг и оценка на ефективността на изградените рибни проходи във връзка с изследвания на рибната фауна под и над миграционните бариери.

Дейността за изследване на въздействието от ерозия на речното дъно е част от мярка "Възстановяване и защита на речните брегове и речното корито от ерозия" и действие за прилагане на мярката „Проучване на речното дъно и прилагане на мерки за възстановяване на естественото му състояние“. Една от слабостите на ПУРБ на ИБР (а и на останалите планове) е липсата на достатъчно данни за хидроморфологичните елементи за качество. Същото е констатирано и от ЕК при оценките на ПУРБ. В тази връзка е планирано проучване на речното дъно на места от реките, които попадат в защитени зони от Натура 2000 и където хидроморфологичните характеристики са важни за водни видове и местообитания. Проучването ще позволи да се предложат подходящи мерки за възстановяване и защита от ерозия, които ще се включат в Програмата от мерки за третия ПУРБ на ИБР. Като първи етап от изпълнението на мярката е предвидено разработването на подход за оценка на състоянието на речното дъно(изменението на естественото му състояние).

ПУРБ на ИБР (включително ПоМ) и националната програма за изпълнението и е приет с Решение № 1106 от 29.12.2016 от МС на основание чл. 151, ал. 2, т. 1, буква "к" от ЗВ. Мерките са предвидени да се приложат на територията на целия район за басейново управление. Свързани са с научно-изследователска дейност, която ще даде възможност в последствие да извършат необходимите оценки и проучвания на миграционни бариери и речно дъно.

## **II. Налична информация по темата в БД ИБР:**

- Информация за мониторингови пунктове и резултати от провеждан хидробиологичен мониторинг по водни тела в периода 2008-2018 г;
- Оценка на значимите видове натиск върху повърхностните водни тела в Източнореломорски район за целите на ПУРБ 2016-2021г. (Раздел II) от ПУРБ на ИБР 2016-2021г.
- Оценка на екологичното и химично състояние на повърхностните водни тела в Източнореломорски район за целите на ПУРБ 2016-2021г. (Раздел IV от ПУРБ на ИБР 2016-2021г.).

## **III. Описание на дейностите:**



4000, Пловдив, ул. "Янко Сакъзов" 35 Тел: (+359) 032 604 720  
Факс: (+359) 032 604 721, [www.earbd.bg](http://www.earbd.bg); e-mail: [bd\\_plovdiv@abv.bg](mailto:bd_plovdiv@abv.bg)  
стр. 2 от 9



## **А. Разработване на подход за оценка на въздействието на миграционните бариери и ефективността на съществуващи рибни проходи**

1. Проучване на чуждестранния опит за оценка на въздействието на миграционните бариери
  - 1.1. Преглед и събиране на наличната информация за ръководства, подходи и методологии съдържащи начини за оценка на терен на миграционни бариери в реките, въздействащи върху непрекъснатостта на реката.
  - 1.2. Преглед и събиране на наличната информация, съдържащи методи за полева оценка на ефективността на съществуващи рибни проходи.
  - 1.3. Преглед и събиране на информация за оценка на непрекъснатостта на речни системи използвайки данните за бариери и рибни проходи на ниво речен басейн.
2. Преглед на наличните данни от мониторинг на БЕК риби
3. Преглед на съществуващите рибни проходи
4. Изготвяне на проекти на подходи за оценка на терен на въздействието на миграционните бариери на базата на проучената информация за различните видове преградни съоръжения.
5. Изготвяне на проекти на подходи за оценка на терен за ефективността на различните видове рибни проходи.
6. Тестване на предложените подходи за полева оценка на различни съоръжения на реки от различен тип. Изборът на съоръженията трябва да се съобрази с характеристиките на речния участък, определящи речния тип (размер на реката, наклон, широчина, размер на водосбора, речен субстрат - скално легло, пясък чакъл, тиня и др. хидроморфоложки характеристики)
7. Избор на окончателни варианти на подходи за оценка на терен на рибни проходи и миграционни бариери и подход за оценка на непрекъснатостта на речни системи на ниво речен водосбор.

## **Б. Разработване на подход за проучване, оценка състоянието на речното дъно и предлагане на мерки за възстановяване и защита от ерозия.**

1. Преглед и анализ на европейска и българска практика и литература, свързани с прилагане на мерки за възстановяване естественото състояние на речното дъно. Анализ за приложимостта им в български условия.
2. Разработване на подход, който да разглежда минимум следните характеристики:
  - Повишаване на речното ниво в следствие акумулация на наносни отложения
  - Разширение на речното легло в следствие на повишаване на речното дъно
  - Ерозия на брегове
  - Дълбочинна ерозия
  - Едрина на отложените наносни форми
  - Дължина на засегнатите участъци
3. Приложение на подхода за пилотен участък
4. Предложение за мерки за възстановяване на речното дъно от нарушения вследствие от

ерозия

#### **В. Изготвяне на доклад за изпълнението на услугата със следното съдържание:**

- описание на проучения опит;
- описание на събраната налична информация;
- анализ на наличните данни за мониторинг на БЕК риби;
- Описание на съществуващите рибни проходи
- Описание на предложения подход за оценка на въздействието на миграционните бариери;
- Описание на предложения подход за оценка на ефективността на съществуващите рибни проходи
- Описание на предложения подход за проучване и оценка състоянието на речното дъно
- Списък с мерки за възстановяване на естественото състояние на речното дъно

#### **IV. Изисквания към изпълнителя:**

1. Участникът трябва да е изпълнил успешно най-малко един договор/проект в рамките на последните 3 години (считано от датата, определена като краен срок за подаване на офертите), по които е бил бенефициент или партньор, с предмет, сходен на предмета на поръчката. Договори/проекти със сходен предмет на поръчката са всички договори/проекти, включващи извършване на проучвания и оценка на антропогенния натиск и въздействие, разработване на подходи по отношение на хидроморфологичните елементи за качество. За доказване на техническия си опит участникът трябва да представи препоръки/референции и/или приети финални доклади за изпълнените договори/проекти, с предмет сходен на предмета на поръчката, изпълнени през последните три години, считани от крайния срок за подаване на оферти.
2. Изпълнителят следва да осигури цялостното изпълнение на възлаганата услуга, като осигури екип от експерти с опит в областта на оценка на натиска върху водните тела и хидроморфологичните елементи за качество.

Участникът трябва да посочи като минимум следните ключови експерти:

##### **Ключов експерт № 1: Ръководител на екипа**

- да притежава висше образование в областта на биологичните науки (биология, хидробиология, екология) с минимална образователна степен „магистър”,
- Общ професионален опит - минимум 7 години общ опит по специалността;
- Специфичен професионален опит: минимум 5 години опит с предмет, сходен на предмета на поръчката или да е участвал като член на екип, успешно изпълнил поне един договор/проект с предмет, сходен на предмета на поръчката.



### **Ключов експерт № 2 – експерт ихтиолог**

- Да притежава висше образование, в областта на биологичните науки (специалност биология, хидробиология, екология) с минимална образователна степен „магистър“;
- Общ професионален опит: минимум 5 години професионален опит по специалността;
- Специфичен професионален опит - най-малко 3 години опит в дейности, свързани с изследване и оценка на риби или участие в най-малко един проект, в който е изпълнявал дейности, свързани с оценка на изследване риби съгласно Директива 2000/60/ЕС.

### **Ключов експерт № 3 – експерт по хидротехнически съоръжения**

- Да притежава висше образование, в областта на ХТС, ХМС с минимална образователна степен „магистър“;
- Общ професионален опит: минимум 5 години професионален опит по специалността;
- Специфичен професионален опит - най-малко 3 години опит в дейности, свързани с проектиране на ХТС

За изпълнението ѝ е необходимо много добро познаване на европейското и национално законодателство в областта на водите и преди всичко:

- Директива 2000/60/ЕС/23.10.2000 г. на Европейския парламент на съвета установяваща рамката за действията на Общността в областта на политиката на водите;
- Ръководство №3 от Общата стратегия за прилагане на РДВ – Анализ на натиск и въздействие
- Закона за водите (изм. ДВ. бр.28 от 5 Април 2011г.);
- Наредба Н-4/14.09.2012г. за характеризирание на повърхностните води (ДВ, бр. 22 от 5.03.2013 г);
- Наредба 1/11.04.2011г. (ДВ бр.34 от 29.04.2011г.) за мониторинг на водите;
- Общ подход за оценка на екологичното състояние и екологичния потенциал на повърхностните водни тела в Р България [http://www.moew.government.bg/files/file/Water/PURB/Podhodi/Podhod\\_ekolog\\_status.pdf](http://www.moew.government.bg/files/file/Water/PURB/Podhodi/Podhod_ekolog_status.pdf);
- Подход за разработване на програми за мониторинг: Част Хидробиологичен мониторинг <http://www.moew.government.bg/?show=html&hid=188>;
- План за управление на речните басейни в Източнобеломорски район за 2016-20121г. (Раздел 2 и Раздел 4) и други свързани нормативни актове.

**V. Изисквания при изпълнението на основните дейности и задачи и представяне на окончателните резултати от изпълнението:**



Изпълнението на услугата следва да бъде оформено като доклад, който съдържа обобщена информация от дейностите. Към доклада от изпълнението на услугата следва да се приложат всички проучвания, снимков и картографски материали.

## VI. Основни резултати.

1. Разработен подход за оценка въздействието на миграционните бариери
2. Разработен подход за оценка ефективността на съществуващите рибни проходи
3. Разработен подход за проучване на речното дъно
4. Предложение от мерки за възстановяване на речното дъно

### 1. Отчет и срокове на докладване:

№	Доклад	Срок	Изисквания (съдържание)
1.	Междинен доклад с обобщена информация за извършените дейности от теренна работа	не по-късно от 2 месеца от сключване на договора	Описание на резултати от проведения анализ на наличната информация
2.	Финален доклад за изпълнението на услугата	не по-късно от 26.11.2019 г.	Представяне на окончателни резултати в експертен доклад с обхват и съдържание, посочени в тIII В

## VII. Форма на предоставяне на резултата от изпълнението:

Резултатът от изпълнението да бъде представен в БДИБР - на български език, във вид на доклад и приложения към него в един екземпляр - на хартиен и на електронен носител.

Електронната версия на разработката да бъде в електронен формат, който да отговаря на наличния софтуер при Възложителя, а именно WindowsXP и Windows 7, както и офис пакетите към тях.

## VIII. Описание на необходимата налична информация, която ще бъде предоставена от БДИБР на Изпълнителя, при възлагането на задачата:

Тип информация	Източник
----------------	----------



1. Резултати от провеждания хидробиологичен мониторинг на БЕК риби	<p style="text-align: center;">БД ИБР</p> <p>описаната информация се предоставя на изпълнителя на електронен носител.</p>
2. Информация за съществуващия антропогенен натиск от миграционни бариери на територията на БДИБР	

#### **Х. Начин на заплащане на изпълнението на услугата:**

Максималната стойност на услугата възлиза на 55000 лв (петдесет и пет хиляди лева) без включен ДДС, определена от стойността на одобрените средства от ПУДООС за изпълнение на предвидените дейности.

Заплащането на услугата ще бъде на два етапа:

- авансово плащане в размер на 30% от стойността на услугата, определена в договора, което ще бъде осъществено в срок от 7 /седем/ работни дни, считано от датата на сключване на договора за изпълнение на услугата;
- междинно плащане в размер на 30 % от стойността на услугата, определена в договора, което ще бъде осъществено в срок от 7/седем/ работни дни , считано от датата на предаване и приемане на междинен отчет
- окончателно плащане в размер на 40% от стойност на услугата, определена в договора, което ще бъде осъществено в срок от 7 /седем/ работни дни след приемане на изпълнението на услугата, установено с подписването на приемо-предавателен протокол без забележки.

#### **XI. Методика за оценка на офертите**

Настоящата методика съдържа точни указания за определяне на комплексната оценка на всяка оферта, показателите, броят точки за всеки от тях при изчисляване на комплексната оценка, както и точни указания за определяне на оценката по всеки показател.

Методиката ще бъде приложена по отношение на офертите на участниците, които не са отстранени от участие в процедурата и които отговарят на обявените от Възложителя изисквания за лично състояние и критерии за подбор.



В случай, че участник представи Техническо предложение, което не отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация, на действащото законодателство, на съществуващите стандарти или технически изисквания, се отстранява от участие и офертата му не се допуска до оценка и класиране.

Крайното класиране на допуснатите оферти се извършва в низходящ ред, на база получена комплексна оценка за всяка оферта. Офертата, получила най-голям брой точки, се класира на първо място.

Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата с по-ниска предложена цена.

### **7.3. Комплексна оценка на офертите**

#### **7.3.1 Формиране на комплексна оценка (КО).**

Класирането на допуснатите до оценка оферти се извършва на база получената от всяка оферта „Комплексна оценка“ (КО). Максималният брой точки, които участникът може да получи е 100 точки. „Комплексната оценка“ (КО) се изчислява по следната формула:

$КО(i) = ТО(i) + ОО(i)$ , където:

<b>Показател -П</b>	<b>Максимален брой точки</b>
Техническо предложение -ТО	<b>70</b>
Ценово предложение- ФО	<b>30</b>
Общо	100

#### **7.3.2. Показател „Техническо предложение“ -ТО**

Максимален брой точки по показателя - 70 точки.

Оценките на офертите по показателя се извършва съгласно следната таблица:

<b>Показател ТО</b>	<b>Максимален брой точки - 70</b>
Представеното от участника техническо предложение отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации и ги надгражда с представянето на три от обстоятелствата, описани в буква „А“.	70
Представеното от участника техническо предложение отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации и ги надгражда с представянето на две от обстоятелствата, описани в буква „А“.	50



Представеното от участника техническо предложение отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации и ги надгражда с представянето на едно от обстоятелствата, описани в буква „А“.	<b>30</b>
Представеното от участника техническо предложение отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации без да ги надгражда.	<b>10</b>

А) При оценка на показателя ТО ще се счита, че Техническото предложение на участника надгражда изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации, при следните обстоятелства:

А1) В Техническото предложение Участникът е предложил да направи анализ на информация за миграционни бариери и състояние на речното дъно, която не е налична при възложителя ;

А2) В техническото си предложение участникът е посочил, че ще тества предложените подходи за оценка на повече от 5 съоръжения, възпрепятстващи миграцията на риби

А3) В Техническото си предложение Участникът е предложил екип , включващ допълнителни експерти, освен посочените в Раздел IV от настоящата документация

### 7.3.3. Показател „Ценово предложение" - ФО

Максимален брой точки по показателя – 30 точки.

Оценките на офертите по показателя се изчисляват по формулата:

$$FO(0) = FO(тт) / FO \times 30$$

където:

FO(0) е оценката по показателя на съответния участник - в точки.

FO(тт) е минималната предложена обща цена на договора, в лева без ДДС съгласно Ценовите предложения на всички участници.

FO - предложената обща цена на договора, в лева без ДДС съгласно Ценовото предложение на съответния участник.

*Ценовото предложение на участника не следва да надвишава прогнозната стойност на Възложителя. Участник, чието ценово предложение, надвишава определената прогнозна стойност ще бъде отстранен.*