



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ДИРЕКЦИЯ „НАЦИОНАЛЕН ПАРК ЦЕНТРАЛЕН БАЛКАН”

БЕНЕФИЦИЕНТ ПО ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2014 – 2020 г.”

Габрово 5300, ул. „Бодра смяна” №3, тел./факс: 066/801 277, e-mail: project@centralbalkan.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПО
процедура „Публично състезание“
за възлагане на обществена поръчка
с предмет:
"Възстановяване и опазване на главоч в
Национален парк „Централен Балкан““

по проект №BG16M1OP002-3.007-0006, „Възстановяване и опазване на природни местообитания и видове в Национален парк "Централен Балкан", по процедура чрез директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ №BG16M1OP002-3.007 „Подобряване на природозащитното състояние на видове и типове природни местообитания на територията на мрежата Натура 2000, попадащи в национални паркове, природни паркове и поддържани резервати" от Оперативна програма „Околна среда 2014 - 2020 г.",

----- www.eufunds.bg -----

Проект № BG16M1OP002-3.007-0006 "Възстановяване и опазване на природни местообитания и видове в Национален парк "Централен Балкан", одобрен със Заповед №РД-ОП-96/26.09.2018 г. на Министъра на околната среда и водите, по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, с финансовата подкрепа на Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Пълно описание на предмета на поръчката	
1. Обща информация за проекта, в рамките на който се възлага обществената поръчка .	
2. Цели и очаквани резултати от изпълнението на обществената поръчка	
2.1. Цели по Дейност 1	
2.2. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 1	
2.3. Цели по Дейност 2	
2.4. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 2	
2.5. Цели по Дейност 3	
2.6. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 3	
2.7. Цели по Дейност 4	
2.8. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 4	
2.9. Цели по Дейност 5	
2.10. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 5	
2.11. Цели по Дейност 6	
2.12. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 6	
2.13. Цели по Дейност 7	
2.14. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 7	
2.15. Цели по Дейност 8	
2.16. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 8	
3. Изисквания към изпълнението на обществената поръчка	
3.1. Изисквания към изпълнението на Дейност 1	
3.2. Изисквания към изпълнението на Дейност 2	
3.3. Изисквания към изпълнението на Дейност 3	
3.4. Изисквания към изпълнението на Дейност 4	
3.5. Изисквания към изпълнението на Дейност 5	
3.6. Изисквания към изпълнението на Дейност 6	
3.7. Изисквания към изпълнението на Дейност 7	
3.8. Изисквания към изпълнението на Дейност 8	
II. Докладване и приемане на работата	
III. Ключови експерти	
IV. Други изисквания към Изпълнителя	
1. Мерки за информация и комуникация (публичност) и визуализация	
2. Работен език	
3. Проверки на място	
4. Предпоставки за успешно изпълнение	
V. Права на собственост върху резултатите от изпълнението на поръчката	

I. Пълно описание на предмета на поръчката

1. Обща информация за проекта, в рамките на който се възлага обществената поръчка

Предметът на настоящата обществена поръчка е възстановяване и опазване на главоча (*Cottus gobio*) в Национален парк „Централен Балкан“ (НПЦБ).

Дейността „Възстановяване и опазване на главоч в НПЦБ“ предвижда реинтродукция на главоч в реките Костина (видът се среща в участък от реката, разположен извън НПЦБ), Заводна и Стара Рибарица на територията на НПЦБ. В рамките на дейността е предвидено изкуствено размножаване на вида, като полученото потомство ще бъде разселено в посочените по-горе речни участъци на територията на НПЦБ, както и улов от донорна популация извън НПЦБ и директна реинтродукция на възрастни екземпляри в подбрани участъци от реките Стара Рибарица, Костина и Заводна в НПЦБ.

Главочът е сладководен вид риба, глациален реликт, който обитава територията на България само в горното течение на няколко изолирани реки, образувайки малобройни популации. Причина за това е, както общата климатична характеристика на региона, така и негативното влияние на замърсяването на водите, промените в речните корита и други.

Главочът е един от видовете риби, чийто популации са обект на мониторинг в районите с консервационно значение по смисъла на Европейската “Директива за местообитанията” (92/43/ЕЕС). Главочът е включен и в Резолюция 6/1998 на Бернската конвенция. Българското законодателство е включило *C. gobio* в “Приложение №2” към ЗБР. Според класификацията на IUCN вида е слабо застрашен (LC).

В част „Риби (1.15.2 Гръбначни животни, 1.15 Фауна, раздел „Биологична характеристика“) от Плана за управление на НПЦБ, 2016-2025 г. е посочено „...През последните две години не са потвърдени два вида, присъствали в ихтиофауната на защитената територия – черната мряна (*Barbus petenyi*) и главоча (*Cottus gobio*). Двата вида са европейски ендемити, защитени от ЗБР... Потенциално биха могли да се наблюдават в Парка...“

Съгласно критерий 1. Популация в границите на зоната (Доклад „Разпространение и оценка на ПС на целеви вид, *Cottus gobio* (главоч) в 33 BG0000494 „Централен Балкан“, проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ оценката на ПС на вида в 33 BG0000494 „Централен Балкан“ е неблагоприятно-незадоволително състояние.

В актуализираната Червена книга на България, главоча е определен като критично застрашен.

В миналото главочът е бил много по-широко разпространен в горното течение на повечето Дунавски притоци в България, в т. ч и река Вит (Дренски 1926, Дренски, 1951). Популацията на главоча в река Бели Вит е описана подробно от Uzunova, 2011. Нейното състояние е много показателно за вероятния сценарий, по които се развиват понастоящем локалните популации на главоча в България. Ако разпространението на вида през 1986 г. е покривало ареал от няколко десетки километра по р. Бели Вит – от р. Стара Рибарица до вливането на р. Черни Вит, както и повечето останали притоци, то по-късните проучвания, проведени след повече от 20 години, установяват, че главоча вече е изчезнал от всички описани в миналото реки в района. Единственото място, където в момента се среща е къс участък, с дължина от около 1 км по поречието на река Костина, извън територията на НПЦБ.

Настоящата поръчка е в изпълнение на проект №BG16M1OP002-3.007-0006 „Възстановяване и опазване на природни местообитания и видове в Национален парк „Централен Балкан“, по процедура чрез директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ №BG16M1OP002-3.007 „Подобряване на природозащитното състояние на видове и типове природни местообитания на територията на мрежата Натура 2000, попадащи в национални паркове, природни паркове и поддържани резервати“ от Оперативна програма „Околна среда 2014 - 2020 г.“ Проектът „Възстановяване и опазване на природни местообитания и видове в НПЦБ“ на Дирекция “Национален парк Централен Балкан (ДНПЦБ) предвижда изпълнението на дейности, насочени към възстановяване и опазване на природни местообитания и видове в

защитена зона BG0000494 „Централен Балкан“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка, приет с Решение № 122/2007 г. на Министерския съвет (обн., ДВ, бр. 21/2007 г.) и защитена зона BG0000494 „Централен Балкан“ за опазване на местообитания на видове по Директива 79/409/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици, обявена със Заповед №РД-559/05 септември 2008 г. на Министъра на околната среда и водите - НПЦБ и защитена зона BG0001493 „Централен Балкан – буфер“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка, приет с Решение № 802/2007 г. на Министерския съвет (обн., ДВ, бр. 107/2007 г.) – Поддържан резерват (ПР) „Чамджа“. Териториалния обхват на проектното предложение е както следва: защитена зона BG0000494 „Централен Балкан“ - Области Ловеч, Габрово, Стара Загора, Пловдив и София; Общини Тетевен, Троян, Априлци, Севлиево, Павел баня, Карлово, Сопот, Антон и Пирдоп – за НПЦБ; защитена зона BG0001493 „Централен Балкан – буфер“ – с. Христо Даново, община Карлово, област Пловдив – за ПР „Чамджа“.

Проектът предвижда преки мерки с цел поддържане/възстановяване на благоприятния природозащитен статус на следните природни местообитания: 9110, 9130, 9150, 9170, 9410, 9530*, 7140, 6230, 6170, 62D0, 6210, 6150, белоглав лешояд (*Gyps fulvus*) и главоч (*Cottus gobio*).

За природни местообитания: 91ВА, 95А0, 3260 и 6520 са планирани косвени мерки за поддържане/възстановяване на благоприятния им природозащитен статус.

Цели на проекта: Основната цел на проекта е подобряване състоянието на природни местообитания и животински видове, предмет на опазване в защитените зони от мрежата „Натура 2000“: BG0000494 „Централен Балкан“- НПЦБ и BG0001493 „Централен Балкан – буфер“ – ПР „Чамджа“.

По мярка 43 „Подобряване на структурата и функциите на горските природни местообитания“ от Национална приоритетна рамка за действие за Натура 2000 (НПРД), 2014 – 2020 г. в проекта е предвидено изпълнението на дейности, с които да се подкрепи подобряването на природозащитното състояние на следните природни местообитания: 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9170 Дъбово-габърви гори от типа *Galio-Carpinetum* 9150 Термофилни букови гори, както и да се подкрепи изпълнението на мерки за природно местообитание *9530 Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор в ПР „Чамджа“.

По мярка 98 „Изграждане и поддържане на инфраструктура, необходима за възстановяване на природни местообитания и видове“ от НПРД в проекта са предвидени инвестиции в консервационни инфраструктурни дейности с пряк принос, насочени към подобряване на природозащитното състояние на следните природни местообитания: 7140 Преходни блата и плаващи подвижни торфища, 6170 Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества, 62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества, 6230* Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините, 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи), 6150 Силикатни алпийски и бореални тревни съобщества, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9410 Ацефофилни гори от *Picea* в планинския до алпийския пояс (*Vaccinio-Piceetea*) и видове: главоч (*Cottus gobio*) и белоглав лешояд (*Gyps fulvus*).

Обхватът на предмета на настоящата обществена поръчка включва изпълнението на следните дейности:

➤ Дейност 1 Проучване на състоянието на локалните популации на главоча в басейна на р. Вит по отношение на численост, биомаса и размерна структура за избор на локална донорна популация.

➤ Дейност 2 Проучване на състоянието на речни местообитания, по набор от ключови параметри (скорост на течението, дълбочина на водата, тип на дънния субстрат), наличие на замърсяване, състояние на хранителната база в реките Стара

Рибарица, Заводна и Костина в НПЦБ, с цел избор на участъци за извършване на реинтродукция на главоча.

➤ Дейност 3 Оценка на съществуващата информация и адаптиране на методика за изкуствено размножаване на вида.

➤ Дейност 4 Създаване на експерименталната лабораторна установка за изкуствено размножаване и отглеждане на главоч.

➤ Дейност 5 Размножаване на вида в изкуствени условия и отглеждане на размножените *in-situ* екземпляри до достигане на възраст, подходяща за реинтродукция.

➤ Дейност 6 Улов, маркиране и директна реинтродукция на възрастни екземпляри в избрани участъци от реките Стара Рибарица, Костина и Заводна.

➤ Дейност 7 Реинтродукция на ювенилни екземпляри главоч от изкуствено размножените в лабораторни условия.

➤ Дейност 8 Пост-реинтродукционен мониторинг, с цел оценка на резултатите по отношение на оцеляемост, жизненост, нарастване, миграция от първоначалните места на освобождаване на екземплярите.

За целите на настоящата обществена поръчка горепосочените дейности са групирани в една обособена позиция.

2. Цели и очаквани резултати от изпълнението на обществената поръчка

2.1. Цели по Дейност 1

- Проучване на основните характеристики (състояние, численост, биомаса, структура и др.) на популациите на главоча в басейна на р. Вит, извън територията на НПЦБ;

- Избор на локална донорна популация, с цел улов на индивиди за реинтродукция на главоча в НПЦБ.

2.2. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 1:

- Извършено проучване на най-малко в пет речни участъка и картиране на разпространението на главоча в тях.

- Извършено описание на основните характеристики (състояние, численост, биомаса, структура и др.) на проучените популации на вида извън НПЦБ.

- Извършен избор на донорна популация извън НПЦБ, за реинтродукция на главоча в НПЦБ.

2.3. Цели по Дейност 2

- Проучване състоянието на основни параметри на местообитанията в реките Стара Рибарица, Заводна и Костина на територията на НПЦБ;

- Избор на подходящи участъци за извършване на реинтродукция на вида в НПЦБ.

2.4. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 2:

- Установени са основните параметри на местообитанията в целевите реки на територията на НПЦБ

- Извършен е избор на участъци за успешна реинтродукция на вида на територията на НПЦБ.

2.5. Цели по Дейност 3

- Преглед и оценка на налични данни и информация на национално и международно ниво за отглеждане и размножаване на главоча в лабораторни условия;

- Адаптиране на методика за размножаване и отглеждане на главоч в лабораторни условия, за целите на реинтродукцията му в НПЦБ, на базата на съществуващи такива.

2.6. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 3:

- Извършен задълбочен преглед/анализ на налична информация за изкуствено размножаване/отглеждане на вида;
- Изготвена адаптирана методика за отглеждане/размножаване на вида в лабораторни условия за целите на настоящата поръчка.

2.7. Цели по Дейност 4

- Създаване на експерименталната лабораторна установка за изкуствено размножаване и отглеждане на главоча.

2.8. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 4:

- Изградена функционираща лабораторна установка за изкуствено отглеждане и размножаване на главоч.

2.9. Цели по Дейност 5

- Изкуствено размножаване на екземпляри от главоч в изградената лабораторна установка;
- Отглеждане на размножените екземпляри от вида до възраст, подходяща за реинтродукция;

2.10. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 5:

- Успешно извършено изкуствено размножаване на екземпляри от вида и получени до 2000 бр. личинки.
- Успешно отгледани екземпляри от главоч, с подходящи за реинтродукция размери и възраст.

2.11. Цели по Дейност 6

- Улов на възрастни екземпляри от вида от донорната популация извън НПЦБ;
- Маркиране на всички уловени екземпляри от донорната популация;
- Извършване на реинтродукция на уловените екземпляри в целевите речни участъци в НПЦБ.

2.12. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 6:

- Извършен улов на възрастни екземпляри от главоч от донорната популация;
- Извършено маркиране на всички уловени възрастни екземпляри от донорната популация;
- Създаване на до 3 нови популации на вида в подходящи участъци в някои от следните реки - Стара Рибарица, Костина и Заводна на територията на НПЦБ.

2.13. Цели по Дейност 7

- Маркиране на потомството от главоч, получено в лабораторни условия
- Транспортиране на размножените *in-situ* екземпляри от вида в избраните речни участъци в НПЦБ
- Извършване на реинтродукция на ювенилните екземпляри в целевите речни участъци.

2.14. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 7:

- Извършено успешно маркиране на ювенилните екземпляри от главоча;
- Успешно транспортиране на екземплярите от вида до речните участъци в НПЦБ;

- Извършена успешна реинтродукция *in-situ* екземплярите от вида в предварително избраните речни участъци.

2.15. Цели по Дейност 8

- Маркиране на отделните зони в участъците за реинтродукция на главоча
- Проследяване на оцеляемостта, нарастването и разпространението на реинтродуцираните екземпляри в определените зони.

2.16. Очаквани резултати от изпълнението на Дейност 8:

- Зоните в участъците за реинтродукция на вида са маркирани на терен.
- Извършен мониторинг на екземплярите в участъците, където е извършена реинтродукцията на вида в маркираните зони.

3. Изисквания към изпълнението на обществената поръчка

По-долу е представена детайлна информация за обхвата на всеки един от горепосочените дейности, предмет на настоящата поръчка:

3.1. Изисквания към изпълнението на Дейност 1 Проучване на състоянието на локалните популации на главоча в басейна на р. Вит по отношение на численост, биомаса и размерна структура за избор на локална донорна популация.

В рамките на дейност 1 Изпълнителя следва да извърши проучване на популациите на главоча най-малко в пет речни участъка. Популациите на вида е необходимо да бъдат подробно описани според тяхната численост, биомаса и размерна структура. От всички изследвани популации на вида Изпълнителя трябва да предложи донорна, която ще бъде използвана за реинтродукцията на главоча в НПЦБ.

Съгласно доклада „Разпространение и оценка на ПС на целеви вид, *Cottus gobio* (главоч) в ЗЗ BG0001493 „Централен Балкан-буфер“ по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I” оценката на ПС на вида е **неблагоприятно-незадоволително състояние**.

Предвид горепосоченото Изпълнителят следва да извърши проучване състоянието на локалните популации на главоча и избор на донорна популация на вида в реки/речни участъци извън територията на BG000149333 Централен Балкан-буфер. Като донорна популация за реинтродукция на вида в НПЦБ да се използва речен участък, в който е установена най-плътната и с най-оптимална възрастова структура популация на главоча.

Изпълнителят следва да извърши пробонабиране чрез използването на електрофишер, по методика на Cowx (1989) за улов на риби в реки и стандартизирана от европейската комисия по стандартизация (*CEN norm 14011, March 2003*). Изпълнителят да извърши риболова в посока срещу течението на реката, по зигзагообразна крива, което осигурява проверката на всички части от речното корито. Рибите събирани в мрежени кепове веднага ще бъдат поставяни в съдове с речна вода, аерирана при необходимост. След извършване на предвидените измервания (тегло и дължина) рибите да бъдат върнати в местата на тяхното улавяне. Всички уловени екземпляри по време на теренните изследвания да бъдат измерени линейно (*стандартна, SL и абсолютна дължина на тялото, TL mm*) и тегловно. На част от екземплярите (до 10% от уловените риби) да бъдат извършени и допълнителни измервания на следните морфологични белези: дължина на главата, ширина на главата, дължина на коремните перки и ширина на устата. Всички измервания да бъдат извършени с шублер с точност до 0,1 mm. Теглото на отделните екземпляри да бъде измерено с помощта на електронна везна с точност до 0,1 г. Всички половозрели екземпляри да бъдат разделяни по пол, преди тяхното измерване. След обработването на получените данни да бъде определена демографската структура на отделните популации, като за целта се определят основните размерни групи. Разпределението на индивидите в отделните размерни класове да бъде визуализирано на диаграми. Ако то е равномерно, това говори за една стабилна, добре развиваща се популация. Това до голяма степен ще определи и нейния избор за донорна, при

извършване на бъдещото възстановяване на вида в НПЦБ. Оптималното съотношение между отделните възрастови групи ще позволи отнемането на екземпляри от нея с цел пряка интродукция в НПЦБ.

3.2. Изисквания към изпълнението на Дейност 2 Проучване на състоянието на речни местообитания, по набор от ключови параметри (скорост на течението, дълбочина на водата, тип на дънния субстрат), наличие на замърсяване, състояние на хранителната база в реките Стара Рибарица, Заводна и Костина в НПЦБ, с цел избор на участъци за извършване на реинтродукция на главоча.

Изпълнителят е необходимо да извърши проучване на местообитанията на главоча (*скорост на течението, дълбочина на водата, тип на дънния субстрат*) в местата извън НПЦБ, където са установени най-плътните популации на вида по време на изпълнението на дейност 1. Изследване на хранителната база на вида в същите места чрез количествена и качествена оценка на макрозообентоса по утвърдена методика (виж по-долу). Изпълнителят следва да извърши подобни проучвания в участъци на реките в НПЦБ, където ще бъде реинтродуциран главоча – реките Стара Рибарица, Заводна и Костина, с цел установяване на най-благоприятното място за реинтродукция чрез съпоставяне на получените данни.

При теренните проучвания Изпълнителят следва да тества основно три ключови параметъра на средата – дънен субстрат, дълбочина на водата и скорост на течението. От получената информация от проучванията в предходната дейност да бъдат изведени референтни стойности за отделните параметри, които да бъдат ползвани като база за сравнение. В местата с най-плътни популации на главоча, установени по време на работата в дейност 1, се извършват подробни проучвания на посочените параметри на средата - дънен субстрат, дълбочина на водата и скорост на течението и се разработват референтни стойности, които да бъдат съпоставени впоследствие с условията в потенциалните места за разселване на вида в границите на НПЦБ.

По отношение на дънния субстрат, главоча предпочита участъци от реката, съдържащи предимно камъни с различна големина. Сред най-често обитаваните са участъците с камъни с размер 10-25 см, а най-предпочитани тези с размери 25-50 см. Вероятно последните представляват най-удачни убежища, даващи добро укритие от високите речни скорости, както и подходящи места за отлагане на хайвер през размножителния период. Подобни места да бъдат търсени в местата за бъдеща реинтродукция на вида.

Скоростта на течението да бъде измерена на дъното на реката с помощта на flow-meter с точност до 0,01 м/сек. От получените данни, измерени в отделните пунктове, където вида е установен в басейна на р. Вит, както и от наличната информация да бъдат изведени предпочитанията на вида спрямо този параметър на средата. Участъци с подобни характеристики да бъдат търсени в местата за бъдеща реинтродукция на вида.

Да бъдат събрани и данни за температурния режим в речните участъци от басейна на р. Вит извън НПЦБ, където към настоящия момент е установен главоча и реките, в които той ще бъде реинтродуциран, с цел да се провери доколко те са подходящи за тази цел според този параметър. За целта, да се използват термо-логери, които да бъдат поставени във водата.

Във връзка с изследването на хранителна база на главоча в същите речни участъци от басейна на р. Вит (установени по време на дейност 1), да бъдат осъществени пробонабирания с помощта на хидробиологична рамка с размер 30 x 30 см и отвор на очите на мрежата до 0.58 мм. Уредът е съвместим със стандарта ISO 7828:1985. Да бъде избран 100 метров участък, от който да бъдат взети по 10 сбора (под-проби) от възможно най-голям брой микрохабитати и зооценози: камъни и мегалити (литореофилна зооценоза), пясък (псамофилназооценоза), потопена растителност (фитофилна азооценоза) и др. Да бъде приложена техниката на „мултихабитатното пробонабиране“ (ISO 10870:2012) в нейния адаптиран за България вариант (Cheshmedjiev et al., 2011).

Количествените макрозообентосни проби е необходимо да бъдат събрани с дъночерпател тип „Хес“, съвместим със стандарт ISO 28265:1994. Дъночерпателят има работна площ 30x30 см и е подходящ за пробонабиране от речни участъци с дълбочина до 0.5 м и

каменисто дъно. При пробонабирането всяка проба да се състои от 10 сбора от различни субстрати, като се избягват едрите камъни (мегалитал). Уредът позволява пробонабиране, при което се дава точна представа за количеството дънни безгръбначни (екземпляри/1m²), тяхната биомаса и различни характеристики на съобществото, свързани с хранителния спектър на главоча. Пробонабиранията за количествен анализ (ISO 28265:1994) да бъдат осъществени и непосредствено до потенциалните места за интродуциране на главоча, с цел установяване конкретния вид състава на макрозоонентоса, достъпен като трофичен ресурс за *Cottus gobio*. За тази цел да бъдат използвани и всички натрупани до момента данни за вида.

3.3. Изисквания към изпълнението на Дейност 3 Оценка на съществуващата информация и адаптиране на методика за изкуствено размножаване на вида.

В рамките на тази дейност, Изпълнителя следва да извърши преглед на международно и национално ниво на наличната информация за главоча, размножаването и отглеждането му при изкуствени условия. Необходимо е да бъдат анализирани и данните, получени при изпълнението на сходни проекти. Като основа да бъде използвана дейността „Възстановяване на популацията на главоча (*Cottus gobio*) на територията на Природен парк „Витоша”, по проект № 5103020-11-654 „Изпълнение на приоритетни дейности от плана за управление на Природен парк Витоша - фаза II”. В него е разработена методика за изкуствено отглеждане на главоч в лабораторни условия и създаване на условия за неговото размножаване и отглеждане на ювенилните екземпляри. Тези данни, както и информацията, публикувана в литературата да бъдат обобщени и съпоставени. Изпълнителят следва да предложи адаптирана методика за изкуственото размножаване на вида за целите на настоящата обществена поръчка. Тя трябва да включва информация за създаване на благоприятни условия за изкуствено размножаване на главоча (*воден обмен, температура на водата и скорост*), имитиране на естествени условия за провокиране на рибите към размножаване (създаване на благоприятен субстрат и укрития за хвърляне на хайвера), отглеждане на оплодения хайвер и излюпените личинки (вид на съдовете за отглеждане и оптимални условия за поддържане в тях), както и отглеждане на естествена храна за подхранване на личинките (вид на храната, съдове за нейното отглеждане и необходими условия в тях).

При изпълнението на дейността Изпълнителят прилага списък с прегледаната/анализирана информация за главоча и размножаването/отглеждането му при изкуствени условия. Приложената информация следва да е на български език.

3.4. Изисквания към изпълнението на Дейност 4 Създаване на експерименталната лабораторна установка за изкуствено размножаване и отглеждане на главоч.

Във връзка с изпълнението на тази дейност Изпълнителят следва да изгради затворена рециркулационна система, състояща се от до 10 броя аквариуми, с обем до 10000 л. Размерите и оформлението на аквариумите да бъде съобразено с наличната до момента информация, както и с естествените условия на обитание на главоча в река Вит. Системата да съдържа и всички необходими за правилната ѝ работа консумативи, като помпи, филтри, охладители, химикали и т. н. Установката трябва да съдържа помпи за всеки аквариум, които да осигуряват пълен водообмен на съда до 3-4 пъти/час и капацитет до 3000 л/час. Всеки аквариум трябва да е снабден с филтър за почистване на водата. Установката трябва да притежава охладител, който да осигурява контролиране на ниска температура на водата в границите 5-15°C. Необходимо е в установката да се поддържат оптимални условия на живот за вида като електропроводимостта, рН и кислородното съдържание трябва да са със стойности, близки до тези, установени в местообитанията на вида по време на дейност 2. За тази цел е допустимо и използването на различни химикали за контролиране на тези параметри.

Във връзка с изпълнението на дейността Изпълнителят следва да изгради затворена рециркулационна система, състояща се от серия от до 10 аквариума, всеки с площ от 1 до 3 м² и единичен обем от 250 до 3000 литра. Аквариумите ще бъдат с различни размери и форма, според функцията, която ще изпълняват. Размерите и оформлението на

аквариумите да бъде съобразено с естествените условия на обитание на главоча в басейна на река Вит.

В настоящата дейност са разписани основните изисквания за конструиране на експерименталната лабораторна установка за изкуствено размножаване и отглеждане на главоча. Допълнителни изисквания относно поддръжката/експлоатацията на изградената система са посочени в Дейност 5 Размножаване на вида в изкуствени условия и отглеждане на размножените *in-situ* екземпляри до достигане на възраст, подходяща за реинтродукция.

При изпълнението на дейността Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя минимум 20 бр. цветни снимки JPG формат. Резолюцията на изображенията, трябва да бъде минимум 300 dpi , 16Мрх/4920pix X 3264pix/.

3.5. Изисквания към изпълнението на Дейност 5 Размножаване на вида в изкуствени условия и отглеждане на размножените *in-situ* екземпляри до достигане на възраст, подходяща за реинтродукция.

В рамките на дейност 5 е предвидено: отглеждане на вида в лабораторни условия; стимулиране към размножаване в тези условия и отглеждане на оплодения хайвер и излюпените личинки; хранене на личинките след абсорбирането на жълтъчния мехур. Главочът не е териториален вид, което дава възможност да се отглеждат значителни групи съвместно, без това да предизвиква стрес или дискомфорт при рибите. Експериментално отглеждане при плътност на индивидите от 30 до 40 възрастни индивида на 1 кв. м не е показало негативи в развитието или поведението на рибите. Наличието на едър, твърд субстрат и камъни е задължително условие за протичане на размножителен процес при главоча (Smyly, 1957). За да се увеличи шанса за успех от реинтродукция, състоянието на местообитанията може също да бъде подобро чрез добавянето на изкуствени субстрати като керамични керемиди и саксии за цветя, разпръснати равномерно върху речното дъно (Кнаеркенис et al., 2004). Следователно, в лабораторните аквариумни установки, задължително трябва да бъдат подсигурени достатъчен брой укрытия (убежища, заслони), в които рибите ще прекарват по-голямата част от времето.

При отглеждането на главочите в изкуствени условия трябва да се съблюдават определени физикохимични параметри на средата и тяхното осигуряване в аквариумната установка, както следва:

Температура: Възрастните индивиди главоч могат да живеят през зимния период, при температури в интервала между 5 и 12°C, докато през лятото, температурата може да достигне до 15°C, както за възрастните екземпляри, така и за тези тази във фаза на растеж. В създадената лабораторна установка за отглеждане на главоч, да се ползва питейна вода, доставяна по водопроводната мрежа. Това гарантира качеството на водата по отношение на редица физикохимични параметри, но определя и относително високата ѝ температура - от 12-13°C . Това налага тя да бъде охлаждана до достигане на температурите на водата в естествените местообитания на главоча, особено през зимните месеци. Охлаждането ще се постига посредством охладителна система, поддържаща постоянна зададена температура.

Кислородно съдържание: Съдържанието на кислород трябва да бъде по-голямо от 80% насищане. Не са наблюдавани проблеми в отглеждането на главоч с кислородни нива до 130 % насищане. Необходимо е да се следи ежедневно с помощта на оксиметър. Водата при нужда допълнително се аерира.

Контрол на качеството на водата: Проточността на системата трябва да бъде минимум 3000 л/час, пълен водообмен да се извършва 3, 5-4 пъти за час. Поддържането на качеството на водата да се извършва посредством многокомпонентен биофилтър.

Контрол на осветлението: Продължителността на фазите на осветяване и затъмняване в лабораторната установка трябва да следват промените на продължителността на деня и нощта в естествените природни условия. Силата на осветеност намалява през зимните месеци и се увеличава с настъпване на пролетта. Счита се, че промените в продължителността на деня и интензитета на осветеност са

стимулиращ фактор за настъпване на полова зрялост и размножаване. Осветяването в аквариумната система да бъде осъществено с LED осветление, което комбинира топла и студена бяла светлина с максимален интензитет 3000 K, който интензитет може да се контролира. Включването и изключването на осветлението да се извършва с таймер.

Контрол на водното течение: Скоростта в аквариумите за възрастните и младите риби да бъде най-малко 10-15 cm/сек. Възрастните индивиди, които ще бъдат отглеждани в големите аквариумни съдове, да имат осигурена повърхностна скорост на водата от около 0,5 м/с. Тази скорост да се осигурява от непрекъснатия ток на водата в горната част на аквариумите. Дънната скорост да е по-ниска, поради наличието на укрития и едър субстрат. Ларвите и еднолетните рибки предпочитат участъци с по-ниска скорост и за тях е необходимо да бъдат изработени малки аквариумни съдове с нисък водообмен. При инкубирането на хайвера след неговото отлагане, всяка партида хайвер да бъде поставена в отделен съд, при осигурено самостоятелно водоснабдяване. Изпълнителят е необходимо да разработи и използва протокол, в който се отбелязва датата на хвърляне на хайвера и неговото развитие. Всеки съд да притежава отделен номер, което ще позволи проследяване на времето за излюпване на хайвера и неговото развитие. Температурата на водата, през целия инкубационен период да бъде поддържана около 12 °C. В този температурен режим времето за излюпване на хайвера се очаква да е около 18 дни (или 220 градусодни). Излюпването на хайвера се извършва порционно, според датата на неговото изхвърляне. След излюпването на личинките те незабавно трябва да бъдат внесени в подходящите участъци на избраните участъци от целевите реки, в рамките на дейност 2, с цел веднага да преминат към естествено хранене, без да бъдат захранвани в лабораторни условия. При останалата част от хайвера, след излюпването му, личинките да бъдат захранвани с ларви на артемия до достигане на укрепнал стадий, както и размери от 3,5 – 4 cm. След маркирането, тези ювенилни екземпляри да бъдат транспортирани и реинтродуцирани в предварително избраните и подходящи за целта участъци в реките, определени в дейност 2. Храненето на възрастните екземпляри главно да се осъществява с предлагани в търговска мрежа ларви на хирономус, както и поне два пъти седмично с живи ракообразни от род *Gammarus*. Хранителната дажба да бъде в границите от 2 до 9% от живото им тегло в зависимост от температурата на водата. При изпълнението на дейността Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя минимум 20 бр. цветни снимки JPG формат. Резолюцията на изображенията, трябва да бъде минимум 300 dpi , 16Mpx/4920pix X 3264pix/.

3.6. Изисквания към изпълнението на Дейност 6 Улов, маркиране и директна реинтродукция на възрастни екземпляри в подобрени участъци, разположени в басейните на някои от реките Стара Рибарица, Костина и Заводна.

Изпълнителят е необходимо да извърши улов и маркиране на до 20 възрастни екземпляра, от речните участъци с най-плътни популации на главоч, извън НПЦБ и разселване на екземплярите в избраните за целта участъци от целевите реки на територията на НПЦБ.

Възрастните екземпляри, които ще бъдат директно интродуцирани в набелязаните участъци от избраните реки определени в дейност 2 трябва да бъдат уловени с помощта на електрофишер, в съотношение между половете 50:50. Уловените до 20 бр. риби от място да бъдат транспортирани в пластмасови съдове с непрекъснато подаване на кислород до лабораторната установка. Там те да бъдат наблюдавани, маркирани и след това пренесени до подобрените участъци в някои от реките Стара Рибарица, Костина и Заводна в НПЦБ. Тези екземпляри следва да бъдат маркирани с индивидуални маркери (PIT-тагове). Техният престой в лабораторни условия зависи от състоянието им след маркирането с PIT-маркери.

PIT - маркерите се имплантират или инжектират във вътрешността на тялото на рибата. Това може да стане в коремната кухина, мускулатурата, кожата или хрущялната тъкан. За маркиране на главочите при изпълнение на дейността е необходимо рибите да бъдат с размери около 10-12 cm. За целта ще бъдат използвани маркери с дължина до 8 mm. Маркерите трябва да са стерилни и предварително да бъдат поставени в игли за

ампликация. Преди маркирането рибите е необходимо да бъдат анестезирани в разтвор на карамфилово масло с цел намаляване на стреса и травмирането по време на процедурата. При маркирането на рибите задължително се отчита теглото, дължината и пола на всяка риба, като тези показатели се записват заедно с индивидуалния номер на маркера, имплантиран в съответната риба в протокол. Имплантирането на PIT-маркера да се осъществи, като след дезинфекция с етанол 50%, на коремната стена се направи малък разрез (1-2 мм), където маркера да бъде поставен интраперитонално. Изпълнителят може да осъществи процедурата по имплантиране на маркерите в коремната кухина на рибите и с помощта на специално предлаган уред за целта, когато екземплярите са по едри. Уредът представлява пистолет с игла за директна подкожна имплантация на маркера. Основните моменти, които трябва да се спазват при процеса на маркиране са следните: 1) Качество на водата - кислородно съдържание, температура, рН (редица анестезиращи вещества не действат при рН по-ниско от 6.5); 2) Необходими са подходящи съдове за временно съхранение. Някои от рибите извършват конвулсивни движения, когато излизат от упойка; 3) Природата и концентрацията на анестетика трябва да са безвредни за рибите; 4) Третиране на раните, причинени по време на маркиране или на улавяне. Много често се използва 80% спирт, за да се избегнат гъбични и бактериални инфекции или различни антибиотични гелове; 5) Рибата трябва да е неподвижна по време на манипулациите; 6) да се осигури достатъчно време за възстановяване преди освобождаването на маркираната риба обратно в околната среда. Времето за възстановяване зависи от много фактори: продължителност на действие на упойващото вещество, природата на анестетика и температура на водата; Отчитането на индивидуалния номер на всеки PIT- маркер да се извършва с помощта на антена и свързано с нея четящо устройство. Тази апаратура (е напълно адаптирана за теренни условия на работа, като е водоустойчива и с вградена батерия, поддържаща работен режим в рамките на 10-12 часа.

За маркирането на главочите със средни размери около 10-12 см да бъдат използвани маркери с дължина до 8 мм. Преди маркирането рибите да бъдат анестезирани в разтвор на карамфилово масло, с цел намаляване на стреса и травмирането по време на процедурата.

Рибите да бъдат пуснати в предварително определените участъци на избраните реки (дейност 2), на базата на предварителните проучвания за пригодността на различните речни зони в НПЦБ.

Изпълнителят е отговорен за получаването на разрешително за улов на риби, съгласно изискванията на законодателството: Закон за биологичното разнообразие, Наредба № 8 от 12 декември 2003 г. за реда и условията за издаване на разрешителни за изключенията от забраните, въведени със Закона за биологичното разнообразие за животинските и растителните видове от приложение № 3, за животинските видове от приложение № 4, за всички видове диви птици, извън тези от приложение №3 и приложение № 4 и за използване на неселективните уреди, средства и методи за улавяне и убиване от приложение № 5.

При изпълнението на дейността Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя минимум 20 бр. цветни снимки JPG формат. Резолюцията на изображенията, трябва да бъде минимум 300 dpi , 16Мрх/4920рйх X 3264рйх/.

3.7. Изисквания към изпълнението на Дейност 7 Реинтродукция на ювенилни екземпляри главоч от изкуствено размножените в лабораторни условия.

Изпълнителят следва да извърши маркиране на отгледаните личинки при дължина на тялото до 3,5 – 4 см, транспортиране и разселване на рибките в избраните предварително участъци от целевите реки в НПЦБ.

След излюпването и храненето на ювенилните екземпляри Изпълнителят ги отглежда в лабораторни условия до тяхното укрепване и достигане на дължина до 3,5 – 4 см. След това рибите е необходимо да бъдат маркирани и транспортирани до избраните по дейност 2 от настоящата поръчка участъци в някои от реките Стара Рибарица, Костина и

Заводна в границите на НПЦБ. Маркирането да се извърши с помощта на VЕI-маркери, чрез субкутанноинжектиране на флуоресцентен еластомер. То да бъде предшествано от анестезиране на рибите чрез потапяне във воден разтвор на карамфилово масло с концентрация около 0,04 мл/л вода. Рибите да бъдат инжектирани подкожно чрез единична марка с дължина 1-3 мм паралелно под основата на гръбната перка или зад окото. Това ще позволи тяхното разпознаване по време на последващия мониторинг, с цел проследяване на резултатите и успеваемостта на реинтродукцията на вида. Преди пускането им, ювенилните екземпляри да бъдат измерени линейно и тегловно, с цел при последващите контролни улови да се проследи тяхното развитие и нарастване.

При изпълнението на дейността Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя снимков материал за изпълнението в обем минимум 20 бр. цветни снимки JPG формат. Резолюцията на изображенията, трябва да бъде минимум 300 dpi , 16Мрх/4920рх X 3264рх/.

3.8. Изисквания към изпълнението на Дейност 8 Пост-реинтродукционен мониторинг, с цел оценка на резултатите по отношение на оцеляемост, жизненост, нарастване, миграция от първоначалните места на освобождаване на екземплярите.

В рамките на настоящата дейност Изпълнителят е необходимо да маркира участъците от целевите реки, където е реинтродуциран вида на отделни зони. Изпълнителят следва да извършва улов и измерване на отделните екземпляри, както и определяне на оцеляемостта, нарастването и придвижванията на отделните екземпляри.

С цел точно определяне на мястото на откриване на всеки екземпляр, в хода на извършване на дългосрочен пост-реинтродукционен мониторинг, участъците от реките в които е извършена реинтродукция на главоча е необходимо да бъдат разделени на зони от по 10 метра. Зоните от мястото на освобождаване на рибите (**точка 0**) в посока срещу течението да бъдат номерирани от **+10** до **+200 м**, а зоните под точката на освобождаване на рибите, съответно от **-10** до **-200 м**. Следователно зоната за мониторинг трябва да покрие участък от реката с обща дължина 400 м и повърхност около 1500 кв.м. Обозначаването на всяка от 10-метровите зони да бъде извършено с помощта на табели или други символи, които ясно оказват границите на зоната.

Мониторингът на разселване на реинтродуцираните риби да бъде извършван с помощта на електроулов в границите на маркирания участък. Уловените риби да бъдат отчетени с помощта на антена, улавяща сигнала излъчван от РІТ-маркерите. Уловените риби да бъдат претеглени линейно и тегловно с помощта на шублер с точност до 0,1 см и електронна везна с точност до 0,1 гр. Резултатите от измерването на отделните екземпляри да бъдат обработени статистически и илюстрирани графично. Резултатите от измерванията да бъдат сравнени с данните за отделните екземпляри, получени при тяхното предишно измерване.

II. Докладване и приемане на работата

Сроковете за изпълнение на отделните дейности, предмет на поръчката са, както следва:

- Дейност 1, Дейност 3 и Дейност 4 - **до 9 месеца от датата на сключване на договора с Изпълнителя;**
- Дейност 2 – **до 17 месеца от датата на сключване на договора с Изпълнителя;**
- Дейност 5, Дейност 6, Дейност 7 и Дейност 8 - **в срок до 31.05.2023 г.**

Плащания по Договора:

- Междинно – 50 % (след приемане изпълнението на Дейност 1, Дейност 3 и Дейност 4)
- Междинно – 30 % (след приемане изпълнението на Дейност 2)
- Финално плащане – 20 % (след приемане изпълнението на Дейност 5, Дейност 6, Дейност 7 и Дейност 8.)

Доклади:

Вид на документа	Съдържание	Срок за внасяне	Ред за приемане/одобрение
Доклад за изпълнението на Дейност 1, Дейност 3 и Дейност 4	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на Дейност 1, Дейност 3 и Дейност 4	до 9 месеца от датата на сключване на договора с Изпълнителя	Възложителя
Доклад за изпълнението на Дейност 2	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на Дейност 2	до 17 месеца от датата на сключване на договора с Изпълнителя.	Възложителя
Доклад за изпълнението на Дейност 5, Дейност 6, Дейност 7 и Дейност 8.	Документът следва да съдържа информация за изпълнението на Дейност 5, Дейност 6, Дейност 7 и Дейност 8.	до 30.04.2023 г.	Възложителя

III. Екип на участника

Участникът трябва да разполага с екип от минимум **трима експерти**, които да отговарят на следните изисквания:

1. Ключов експерт Ихтиолог – 1 бр.

Минимални изисквания

- Висше образование в следните специалности: Биология, или Биология и химия, или Биоразнообразие, екология и консервация, или Екология, или Екология и опазване на екосистемите, или Екология и управление на околната среда, или Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства, или Зоология, или Опазване на околната среда, или Опазване на природната среда 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 – Най-малко 3 (три) изпълнени услуги/дейности, свързани с анализ/изследване/оценка/мониторинг на ихтиофауната.

2. Неключов експерт Ихтиолог или Хидробиолог – 1 бр.

Минимални изисквания

- Висше образование в следните специалности: Биология, или Биология и химия, или Биоразнообразие, екология и консервация, или Екология или Екология и опазване на екосистемите, или Екология и управление на околната среда, или Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства, или Зоология, или Опазване на околната среда, или Опазване на природната среда 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 – Най-малко 1 (една) услуга/действие свързана с ихтиологични или хидробиологични проучвания.

3. Неключов експерт Биолог – 1 бр.

Минимални изисквания

- Висше образование в следните специалности: Биология или Биология и химия или Биоразнообразие, екология и консервация или Екология или Екология и опазване на екосистемите или Екология и управление на околната среда или Екология на водни екосистеми и аквакултурни производства или Зоология или Опазване на околната среда или Опазване на природната среда 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 – Най-малко 1 (една) услуга/дейност свързана с биологични, ихтиологични или хидробиологични проучвания.

IV. Други изисквания към Изпълнителя

1. Мерки за информация и комуникация (публичност) и визуализация

Всички материали и документи, разработени в изпълнение на обществената поръчка и финансирани по Оперативна програма “Околна среда 2014–2020г.” следва да спазват изискванията, определени в „Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020“, публикувано на следния интернет адрес:

<http://www.eufunds.bg/programen-period-2014-2020/natzionalna-komunikatziionnastrategiya>

2. Работен език

Работният език при изпълнение на настоящата поръчка е български. Изпълнителят е длъжен да изготви и представи за своя сметка всички документи за изпълнение на поръчката на български език. В случай, че е необходимо, в процеса на изпълнение на договора, Изпълнителят ще осигурява за своя сметка превод от и на всеки друг език на и от български език.

3. 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, 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 изисквани 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.

4. Предпоставки за успешно изпълнение

В изпълнението на дейностите по договора за обществена поръчка Изпълнителят следва да работи в много тясно сътрудничество с Възложителя, както и с всички други заинтересовани страни. Взаимодействието и сътрудничеството между страните са от решаващо значение за хода на планираните дейности.

Изпълнителят следва да събере, анализира и вземе предвид информацията, която е била набрана от други предшестваша и/или текущи проекти.

Изпълнителят е отговорен за получаването на разрешително за дейностите в обхвата на договора, съгласно изискванията на законодателството – Закон за биологичното разнообразие, Наредба № 8 от 12 декември 2003 г. за реда и условията за издаване на разрешителни за изключенията от забраните, въведени със Закона за биологичното разнообразие за животинските и растителните видове от приложение № 3, за животинските видове от приложение № 4, за всички видове диви птици, извън тези от приложение №3 и приложение № 4 и за използване на неселективните уреди, средства и методи за улавяне и убиване от приложение № 5

V. Права на собственост върху резултатите от изпълнение на обществената поръчка

Възложителят придобива всички права на собственост и ползване върху резултатите получени при изпълнението на настоящата поръчка, включително и 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 процеса на изпълнение на обществената поръчка. 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.