



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И
ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

ДОГОВОР № 3369

17. 03. 2017

Днес, г., в гр. София, между:

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА, с адрес: гр. София, бул. „Цар Борис III“ № 136, БУЛСТАТ 831901762, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, представлявана от Теодор Панев – и. д. изпълнителен директор и Георги Игнатиев – началник на отдел „Финанси и стопанско управление“, от една страна, и

„ЕСРИ – БЪЛГАРИЯ“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, 1303, бул. „Александър Стамболовски“ № 62 и адрес за кореспонденция гр. София, бул. „Никола Вапцаров“ № 35, етаж 4. ЕИК 831747245, наричано за краткост **„ИЗПЪЛНИТЕЛ“**, представлявано от Евгения Кочева Караджова - Иванова – управител, от друга страна

на основание чл.112, във вр. с чл. 194, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), след проведено събиране на оферти с обява по реда и условията на Глава 26-а от ЗОП и въз основа на утвърден на 10.03.2017 г. от и. д. изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по околната среда протокол за разглеждането и оценката на офертите и за класирането на участниците, подали оферти за обществена поръчка с предмет „Създаване на интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ“, и във връзка с изпълнение на проект BG03.PDPI „Подобряване на Информационната система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие в България (IBBIS)“ (нар. по-нататък „проекта“), по договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ, с регистрационен № 33-72/20.07.2015 г. склучен между Министерството на околната среда и водите, Програмен оператор (ПО) и Изпълнителна агенция по околната среда (ИАОС), се сключи настоящият договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши срещу заплащане следната услуга „Създаване на Интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ“.

(2) Услугата по ал. 1, обект на възлагането, включва следните дейности:

1. **Дейност 1** – Създаване на Интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ.

2. **Дейност 2** – Гаранционна поддръжка на Интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ.

(3) Услугата по ал.1 се извършва в съответствие с условията на настоящия договор, Техническата спецификация - Приложение №1, Ценова оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** - Приложение № 2 и Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** - Приложение № 3, които са неразделна част от договора.

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2. (1) За изпълнение на предмета на договора по чл. 1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цена **28 000 лв.** (двадесет и осем хиляди лева) без **ДДС**, и **33 600 лв.** (тридесет и три хиляди и шестстотин лева) с включен **ДДС**.

(2) Цената по ал.1 се разпределя съгласно ценовата оферта на Изпълнителя – Приложение 2 по следния начин:

1. за изпълнение на Дейност 1 по чл.1, ал.2, т.1 цена за изпълнение **23 800 лв.** (двадесет и три хиляди и осемстотин лева) без включен **ДДС** и съответно **28 560 лв.** (двадесет и осем хиляди петстотин и шестдесет лева) с включен **ДДС** и

2. за изпълнение на Дейност 2 по чл.1, ал.2, т.2 цена за изпълнение **4 200 лв.** (четири хиляди и двеста лева) без включен **ДДС** и съответно **5 040** (пет хиляди и четиридесет лева) с включен **ДДС**.

(3) Цената по ал. 1 е окончателна, не подлежи на промяна и включва всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, свързани с изпълнението на услугата по чл.1.

(4) Финансирането на изпълнението на договора се осъществява ФМ на ЕИП (2009–2014 г.) по програма BG 03 „Биологично разнообразие и екосистемни услуги“.

Чл. 3. (1) Плащанията се извършват в лева (BGN) с включен **ДДС**, след издадена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и одобрена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** фактура при условията на чл.5.

(2) Фактурата по ал.1 задължително съдържа следния текст: „Разходът се извършва по проект „Подобряване на Информационната система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие в България (IBBIS)“ с финансиране по BG03 „Биологично разнообразие и екосистеми“ на Финансовия механизъм на ЕИП 2009-2014 г.“

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже извършването на съответното плащане до представянето на фактура в съответствие с ал. 2. Срокът по чл. 5, ал. 2 спира да тече до представянето на фактура съгласно клаузите на настоящия договор.

Чл. 4. (1) Плащанията се извършват с платежно нареждане по следната сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в лева (BGN):

IBAN сметка: BG18UNCR76301078369868

BIC код на банката: BIC UNCRBGSF

Банка: Уникредит Булбанк АД, Клон Черни връх

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по ал.1 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, плащането по сметката се счита за валидно извършено, а задължението за плащане в съответния размер – за погасено.

Чл. 5. (1) Цената по чл. 2, ал. 1 в размер на **28 000 лв.** (двадесет и осем хиляди лева) без **ДДС**, и **33 600 лв.** (тридесет и три хиляди и шестстотин лева) с включен **ДДС**, се заплаща след приемане на изпълнението на Дейност 1 по чл.1, ал.2, т.1.

(2) Плащането по ал. 1 е платимо в срок до 20 (двадесет) дни от датата на получаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на оригинал на фактура, представена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, придружена с протокола по чл. 10 за приемане на изпълнението на Дейност 1 по чл.1, ал.2, т.1.

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 6. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да осъществява текущ контрол при изпълнение на договора по всяко време, включително чрез проверки на място, без с това да затруднява работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
 2. Да изиска и получава по всяко време информация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно степента на изпълнение на дейностите, предмет на договора;
 3. Да дава писмени указания на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно необходимостта от приемане на действия за решаването на възникналите в хода на изпълнението на поръчката проблеми;
 4. Да изиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни възложените дейности в срок, без отклонение от договореното и без недостатъци;
 5. Да получи резултатите от изпълнението на договора във вида и срока, уговорени в този договор и предвидени в Техническите спецификации на поръчката;
 6. Да приеме изпълнените дейности в случай, че същите съответстват по обем, съдържание и качество на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заложени в Техническите спецификации на поръчката и техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
 7. Да връща с двустранно подписан протокол за преработка на непълно и/или некачествено извършени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дейности, като определя допълнителен срок за това – до 10 (десет) работни дни;
 8. Да изиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълнява мерките за информация и публичност, съгласно Техническите спецификации на обществената поръчка;
 9. Да изиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да нанася корекции и да преработва документите, разработени в изпълнение на поръчката, съобразно указанията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
 10. Да не приеме извършената работа, ако тя не съответства по обем и качество на неговите изисквания и не може да бъде коригирана в съответствие с указанията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- (2) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не спази изискванията на Техническата спецификация на поръчката и на техническото си предложение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже да приеме работата и съответно да я заплати, докато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни своите задължения.

Чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да изпрати уведомление по чл. 9, ал. 3;
2. да осигури необходимите условия за работа като предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** достъп до съответната информация, с която възложителят разполага и която е необходима за изпълнението на предмета на договора;
3. да осигури цялата изходна документация, необходима за изпълнението на дейностите по договора;
4. да определи представител/и за контакт с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на договора: лица, длъжности и данни за контакт;
5. да информира **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за всички пречки, за които е осведомен, възникнали в хода на изпълнението на дейностите по договора и да му съдейства за

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

тяхното преодоляване;

6. да одобри и приеме работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако тя е извършена съобразно изискванията в Техническите спецификации и уговореното в договора;

7. да заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена в размер, по начин и в срок, уговорени в договора.

Чл. 8. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие и информация за изпълнение на дейностите, предмет на настоящия договор;

2. да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемането на работата, при условията и сроковете, определени в договора;

3. да бъде информиран своевременно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички възникнали проблеми в срока на действие на договора, които са свързани и/или могат да повлият върху изпълнението на предмета на обществената поръчка;

4. да получава в срок договорената цена в размера, при условията и сроковете, уговорени в раздела **ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ** от настоящия договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да изпълни възложеното по чл. 1 с грижата на добър търговец при спазване на изискванията за ефикасност, прозрачност и качество, в съответствие с най-добрите практики в съответната област и с настоящия договор.

2. да пази в тайна всички обстоятелства, станали му известни по повод и във връзка с изпълнението на настоящия договор.

3. да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички трудности по изпълнение на възложените дейности, които могат да осуетят постигането на крайните резултати, както и за мерките, които са взети за отстраняването им.

4. да отстранява посочените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** недостатъци и пропуски в изпълнението на работата си за своя сметка и в срока, определен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като предостави същата с необходимото и уговорено качество;

5. да уведоми с писмено предизвестие **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за спиране на изпълнението на договора поради непреодолима сила в 5 (пет) дневен срок от настъпването ѝ;

6. писмено да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за възникването на обстоятелства, които биха могли да доведат до забавяне на изпълнението на договора, в 5 (пет) дневен срок от момента на тяхното узнаване, установяване или настъпване, като към уведомлението, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** прилага описание на действията, които планира да предприеме и сроковете за тяхното извършване, за да предотврати забавено изпълнение по договора.

7. да се придържа към всички приложими стандарти, норми, закони и подзаконови нормативни актове на националното законодателство и актове на Европейския съюз, имащи пряко отношение към изпълнението на договора;

8. при приемане на нови нормативни актове или изменение на нормативни актове, имащи отношение към изпълнението дейностите по настоящия договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да приведе обекта на поръчката по чл. 1 в съответствие с изменените актове.

9. да извърши услугите по договора чрез експертите, включени в списъка на експертите, който представлява неразделна част от офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, и от настоящия договор.

10. да не извърши промяна в екипа за изпълнение на дейностите, включени в обхвата на обществената поръчка, освен при условията и по реда, определени в този договор;

11. да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи, изгответи от него при изпълнение на настоящия договор, техническите носители, съдържащи изходен код и изпълними програми, документация и ръководството за работа, необходими за изпълнението на настоящия договор;

12. да изпълни своите задължения по настоящия договор безпристрастно и лоялно, съобразно принципите на професионалната етика и най-добрите практики в съответната област;

13. да спазва общите условия за предоставяне на безвъзмездна финансова помош, с регистрационен № 33-72/20.07.2015 г. във връзка с изпълнението на проект „Подобряване на Информационната система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие в България (IBBIS)“.

14. да води точна и редовна документация и счетоводни отчети, отразяващи изпълнението на проекта, използвайки подходяща електронна система за документация. Тази система може да е неразделна част от текущата счетоводна система на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или допълнение към тази система. Счетоводните отчети и разходите, свързани с проекта, трябва да са в съответствие с изискванията на общностното и националното законодателство и да подлежат на ясно идентифициране и проверка.

15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да гарантира, че данните, посочени в исканията за плащане, отговарят на тези в счетоводната система и са налични до изтичане на сроковете за съхранение на документацията.

16. да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.

17. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да оказва съдействие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Програмния оператор, националните и европейските съдебни, одитни и контролни органи, включително на Сертифицирация орган на Европейската комисия, както и на Европейската служба за борба с измамите (OLAF) и външни одитори, извършващи проверки, за изпълнение на техните правомощия, произтичащи от общностното и националното законодателство за извършване на проверки, инспекции, одит и др. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява достъп до помещението и до всички документи и бази данни, свързани с финансово-техническото управление на проекта. Документите трябва да се съхраняват на достъпно място и да са картотекирани по начин, който улеснява проверката, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да уведоми Програмния оператор за точното им местонахождение.

18. Да предприеме всички необходими мерки за недопускане на нередности и измами, както и да уведоми незабавно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика нередност или измама;

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

19. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да се позове на незнание и/или непознаване на дейностите, свързани с изпълнение на предмета на договора, поради която причина да иска изменения или допълнение към същия.

20. да склучи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3 (три)-дневен срок.

21. да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** информация за плащанията по договорите за подизпълнение в срок от 3 (три) дни от извършване на съответното плащане, в случай, че има посочени такива в офертата.

22. да поддържа точно и систематизирано деловодство, както и пълна и точна счетоводна и друга отчетна документация за извършените услуги, позволяващи да се установи дали разходите са действително направени във връзка с изпълнението на дейностите по договора.

23. да провежда регулярни тестове на разработените софтуерни компоненти. Тестове на модули от системата се предоставят на експерти на възложителя. След установяване на грешки, те следва да се отстранят от изпълнителя в срок до 10 (десет) дни от получаване на уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

24. за времетраенето на изпълнението на Дейност 1 от проекта, както и за времето на последващата гаранционна поддръжка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да отразява, всички промени във формите за структуриране на извлечаната информация, възникнали от промени в нормативната база и ръководствата за докладване по европейските директиви.

СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ, ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ

Чл. 9. (1) Сроковете за изпълнение на дейностите са както следва:

1. общият краен срок за изпълнение на Дейност 1 по чл. 1, ал. 2, т. 1, предмет на настоящия договор, е до 13.04.2017 г. включително.

2. срокът за изпълнение на Дейност 2 по чл. 1, ал. 2, т. 2, предмет на настоящия договор, е 24 (двадесет и четири) месеца включително съгласно техническото предложение на изпълнителя, считано от датата на подписване на протокол за приемане на изпълнението на Дейност 1 (разработване, тестване и въвеждане в експлоатация на интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ).

(2) Договорът се счита за склучен от датата на подписването му от страните, но влиза в сила след осигуряване на финансиране на проекта.

(3) Изпълнението на договора започва, след като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** получи от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** уведомление с посочена дата за започване на изпълнението на договора.

(4) Спиране на изпълнението на договора е възможно само по реда определен в настоящия договор.

(5) При наличието на съответните предпоставки **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** с писмено известие уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да спре изпълнението на задълженията си.

(6) За периода на спиране на изпълнението плащания по договора не се дължат.

Чл. 10. (1) Изпълнение на дейностите по чл.1 се приема от комисия назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със следните правомощия:

1. да приеме или мотивирано да откаже да приеме работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по изпълнението на отделните дейности по чл.1 или договора като цяло, включително да установява наличието факти, които са предпоставка за заплащане на неустойките по чл.16;

2. да дава указания за отстраняване на констатирани пропуски и несъответствия в работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. да приема, одобрява и подписва предвидените в настоящия договор протоколи, доклади, становища, писма, фактури и други документи, свързани с изпълнението на обществената поръчка.

4. да иска писмени обосновки, допълнителни доказателства и информация относно всички факти и обстоятелства, свързани с дейността й от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по настоящия договор.

(2) За изпълнение на всяка дейност по чл. 1, ал. 2 от договора, в 10 (десет) дневен срок от датата на предаване на изпълнението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, комисията, издава протокол, в който удостоверява съответствието на пълното, качествено и в срок изпълнение с изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(3) Комисията може да не приеме изпълнението изцяло или частично, когато е налице неизпълнение на дадена дейност или некачествено и/или лошо изпълнение на отделни задължения по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като даде задължителни за изпълнителя указания за отстраняване на констатациите в определен от нея подходящ срок не по-дълъг от 10 (десет) дни до окончателно приемане изпълнението на задачата.

(4) При неотстранени недостатъци съгласно указанията на комисията, както и при забавено изпълнение, комисията начислява неустойките по чл. 16 от договора.

(5) В Протокола удостоверяващ съответствието на изпълнението с изискванията, комисията дава мотивирано становище дали на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** следва да се заплати съответното плащане или то следва да се удържи изцяло или отчасти съобразно несъответствието в изпълнението на дейностите и задълженията по договора, с посочване на вида на неизпълнението.

(6) В 10 (десет) дневен срок комисията изпраща писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с обобщени констатации относно изпълнението на съответната дейност по чл.1, ал. 2 и искане за представяне на фактура в приложимите случаи.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 11. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция за добро изпълнение в размер на **1400 лв. (хиляда и четиристотин лева)**, представляващи **5% (пет процента)** от цената на договора без **ДДС**. Гаранцията се представя под формата на банкова гаранция, на застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, или като парична сума, преведена по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Общинска банка, клон "Денкоглу", гр. София, BIC код: SOMBBGSF; IBAN: BG38 SOMB 9130 3337 0251 01**.

(2) 85% (осемдесет и пет процента) от гаранцията за изпълнение на договора, в размер на **1190 лв. (хиляда сто и деветдесет лева), обезпечават изпълнението на**

услугата Дейност 1. Тази част от гаранцията за изпълнение се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до 20 (двадесет) дни след подписването на протокол по чл.10, ал.2 за приемане на изпълнението без забележки.

(3) 15% (петнадесет процента) от размера на гаранцията по ал. 1, в размер на 210 лв. (двеста и десет лева) са за обезпечаване на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за гаранционната поддръжка. Тази част от гаранцията за изпълнение се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до 20 (двадесет) дни след изтичането на гаранционния срок.

(4) Когато при сключването на договора съответните части от гаранцията за изпълнение са представени под формата на банкова гаранция или застрахователна полizza, те трябва да бъдат със срок на валидност по-дълъг с 30 (тридесет) дни от срока за изпълнение на Дейност 1, за частта от гаранцията по ал. 2, и от срока на гаранционната поддръжка, за частта от гаранцията по ал. 3.

(5) Банковата гаранция трябва да бъде безусловна, неотменима, с възможност да се усвои изцяло или на части в зависимост от претендираното обезщетение, и следва да съдържа задължение на банката-гарант да извърши безотказно и безусловно плащане при първо писмено искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** съдържащо изявление за договорно основание за усвояване на гаранцията за изпълнение.

Чл. 12. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение в случай на прекратяване на договора на основание чл. 18, ал. 2 от него.

(2) Ако в процеса на изпълнение на договора възникне спор между страните, който е внесен за решаване от компетентен съд, гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до окончателното произнасяне на съда.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да усвои от гаранцията за изпълнение сума, равна на дължима от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** неустойка по чл. 16 от договора.

Чл. 13. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихви върху сумите по гаранцията за изпълнение на договора.

(2) Обслужването на банковата гаранция за изпълнение, таксите и други плащания по нея, както и поддръжането на банковата гаранция за изпълнение на целия период на действие, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 14. ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА

(1) Гаранционната поддръжка на изпълнението по чл.1 от настоящия договор е за срок от 24(двадесет и четири) месеца, съгласно техническата оферта на изпълнителя, считано от датата на подписване на протокола за приемането на изпълнението на Дейност 1 по чл.1, ал. 2, т. 1.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстранява всички установени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** несъответствия при функционирането на Интернет приложението, съгласно изискванията на настоящия договор.

(3) В случай на възникнал проблем, констатиран от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен:

1. да реагира до 24 (двадесет и четири) часа от получаването на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и да предложи срок за отстраняване на установените проблеми, който не може да бъде по-дълъг от:

a) 30 (тридесет) дни от получаването на уведомлението от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, когато е установена техническа или логическа грешка, водеща до невъзможност за изпълнение на някоя от функциите, описани в техническата спецификация;

b) 7 (седем) работни дни от получаването на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** извън случаите по буква „a“.

2. да отстрани възникналия проблем в предложения срок по т. 1.

(4) За всяко несъответствие се съставя констативен протокол.

Чл. 15. ЕКИП ОТ ЕКСПЕРТИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

(1) За изпълнение на дейностите по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да осигури екип от ключови експерти в съответствие с посоченото в офертата му.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да заменя лицата, посочени в представения към офертата му списък, без предварително писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да предложи смяна на експерт от екипа си в следните случаи:

1. при смърт на експерта;

2. при обективна невъзможност на експерта да изпълни възложената му работа;

3. при необходимост от замяна на експерта поради причини, които не зависят от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(4) При възникване на някое от обстоятелствата по ал. 3, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като посочва конкретните причини и прилага доказателства за настъпването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага експерт, който да замени досегашния. Предложението от изпълнителя експерт трябва да отговаря на всички минимални изисквания за професионална компетентност на възложителя, посочени в обявата за обществена поръчка и в информацията към нея, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на възложителя доказателства за удостоверяването на това съответствие.

(5) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да приеме замяната или мотивирано да откаже предложения нов експерт. При отказ от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да приеме предложения експерт, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага друг експерт, отговарящ на изискванията на Възложителя с ново уведомление, което съдържа описаната в ал. 4 информация и доказателства.

(6) Допълнителните разходи, възникнали в резултат от смяната на експерт са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 16. ОТГОВОРНОСТИ И НЕУСТОЙКИ

(1) При частично неизпълнение, некачествено и/или лошо изпълнение на договора като цяло, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер до 20 % (двадесет процента) от цената на договора в зависимост от степента на неизпълнение.

(2) При пълно неизпълнение на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 25% (двадесет и пет процента) от цената на договора, както и възстановяване на полученото плащане.

(3) При частично неизпълнение на отделни задължения или дейности по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

неустойка в размер до 20% (двадесет процента) от цената на съответната дейност по чл. 2, ал. 2 в зависимост от степента на неизпълнение.

(4) При неспазване на определения срок за изпълнение на договора като цяло **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет десети процента) на ден за всеки ден забава, но не повече от 20 % (двадесет процента) от цената на съответната дейност по чл. 2, ал. 2 от договора в зависимост от степента на неизпълнение.

(5) При формиране на съответното плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** удържа стойността на неизвършените от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дейности или части от тях и съответната неустойка за частично неизпълнение, некачествено и/или лошо изпълнение, или закъснение.

(6) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не дължи неустойка за забава или за неточното, некачественото и/или непълното изпълнение на задълженията си, ако докаже, че това неизпълнение е пряко следствие от неизпълнение на задълженията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е могъл по какъвто и да е начин, предвиден в договора или разрешен от закона, да изпълни своите задължения.

(7) Наложените глоби от държавните институции за установени нарушения, при изпълнението на настоящия договор са за сметка на виновната страна и се заплащат от нея в зависимост от степента на неизпълнение.

Чл. 17. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

(1) Страните не отговарят една спрямо друга за неизпълнение или лошо, забавено, или некачествено изпълнение на свое задължение в резултат на настъпило събитие, което може да бъде определено като непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон, в това число и за причинените от това неизпълнение вреди.

(2) Предходната алинея не се прилага за права или задължения на страните, които е трябвало да възникнат или да бъдат изпълнени преди настъпване на непреодолимата сила.

(3) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолимата сила, е длъжна в 5 (пет)-дневен срок писмено да уведоми другата страна за настъпването, съответно – за преустановяване въздействието на непреодолимата сила.

(4) Когато обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непреодолима сила, възпрепятстват по такъв начин изпълнението на задълженията по договора, че на практика водят до невъзможност на изпълнението на договора като цяло, страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолимата сила, писмено с известие уведомява другата страна за спиране на изпълнението на договора до отпадането на непреодолимата сила.

(5) След отпадане на обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непреодолимата сила, страната, която е дала известието, в 5 (пет)-дневен срок, писмено с известие уведомява другата страна за възобновяване на изпълнението на договора, а ако не направи това, втората страна отправя писмено известие и искане първата страна да даде в срок не по-дълъг от 5 (пет) дни известие за възобновяване на изпълнението. Ако след изтичането и на този срок не се възобнови изпълнението на договора, изправната страна има право да прекрати договора и да получи неустойка за неизпълнение.

(6) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непреодолимата сила, не може да се позава на нея, ако не е изпълнила някое друго задължение, произтичащо от договора и пряко свързано с изпълнението на задължението, възпрепятствано от непреодолимата сила.

Чл. 18. ПРЕКРАТИВАНЕ НА ДОГОВОРА

(1) Настоящият договор се прекратява:

1. с изтичане на срока договора, по чл. 6;
2. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
3. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора - с 10 (десет)-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
4. при констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на еднострочно писмено предизвестие от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

5. когато е необходимо съществено изменение на поръчката, което не позволява договорът да бъдат изменен на основание чл. 116, ал. 1 от ЗОП;

6. когато се установи, че по време на провеждане на избора на изпълнител за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са били налице обстоятелства по чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП, въз основа на които е следвало представената от него оферта да не бъде оценявана и класирана;

7. поръчката не е следвало да бъде възложена на изпълнителя поради наличие на нарушение, постановено от Съда на Европейския съюз в процедура по чл. 258 ДФЕС.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора без предизвестие, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**:

1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 10 (десет) работни дни;
2. не отстриши в 10 (десет) дневен срок, определен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирани недостатъци;
3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;
4. използва подизпълнител, без да е деклариран това в офертата си, или използва подизпълнител, различен от този, посочен в офертата;
5. бъде обявен в неплатежоспособност или когато бъде открита процедура за обявяване в несъстоятелност или ликвидация.

6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не може да склучи договор със свързано лице и прекратява еднострочно договора в случаите, в които се установи, че е свързано лице с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл. 19. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

(1) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** третират като конфиденциална всяка информация, получена при или по повод изпълнението на договора.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма договора или част от него и всякаква информация, свързана с изпълнението му, на когото и да е, освен пред своите служители, отговорни за изпълнението на поръчката.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира конфиденциалност при използването на предоставени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** документи и материали по договора, като не ги предоставя на трети лица.

Проект " Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

СЪОБЩЕНИЯ

Чл.20. (1) Всички съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени по пощата или по факс и са подписани от упълномощените лица. Валидни съобщения са и съобщения направени по електронна поща и съдържащи информация от организационен характер, копия на заявления/становища от заинтересовани лица или друга оперативна информация без характер на указания към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно изпълнението на договора.

(2) За дата на съобщението/известието се смята:

1. датата на предаването – при ръчно предаване на съобщението/известието;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на електронното съобщение (e-mail) – при изпращане по електронна поща;

Чл. 21. (1) Адреси за кореспонденция и данни на страните са:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Изпълнителна Агенция по околната среда

Адрес: гр. София 1000, бул. „Цар Борис III“ № 136, факс: 02 9559015

e-mail: iaos@eea.govtment.bg

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

гр. София, бул. „Никола Вапцаров“ № 35, тел. 02/806 59 69, факс: 02/9626365, e-

mail: tender@esribulgaria.com

(2) Упълномощени лица по договора са:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Радослав Станчев – ръководител на проект BG03.PDP1, тел. 02/940 64 73, e-mail: ibbis@eea.govtment.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Евгения Кочева Караджова - Иванова – управител, тел. 02/806 59 69, факс: 02/9626365, e-mail: tender@esribulgaria.com

(3) При промяна на данните по ал. 1 и 2 съответната страна е длъжна да уведоми другата в 10 (десет)-дневен срок.

(4) Когато някоя от страните не е изпълнила задължението си по ал. 3, съобщенията, които са й изпратени на последния адрес, посочен от нея по реда, определен в този договор, се считат за редовно връчени на датата, на която са били доставени на последния посочен по реда на този договор адрес.

Чл. 22. СПОРОВЕ

(1) Възникналите през времетраенето на договора спорове и разногласия между страните се решават чрез преговори между тях. Постигнатото съгласие се оформя в писмена форма и се превръща в неразделна част от договора.

(2) В случай на непостигане на съгласие по ал. 1, всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени от или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще се отнасят за решаване от компетентния съд на територията на Република България.

Чл. 23. ДРУГИ УСЛОВИЯ

(1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** придобива всички права на интелектуалната собственост (авторското право) върху изработеното по този договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията,

произтичащи от този договор на трета страна, освен при условията на чл. 116, ал. 1, т. 4,
буква „б“ от ЗОП.

(3) За неуредените въпроси в настоящия договор се прилага действащото
българско законодателство.

(4) Настоящият договор може да бъде допълван и/или изменян само с
допълнителни споразумения, изгответи в писмена форма и подписани от двете страни
или техни упълномощени представители при спазване на чл. 184, във връзка с чл. 116
от Закона за обществените поръчки.

Чл. 24. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Настоящият договор се състави и подписа в три еднообразни екземпляра – два за
ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и съдържа следните документи
(приложения), като неразделна част от него, които имат следната приоритетна подредба
при тълкуване и прилагане, следваща тази на самия договор:

1. Техническа спецификация на обществената поръчка;
2. Ценова оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
3. Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

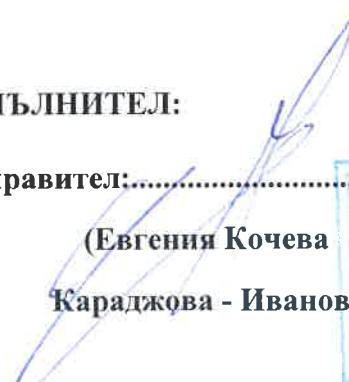
И. д. изпълнителен директор: 

(Теодор Панев)

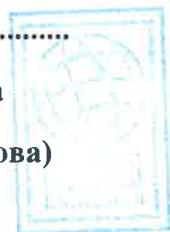
Началник на отдел ФСУ: 

(Георги Игнатиев)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител: 

(Евгения Кочева)



Караджова - Иванова)



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за обществена поръчка с предмет:

„Създаване на интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ“

Настоящата Техническа спецификация отразява минималните функционални изисквания към услугата предмет на обществената поръчка.

Използвани съкращения:

БД - База данни

ГЕС – горски екосистеми

ГЕСУ – горски екосистемни услуги

ГД ЛАД – Главна дирекция „Лабораторно-аналитична дейност“

ГИС – Географска информационна система

ДНП – Дирекция на национални паркове

ДПП – Дирекция на природен парк

ЕАОС – Европейска агенция по околната среда

ЗБР - Закон за биологичното разнообразие

ЗООС – Закон за околната среда

ЗТ – Защитени територии

ИАГ- Изпълнителна агенция по горите

ИАОС - Изпълнителна агенция по околната среда

ИС – Информационна система

ЛУП – лесоустроителен проект

МДК – максимално допустими концентрации

МЗХ – Министерство на земеделието и храните

МОСВ - Министерство на околната среда и водите

НБД – Национална база данни

НСМБР – Национална система за мониторинг на биологичното разнообразие

НСМОС – Национална система за мониторинг на околната среда

ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

ПДП – предефиниран проект

ПП – пробна площ

РБД – Регионална база данни

РИОСВ - Регионална инспекция по околната среда

РКС – Референтна координатна система

РЛ – регионална лаборатория

СВР – слоеве с висока резолюция

СУБД - система за управление на база данни

ФМ на ЕИП – Финансов механизъм на европейското икономическо пространство

SSL - Secure Sockets Layer, е криптографски протокол за връзка клиент-сървър

INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in the European Community – Директива на ЕС

EUNIS – European Nature Information System - Европейска информационна система за природата



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Цел на поръчката

Основната цел на настоящата ОП е създаване на сървис- базирана система за обмен на данни между ИАОС и ИАГ

2. Текущо състояние на наличните Информационни системи и подсистеми

В Изпълнителна агенция по околната среда са разработени Информационни системи за събиране на данни за всички компоненти на околната среда. Всички компоненти на околната среда са част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС) се създава и функционира в съответствие с чл. 1, т. 7 от Закона за опазване на околната среда. Системата осигурява своевременна и достоверна информация за състоянието на елементите на околната среда и факторите, въздействащи върху нея, въз основа на която да се правят анализи, оценки и прогнози за обосноваване на дейностите по опазване и защита на околната среда от вредни въздействия. Системата се ръководи от Министъра на околната среда и водите чрез Изпълнителната агенция по околната среда. ИАОС администрира Националната система за мониторинг на територията на цялата страна като осигурява материално-техническите, методическите и програмно-информационните ресурси, необходими за нейното функциониране и развитие. Всички измервания и наблюдения се извършват от структурите на ИАОС по единни, унифицирани методи за пробонабиране и анализи при спазване на процедурите за осигуряване на качеството на измерванията и данните. Всички лаборатории на ИАОС са акредитирани по стандартта БДС EN ISO/IEC 17025 – „Общи изисквания относно компетентността на лабораториите за изпитване и калибриране“ от ИА „БСА“.

ИАОС поддържа информационни бази данни на национално и регионално ниво. Тези бази данни са структурирани по компоненти на околната среда с използване на общи номенклатури.

Оценките на състоянието на компонентите на околната среда и докладванията на данни на национално ниво се извършват от ИАОС; оценките на регионално ниво – от РИОСВ, оценките и докладванията на състоянието на водните ресурси на басейново ниво – от 4 Басейнови дирекции за управление на водите.

Системата се организира в съответствие с Глава осма от ЗООС и включва Националните мрежи за мониторинг на: атмосферен въздух, води, земи и почви, гори



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

и защитени територии, биологично разнообразие, радиологичен мониторинг и мониторинг на шума. В обхвата на НСМОС се включват и контролно-информационните системи за: емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, емисиите на отпадъчни води във водни обекти, информационна система за отпадъците, информационна система за опазване на земните недра.

а) национална база данни към Информационната система на Национална система за мониторинг на биологичното разнообразие (НСМБР)

База данни: ORACLE Standard Edition 11g

ГИС сървър: ArcGIS server 10.0

Програмен език: Microsoft .Net Framework 4

Системен софтуер: Windows server 2008

Националната база данни работи на виртуална машина, управлявана от системен софтуер за виртуализация VMware vSphere 5 Essentials Plus.

На тази машина са инсталирани GIS server и двете интернет приложения за специализиран мониторинг и за публичен достъп.

б) национална система за мониторинг на околната среда (НСМОС)

Софтуер за управление на база данни ORACLE - 11.g

Приложения за въвеждане на информация и справки – на Delphy

Системен софтуер: Windows Server 2008; ArcGis server 10.2

Публична база данни

Софтуер за управление на база данни ORACLE 9.i, ORACLE 11.g (Национална база данни за мониторинг на биологичното разнообразие - BIOMON)

Системен софтуер: Windows Server 2003 service pack 2;

Уеб сървър (виртуален сървър с възможност за увеличение на параметрите)

Apache Tomcat 6;

Системен софтуер: Windows Server 2008;

II. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДЕЙНОСТ 1, включена в обхвата на поръчката:

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

1. За ефективното двустранно общуwanе е необходимо Изпълнителят да подобри съществуващото приложение чрез създаване на функционална връзка с Изпълнителна агенция по горите. Изпълнителят трябва максимално да използва съществуващите в ИАОС ГИС сървъри, както и съществуващата СУБД ORACLE 11.g.

Част от задачата е разработване на web базирано приложение със съответните модули описани по-долу с цел създаване на връзка между различните организации, изпълняващи програмата за мониторинг на горските екосистеми.

Участникът в оферата си може да предлага изпълнение на поръчката, което позволява приложението да работи с браузъри: Internet Explorer, Google Chrome и Mozilla Firefox.

Разработената системата следва да осигурява услуги и масиви пространствени данни в съответствие с Директивата 2007/2/EО, които са в обхвата на дейност на ИАОС и които са разработени като стандарт от JRC към ЕК към момента на сключване на договора. Под „Масиви пространствени данни по Директивата 2007/2/EО“ да се разбира, че масивите включват атрибутни полета и географски характеристики, описани в Директивата 2007/2/EО - като се използват завършени или текущи към момента на проекта спецификации.

Услугите по директива 2007/2/EО трябва да са специфицираните по директивата View service (услуга за визуализация), Download service (услуга за взимане на информация от потребителя), Metadata service (услуга за създаване на метаданни), Discovery metadata service (услуга за откриване на масива), Transform service (трансформиране на зададена начална информация в масив съответстващ на Директивата 2007/2/EО).

Като елемент от изпълнението на Дейност 1 от проекта, следва да бъдат представени на Възложителя следните приложни документи:

- наръчник на администратора;
- описание и схема на базата данни.



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

2. Видове достъп до разработеното интернет приложение:

Архитектурата на системата трябва да дава възможност за поддържане на различни нива на достъп до данни. Трябва да се определят две основни групи потребители: **вътрешни и външни**.

• **Външни потребители** - група потребители, които имат възможност за визуализация и разглеждане на обобщена актуална информация за различните екосистеми онлайн.

- **Публичен потребител** – интернет потребител на публичната част на системата, която не се идентифицира и използва общодостъпната информация. Тази група потребители се очаква да бъдат неправителствени организации, медии, заинтересовани студенти или граждани търсещи информация, свързана със състоянието на дадена екосистема или предлаганата услуга.
- **Регистриран потребител** – регистриран потребител, който има възможност за качване чрез периодичен импорт/upload на данни с дефинирана структура и формат в зависимост от ролята, която изпълнява.

• **Вътрешни потребители** – потребители с оторизиран достъп (потребителско име и парола), които въвеждат, актуализират и са отговорни за опериране на системата. Тази група потребители трябва да бъдат разделени на администратори и потребители на системата. В зависимост от нивата на достъп потребителите да имат възможности за:

- Въвеждане, редактиране и изтриване на данни от мониторинг и анализи;
- Генериране на справки и отчети;
- Валидиране на постъпилите данни;
- Импорт на данните в различни формати;
- Експорт на данните в различни формати.

3. Интернет приложение за „горски екосистеми“:

3.1. Изисквания



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

Приложението трябва отговаря на следните изисквания:

- Редакция и добавяне на данни, включително добавяне на пространствени слоеве, персонални бази данни, растерни изображения;
- Преглед и възможност за сваляне на първична информация за екосистемите и екосистемните услуги;
- Въвеждане на информация за бъдещи периоди;

3.2. Подобряване на подсистема "Гори"

- Подобряването на подсистема „Гори“ включва създаване на нови модули за въвеждане и редакция на информация, чрез интернет приложение.
- Подобряване на възможностите за справки и анализи на въведената информация.

3.2.1. Модули за въвеждане и редакция на информация - приложението трябва да предоставя следните възможности за въвеждане и редакция на информация в зависимост от избрания модул:

- въвеждане на данни от входни документи по предварително зададен шаблон-.xls, .xlsx - тази опция трябва да позволява автоматичното прехвърляне на данни към националната база данни на ИАОС през интернет приложение. Да бъде осигурен необходимия интерфейс за импорт на данни в системата от външни източници;
- да осигурява актуализация на данни (редактиране, изтриване, въвеждане) в националната база данни на ИАОС, през интернет приложението;
- връзка и обмен на данни с горската база данни в Изпълнителна агенция по горите при МЗХ;
- достъпът до отделните функции да се регламентира с роли, които да са с парола и потребител.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

3.2.1.1. Текущо състояние на подсистема „Гори“ - ИАОС разполага с база данни за мониторинг на гори, както и десктоп-приложение за въвеждане на данните от мониторинга. Десктоп приложението работи с връзка по вътрешната мрежа на ИАОС.

Към настоящия момент подсистема „Гори“, съдържа следните модули:

- Модул „*Пробна площ*“ – въвеждане на данни включващи детайлна характеристика на пробната площ от мониторинговата мрежа – МКП Гори ниво I (широкомащабен горски мониторинг). Информацията за характеристиката на всяка от наблюдаваните пробни площи служи за попълване на т. нар. таблици-източници (входни документи), осигуряващи входната информация. Модулът е изграден и функционира в рамките на подсистема „Гори“ от НСМОС.

Въвеждане на данни съдържащи информация за почвения тип, морфологично описание на почвения профил, данни от анализ на механичен състав, обемна плътност, pH, съдържание на органичен въглерод, общ азот, фосфор, калий, калций, магнезий, мangan, мед, цинк, олово, кадмий, обменни катиони с кисели и базични функции, в т.ч. данни от анализи на физичните, физико-химичните и химичните характеристики на почвите в пробните площи от ниво I на широкомащабната мрежа за мониторинг и оценка на ГЕС.

- Модул „*Оценка на състоянието на короните на пробните дървета и анализ на увредденията и агент- причинителите*“ – въвеждане на данни от ежегодния мониторинг на ГЕС (информация от визуалната оценка за състоянието на короните на дърветата в наблюдаваните пробни площи и служи за попълване на таблици – източник). Модулът е изграден и функционира в рамките на подсистема „Гори“ от НСМОС.

- Модул „*Листа/игтолиста*“ – въвеждане на информация от анализите на макро и микроелементи в листата/игтолистата на основните дървесни видове в пробни площи (ПП) от ниво I на широкомащабната мрежа за мониторинг и оценка на ГЕС в табличен вид. Модулът е изграден и функционира в рамките на подсистема „Гори“ от НСМОС

3.2.1.2. Изпълнителят следва да създаде следните нови модули и връзки към подсистема „Гори“:

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

• Модул „Подотдел“ - въвеждане на данни от ГИС за подотделите от лесоустроителните проекти/ГСП (горскостопански план). Изпълнителят следва да реализира връзка с горската геобаза данни в Изпълнителна агенция по горите при МЗХ, която да осигури възможност за въвеждане на данни в подсистема „Гори“ на ИАОС. Връзката между двете бази данни да се реализира чрез GIS WEB услуги, или експорт/импорт на файлови масиви, или извлечено съдържание от съответната база данни. Възложителят ще предостави достъп до съответните типове параметри от Информационната система на ИАГ при МЗХ. Типовете параметри, които следва да се обменят с ИС на ИАГ са следните:

Списък с параметри от Горската геобаза данни, които следва да се изобразят в базата данни на подсистема „Гори“

1. Основни параметри:

- ЕКАТТЕ на Землище
- Вид собственост
- Стопански клас
- Област
- Подпояс
- Надморска височина
- Изложение
- Релеф
- Наклон в градуси
- Месторастене
- Строеж
- Състояние
- Правостъбленаост - процент
- Схема на сегашен състав
- Почва
- Механичен състав
- Каменливост
- Плътност
- Дълбочина

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- Влажност
- Степен на ерозия
- Вид ерозия 1
- Пояснение ерозия 1
- Вид ерозия 2
- Пояснение ерозия 2
- Основна скала
- Нелесопригодност - процент
- Богатство
- Година на счета
- Процент на счета
- Схема на залесяване
- Цел на производство
- Паща
- Номер по ред
- Вид
- Етаж
- Участие %
- Произход
- Възраст в години
- Пълнота
- Височина в м
- Бонитет
- Диаметър в см.
- Запас на хектар
- Запас в куб.м
- Запас с клони
- Ползване в куб.м
- Ползване с клони
- Повреда вид
- Код на повредата
- Бъдещ състав със следните параметри до 5 реда
- Номер по ред



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- Дървесен вид
- Участие %
- Площ за залесяване в ха
- Бонитет

2. Данни за технически участъци:

- Код на държавното лесничество
- Код на участъка
- Име на участъка

3. Допълнителни таблици към ZEM формата:

- Таблица сегашен състав на подотдела
- Таблица бъдещ състав на подотдела

4. Допълнителни номенклатури:

- Номенклатура Релеф
- Номенклатура Стопански клас
- Номенклатура Етаж на дървестния вид
- Номенклатура Област
- Номенклатура Подпояс
- Номенклатура Изложение
- Номенклатура Месторастене
- Номенклатура Строеж
- Номенклатура на Почва
- Номенклатура Механичен състав
- Номенклатура Каменливост
- Номенклатура Плътност
- Номенклатура Влажност
- Номенклатура Степен на ерозия
- Номенклатура Вид ерозия
- Номенклатура Основна скала
- Номенклатура Богатство
- Номенклатура Предназначение



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

• Модул „*Флористичен състав и фитоценотична структура на растителните съобщества*“ – въвеждане на информация за общия флористичен състав на растителните съобщества и фитоценотичната значимост на ценопопулациите на отделните видове, оценени в зависимост от покритието на надземните органи на растенията в проценти. Информацията е на ниво ПП, в табличен вид. Този модул трябва да се изгради изцяло в рамките на проекта.

За целта е необходимо да се създадат електронни форми за въвеждане на информация от теренна работа, която включва данни за: пробната площ; флористичен състав; хоризонтална и вертикална структура на растителните съобщества; картосхема на микрогрупировките в ПП - като точков слой на отделните дървета, с техния биологичен вид.

Номенклатурите и по-голяма част от входната информация, освен картосхемите, се взимат от НБД на ИАОС.

• Модул „Контрол“ - подсистема „Гори“ трябва да осигури възможност за валидатор „Контрол“ на данните, който има следните опции:

а) автоматичен контрол на данните от модул данни „Оценка на състоянието на короните на пробните дървета и анализ на уврежданията и агент-причинителите“;

б) възможност за контрол на въведените стойности /не тестване на въведените стойности / по предварително зададен диапазон на стойностите;

в) възможност за преглед и валидиране на постъпилите данни в системата от отговорните служители или тематичния експерт в ИАОС;

г) възможност за поддържане на номенклатурите към системата – интегрирани в базата данни за гори.

3.2.2. Модул за справки и анализи

Модулът трябва да предоставя възможност с няколко опции:

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- да осигурява математическа и статистическа обработка на постъпилите данни, в съответствие с гореописаните методики;
- да генерира изходни документи – справки (цифрови, графични и комбинирани), таблици, и слой за състоянието на ГЕС (методика на МКП Гори) и визуализиране на състоянието на ГЕС и обхвата и качеството на ГЕСУ, в съответствие с методиките за картиране и оценка на състоянието на ГЕС и ГЕСУ (BG03.PDP2) и МКП Гори – методиката ще бъде предоставена от изпълнителя;
- да генерира справки и отчети (по години, район и ПП за типове ГЕС /широколистни, иглолистни и основни дървесни видове), за състоянието на ГЕС (методика на МКП Гори) и импорт на информацията в геобазата данни за екосистеми и екосистемни услуги;
- всички генеририани справки да могат да се записват във формат за Microsoft Excel (.xls, .xlsx и .csv) и *.txt, което да позволява по-нататъшната обработка на данните или представянето им като доклади.

3.2.3. Административен модул на интернет приложението:

Модулът за администриране трябва да се грижи за управлението на потребителите в системата, правата на достъп, поддържането на позволени действия, поддържането на история на промените. Приложението трябва да позволява да се изграждат динамично роли, като на всяка роля могат да бъдат добавяни/премахвани права. Приложението трябва да позволява администриране на навигационните менюта с помощта, на които потребителите достигат до различните компоненти на системата. Към всяка роля трябва да могат да бъдат добавяни или премахвани навигационни менюта. Потребителите имат достъп до данни и подmodули само според техните права. Всеки потребител трябва да може да има повече от една роля, с които да се определят правата му в системата.

Необходими данни, които трябва да се поддържат за потребител в системата са:

- потребителско име
- парола
- лице, което е обвързано с потребителя

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- роли, които притежава
- статус - активен/неактивен
- възможност за прикачване на файлове

За всяко лице, което е обвързано с потребител в системата, трябва да има възможност за въвеждане на следната информация:

- трите имена
- телефон за връзка и факс
- електронен адрес
- длъжност

Администраторът на системата трябва да има възможност да изпраща на потребител, забравил своята парола, e-mail, съдържащ информация за начина за влизане в системата.

Системата трябва да поддържа история на промените от гледна точка на това, кой потребител какви действия е направил.

3.2.4. Функционални изисквания към подсистема „Гори“:

- да предоставя възможност за въвеждане, справки и анализи, генериране на слоеве, в съответствие с методиката на МКП Гори, геопространствени анализи и обработки, на база методика за оценка състоянието на ГЕС и методика за оценка на ГЕСУ. За целта ще трябва да се ревизира и актуализира съществуващата програма от НСМОС подсистема Гори;
- да ползва изградената чрез „Административния подмодул“ връзка с други геобази данни (осигуряващи информация за индикаторите от методиките);
- да се осигури съвместимост с други бази данни - изграждане на приложения за връзка с различни бази данни или на приложения, в т.ч. с Информационната система към НСМБР, геобазата данни за горите на ИАГ-МЗХ;
- слой Пунктове за мониторинг на горите ниво 1 да бъде преформатиран във вид на INSPIRE геобаза данни, съответстваща на тема „Съоръжения за мониторинг“;
- индикация или съобщение, показващо в кои от данните/модулите е направена актуализация с цел споделяне на данни с ИАГ.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- да визуализира съобщения за грешка при установяване на проблеми на системно ниво. При такива съобщения за грешка в системата, съответните технически лица трябва да бъдат автоматично уведомени;
- за времетраенето на изпълнението на Дейност 1 от проекта, както и за времето на последващата гаранционна поддръжка, изпълнителят следва да отразява, всички промени във формите за структуриране на извлечаната информация, възникнали от промени в нормативната база и ръководствата за докладване по европейските директиви.

4. Дейности и продукти, съпътстващи разработването на софтуера, предмет на обществената поръчка

4.1. Изисквания към техническата документация на софтуерните продукти.

Изпълнителят следва да поддържа подробна документация за програмния код, включително със съпътстващи описателни документи, описващи работата на програмните продукти и всички специфични особености при създаването на програмния код.

Изпълнителят предава на Възложителя всички програмни продукти и модела на базата данни, в т.ч.:

- подробно описание на структурата на базата данни, придруженото от схема на базите данни и бизнес диаграма /описваща потока на информацията/;
- подробно описание на таблиците в базата данни: описание на всички колони, типове данни, първични и вторични ключове, индекси и връзки между таблиците;
- програмният код на всички софтуерни продукти, като той следва да е надлежно документиран с описание на ключовите моменти, логически връзки, софтуерни решения и описани развойните средства, използвани при създаване на програмния код на приложенията;



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- описание на средствата/инструментите, използвани за реализиране на технологичната разработка (инструменти за провеждане на тестове, софтуерни приложения, използвани в процеса на разработка, развойна среда и др.).

4.2. Защита.

Продуктът трябва да **идентифицира потребителите за достъп до ресурсите**, минимум чрез потребителско име и парола. Системата трябва да изиска редовни промени на потребителските пароли. Системата от база данни трябва да позволява на потребителите контролиран достъп, на ниво запис и поле. Директният достъп до базите данни трябва да бъде ограничен до длъжност **администратор** на бази данни. Информацията в базите данни, относно въведени данни и направени анализи или справки, трябва да е достъпна само за оторизираните лица. Системата трябва да записва и отчита опитите за достъп, като показва профил, работна станция и детайли по случая.

Системата трябва да **осигурява защита на данни** в определен интервал от използването ѝ от потребителя чрез минимална намеса на оператор. Системата трябва да позволява защитите да са:

- цялостни – пълна “картина” на базата данни;
- навременна – отразява транзакциите и промените в базата след последно проведената защита.

Системата трябва да бъде защитена срещу глобални/локални вируси и друг вреден софтуер.

4.3. Стабилност, интеграция и архивиране на продукта.

Продуктът трябва да оперира на основата на транзакционен принцип. При неуспешна транзакция системата трябва да върне транзакционния log, както и да върне базата в изходно състояние. Ако една транзакция е провалена, потребителят и системният администратор трябва да бъдат уведомени.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

Системата трябва да осигурява проверка за валидността на въведените данни. Тя трябва да отбелязва, че:

- няма загубена част от данните;
- данните в системата са пълни;
- информацията е въведена правилно.

При некоректни данни системата трябва да показва достъпни и информативни за потребителя съобщения за грешка, като при възможност указва вида на грешката и дава указания за коректност на данните.

Системата трябва да не допуска загуба на данни, вследствие на потребителска грешка. При евентуални грешки на системно ниво (липса на свързаност, хардуерен проблем и др.) на потребителя (при техническа възможност) трябва да бъде показано достъпно съобщение за грешката. При регистрация на такава грешка в системата съответните технически лица трябва да бъдат автоматично уведомени.

Системата трябва да бъде стабилна и ежедневните операции не трябва да изискват поддръжка от страна на техники/компютърни специалисти.

Продуктът трябва да предлага процедури за Back up (ежедневно и седмично) и архивиране на данните (месечно и годишно).

4.5. Информация и публичност.

Във всички реклами материали по проекта, като например разработената интернет страница, брошури, съобщения в пресата и т.н. следва да се използват името и логото на Финансовия механизъм на европейското икономическо пространство 2009-2014 г.

Участникът следва да прилага изискванията, посочени в Ръководството за комуникация и дизайн за ФМ на ЕИП, както и изискванията към всички реклами и печатни материали – лого, постери, брошури и презентации, достъпни от следния уебсайт:

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

http://eeagrants.org/content/download/5253/51918/version/1/file/FMO-11-001_MaquetteCommunicationManuel.pdf

Допълнителна информация може да бъде намерена на интернет страницата на ФМ на ЕИП, достъпна на следният адрес: <http://www.eeagrants.org>.

4.6. Интелектуална собственост.

Всички доклади и данни, планове, спецификации, софтуер и бази данни съгласно изисквания на Възложителя, придобити, събрани или подгответи от Участника при изпълнение на договора, са изключителна собственост на Възложителя.

Участникът няма право да използва копия от документи, данни и софтуер, разработен в рамките на обществената поръчка за цели, които не са свързани с договора без предварителното писмено съгласие и одобрение на Възложителя.

Всички резултати или права над тях, включително авторско право, софтуер и изходните софтуерни кодове (source code), както и други права на интелектуална или индустриална собственост, придобити при изпълнение на договора ще бъдат изключителна собственост на Възложителя.

Правото на собственост над целия софтуер на информационната система, разработена по договора, ще бъде предоставено завинаги на Възложителя.

Няма да се приема друго авторско право.

III. Гаранционна поддръжка.

Изпълнителят следва да извърши минимум 12 /дванадесет/ месеца гаранционна поддръжка, за да изпълни минималните изисквания на възложителя. Срокът на гаранционната поддръжка започва от датата на подписване на Протокола за приемане на изпълнението на Дейност1.

Поддръжката на софтуерните продукти включва:



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)". Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- техническа поддръжка на всички базови софтуерни компоненти, изграждащи описаните в техническата документация;
- отстраняване на всички логически и технически грешки, които препятстват изпълнението на функциите на системата, включително въвеждане на данни, изобразяване на данни, експорт и импорт на шаблони, формуляри, данни и справки, обмен;
- в случай на възникнал проблем, констатиран от Възложителя, Изпълнителят следва да реагира до 24 (двадесет и четири) часа от уведомлението и предложи срок за отстраняване на установените проблеми, който не може да бъде по-дълъг от 7 (седем) работни дни.

IV. Изисквания за изпълнение.

1. Срокът за изпълнение на дейност 1, включена в обхвата на обществената поръчка, е до 13.04.2017 г., включително.
2. Изпълнителят е длъжен да представи на Възложителя в рамките на 5 (пет) работни дни считано от дата на подписване на договора **работен план** за изпълнение на обществената поръчка. Възложителят одобрява работния план в срок до 5 (пет) работни дни от датата на представяне.
3. Изпълнението на дейност 1, включена в обхвата на обществената поръчка, приключва с внедряване на всички софтуерни компоненти на продукта, описан в техническата спецификация.
4. В хода на изпълнение на поръчката Участникът, избран за изпълнител, е длъжен да представя и да предава за одобрение от Възложителя следните документи и софтуерни разработки:
 - 4.1. междинен доклад - Изпълнителят е длъжен да изготви един междинен доклад, съдържащ информация за напредъка на дейностите по обществената поръчка. Докладът трябва да съдържа следната информация:
 - разработени софтуерни компоненти;

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство

2009-2014

- разработени модули и подмодули;
 - установени грешки и описание на всички трудности които са установени при разработването на софтуерните продукти;
 - тестова версия на разработените софтуерни продукти;
 - доклад за тест на софтуерните продукти – включващ установените проблеми и предложения и решения за тяхното отстраняване.
- 4.2. окончателен доклад на Изпълнителя – включва отчет за изпълнената обществена поръчка, придружен със всички резултати от проекта - пълната документация, ръководства за работа, инсталационни файлове, програмен код;



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И
ЕКОСИСТЕМИ

Проект "Подобряване на информационна система към Националната
система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

ИАОС

Приложение № 12
ОБРАЗЕЦ

ЦЕНОВА ОФЕРТА- ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА
с предмет:

„Създаване на Интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между
ИАОС и ИАГ“

От „ЕСРИ-България“ ООД
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

В отговор на обява за събиране на оферти с № 10850-392 от 14.02.2017 г., заявяваме,
че желаем да изпълним поръчката при условията, посочени в обявата, информацията към
обявата и приложенията към нея със следното ценово предложение:

Действия, включени в поръчката съгласно обхвата на Техническата спецификация и предложената Техническа оферта.	Цена в лева, без включен ДДС	Цена в лева, с включен ДДС
Действие 1 – Разработване, тестване и въвеждане в експлоатация на Интернет-базирана система, с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ	23 800 Словом: двадесет и три хиляди и осемстотин лева	28 560 Словом: двадесет и осем хиляди петстотин шестдесет лева
Действие 2 - Гаранционна поддръжка на Интернет-базирана система, с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ за срока, предложен от участника (срока по т. 3 +срока по т. 4.2. от техническата оферта на участника)	4 200 Словом: четири хиляди и двеста лева	5 040 Словом: пет хиляди и четиридесет лева



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И
ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

ИАОС

Общо	28 000 Словом: двадесет и осем хиляди лева	33 600 Словом: тридесет и три хиляди и шестстотин лева
------	--	---

- Предложената от нас обща цена е крайна и включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, включително и предложената гаранционна поддръжка.
- Съгласни сме, че срокът на валидност на ценовата оферта е до 10.04.2017 г. включително.

Подпис и печат:

Дата
Име и фамилия
Должност

21/02/2017г.
Евгения Караджова - Иванова
Управител



Указания: 1. Цената, предложена от участника, включва всички разходи за изпълнение на обществената поръчка, включително компютърно оборудване, системен софтуер и инструменти за разработка, принтери, разходи за командировки, разходи за материали, транспортни и пощенски разносци, комуникации, преводачески услуги и други.

2. Възложителят изисква от Изпълнителя посочване на размера на сумата за извършването на гаранционна поддръжка на софтуерните продукти във връзка с прилагането на чл.111, ал.10 от ЗОП.

Информация: Офертата на участник, предложил в офертата си цена по-висока от прогнозната стойност, няма да бъде оценявана и класирана.



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Приложение № 11 ОБРАЗЕЦ

ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА-ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА с предмет:

„Създаване на Интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между
ИАОС и ИАГ“

„ЕСРИ-България“ ООД

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

В отговор на обява за събиране на оферти с № 10850-392 от 14.02.2017 г., заявяваме, че желаем да изпълним поръчката при условията, посочени в обявата и приложената към нея информация, със следното техническо предложение:

1. с настоящата оферта предлагаме да изпълним обществената поръчка изцяло, в пълно съответствие с техническата спецификация, изискванията на възложителя, описани в документацията за участие и действащата нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения;

2. потвърждаваме, че ще разработим и внедрим в експлоатация Интернет-базирана система за обмен на данни между ИАОС и ИАГ до 13.04.2017 г. включително;

3. потвърждаваме, че сме съгласни да извършваме гаранционна поддръжка на Интернет-базирана система за обмен на данни между ИАОС и ИАГ за определения от възложителя срок от 12 (дванадесет) месеца, който започва от датата на подписване на Протокола за внедряване, тестване и въвеждане в експлоатация на приложението;

4. в допълнение на минималните изисквания на възложителя, определени с Техническата спецификация, предлагаме следното изпълнение, което подлежи на оценяване, съгласно методиката за оценка на възложителя по под-показателите за качество от показателя „Техническа оценка“:

4.1. по под-показател Т1:

- Да изпълним изискванията на техническата спецификация, като стъпим на наличната при възложителя среда, и я доразвием с базови продукти – ГИС

ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

сървър и СУБД с изцяло отворен код (open source), което ще позволи свободното ползване на системата от Възложителя, без ограничения от страна на лицензирането

- Приложният софтуер, който ще бъде развит, в рамките на този проект също ще бъде с отворен код и ще бъде предоставен на Възложителя с възможност за публикуване
- Компонентите, които ще бъдат използвани са:
 - ГИС сървър - Esri Geoportal Server – лиценз за отворен код Apache 2.0
 - Програмни езици за разработката - JavaScript&Python - лиценз за отворен код GPL
 - СУБД - PostgreSQL - лиценз за отворен код PostgreSQL License

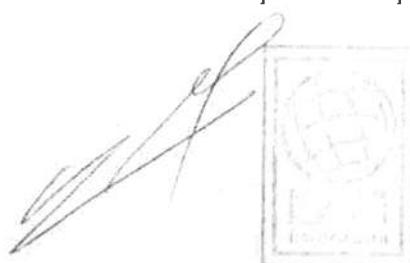
При реализацията на настоящата поръчка ще стъпим изцяло на наличната при възложителя среда, като ще я доразвием, като разработим интернет-базирана система с услуги за обмен на данни между ИАОС и ИАГ, като използваме инструменти (сървърни компоненти, ГИС сървър и СУБД) с изцяло отворен код.

Споделянето на данните между ИАОС и ИАГ, ще се реализира посредством Esri Geoportal Server. Esri Geoportal Server представлява ГИС сървърен софтуер с отворен код, който осигурява лесно, бързо и качествено откриване, използване и споделяне на масиви от геопространствени данни, растери и уеб услуги. Софтуерът предоставя възможност за лесно управление и публикуване на метаданни за геопространствените ресурси, което улеснява тяхното намиране и използване от потребителите. Пуснат под лиценз за отворен код Apache 2.0, Esri Geoportal Server предоставя възможност за свободно къстамизиране и доработване.

Esri Geoportal Server позволява лесно и бързо изграждане и администриране на уеб Геопортал, посредством който да се осъществи споделяне на данни и услуги според изискванията за споделяне на отворени данни и в частност на INSPIRE.

Esri Geoportal Server поддържа:

- Всички приложими стандарти и технически спецификации, които осигуряват отвореност и оперативна съвместимост, в т.ч. ISO, OGC, FGDC, INSPIRE и W3C;
- Поддържа REST, GeoRSS, OpenSearch, GeoJSON, KML/ KMZ, HTML и др.
- Позволява както регистрация на данни, метаданни и услуги в портала, така и последващото им търсене, преглед и изтегляне, вкл. и чрез картен визуализатор.
- Поддържа каталог на съществуващите ГИС ресурси независимо от тяхната локация и тип;
- Улеснява намирането на ГИС ресурси посредством лесен за персонализиране интерфейс;



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ

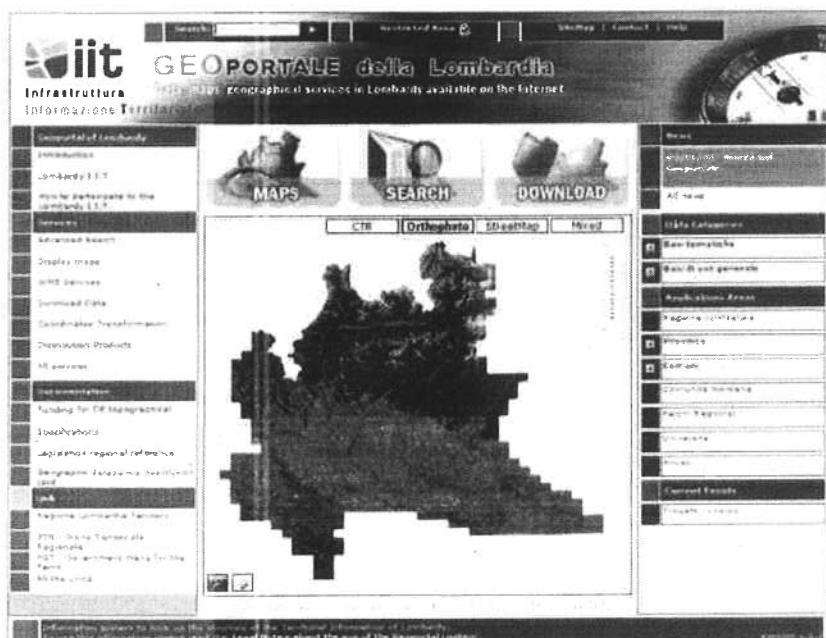


Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



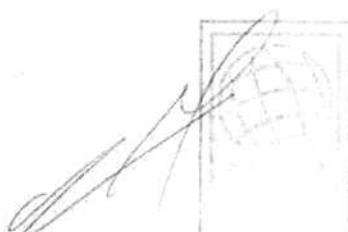
Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

- Позволява синхронизиране на съдържанието с други каталози и Геопортали;
- Интегрира се лесно със системи за управление на съдържание, автентикационни системи и други;



Примерен интерфейс с Esri Geoportal Server

Esri Geoportal Server се интегрира с ArcGIS платформата, налична при Възложителя, което елиминира рисковете от проблеми при осигуряване на оперативна съвместимост и улеснява администрирането на системата и бъдещата ѝ поддръжка. Използването на Esri Geoportal Server позволява оптимизиране и намаляване на времето за създаване на данни посредством осигуряване на връзка между източника на гео пространствените данни и услуги и потребителите. Esri Geoportal Server позволява поддържане на консистентност и интегритет на данните чрез споделяне на авторитетни данни. Използването на Esri Geoportal Server води до по-лесно и бързо търсене и намиране на гео пространствени данни и услуги посредством осигурената от софтуера с отворен код възможност за публикуване на метаданни и поддържане на лесни за използване, съвременни приложения и технологии за търсене на данни. Esri Geoportal Server позволява управление на специализирани съвкупности от пространствени данни, като улеснява достъпа до тематично свързани данни. Той подпомага сътрудничеството с други потребители и отдели в организацията, позволява централизирано управление, както и споделяне на данни с обществото посредством интуитивен уеб интерфейс.



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



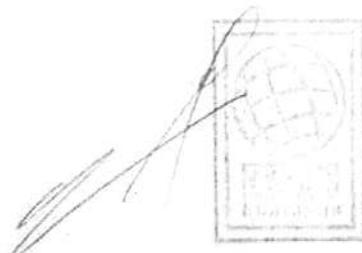
Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Примерен интерфейс Esri Geoportal Server

Javascript е най-широко разпространеният език за програмиране в Интернет и работи без проблемно с Internet Explorer, Google Chrome и Mozilla Firefox. Той позволява динамична промяна на поведението на браузъра в рамките на дадена HTML страница. JavaScript се зарежда, интерпретира и изпълнява от уеб браузъра, който му осигурява достъп до Обектния модел на браузъра. JavaScript функции могат да се свържат със събития на страницата (например: движение/натискане на мишката, клавиатурата или елемент от страницата, и други потребителски действия).

JavaScript може да влияе на почти всяка част от браузъра. Браузъра изпълнява JavaScript кода като резултат от действия на потребителя или събития в браузъра. Основни задачи в повечето JavaScript приложения са:

- Зареждане на данни
- Ефекти с изображения и HTML елементи: скриване/показване, пренареждане, вълчене, слайд шоу, анимация и много други.
- Управление на прозорци и рамки.
- Разпознаване на възможностите на браузъра.
- Използване на камерата и микрофона.
- Създаване на 3D графики WebGL.
- По-добър и гъвкав потребителски интерфейс



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.

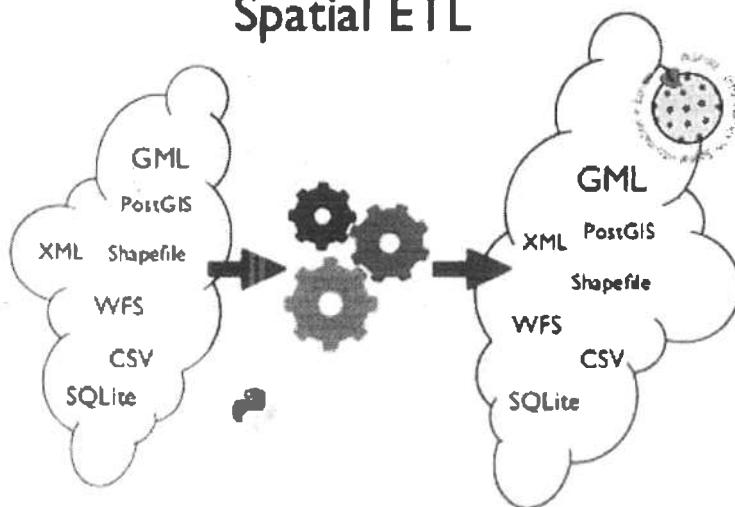


Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Python е програмен език за създаване на приложения с отворен код, широко утвърден и разпространен за автоматизиране на различни административни процеси, в частност за трансформация и актуализация на данни.

Чрез скриптове разработени на Python, изпълнителя ще изгради ETL (extract, transform load) приложение, което при иницииране потребител с необходимите права, ще достъпва данните на IAOS, ще ги трансформира в необходимия географски масив данни и ще ги зарежда в приложението за споделяне на данни по INSPIRE разработено с Esri Geoportal Server. Скриптовете ще бъдат вградени в интерфейса на административния модул.

Spatial ETL



ETL процес

```
import string, pyodbc, cx_Oracle
# Import the pyodbc module
# Import the cx_Oracle module
# Import the string module

# Define the connection parameters for Oracle
# oracle_conn = cx_Oracle.connect("username", "password", "database")
# oracle_cursor = oracle_conn.cursor()

# Define the connection parameters for MySQL
# mysql_conn = pyodbc.connect("Driver={MySQL Driver};"
#                             "Server=server_ip;"
#                             "Database=db_name;"
#                             "uid=username;"
#                             "pwd=password")
# mysql_cursor = mysql_conn.cursor()

# Define the connection parameters for PostgreSQL
# postgres_conn = psycopg2.connect("host='host_ip';"
#                                   "port='5432';"
#                                   "dbname='db_name';"
#                                   "user='username';"
#                                   "password='password'")
# postgres_cursor = postgres_conn.cursor()
```



ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Примерен скрипт на python

PostgreSQL е мощна, обектно-релационна система за управление на база данни с отворен код и над 15 годишна история, която продължава да бъде активно развивана от своите създатели. Освен детайлната си документация и множеството си характеристики като мултиплатформеност, надеждност и интегритет, в PostgreSQL има напълно интегрирани програмни интерфейси за работа с C/C++, Java, .Net, Perl, Python, Ruby, Tcl и ODBC.

PostgreSQL е корпоративен клас СУБД, която предоставя мощни характеристики като:

- Контрол на версията на данните - Multi-Version Concurrency Control (MVCC)
- Възстановяване на данните към даден момент - point in time recovery,
- Асинхронна репликация
- Вложени транзакции (savepoints),
- online/hot backups,
- Планиране и оптимизация на заявките
- поддръжка на всички езици,
- Unicode,
- Функциите за сортиране, чувствителност към големи и малки букви и форматиране се определят от регионалните настройки на средата

PostgreSQL е напълно скалируема по отношение на обема на данните и на броя на потребителите, които конкретно могат да работят със СУБД.

Чрез използването на тези компоненти: Esri Geoportal Server, JavaScript, Python, PostgreSQL, Изпълнителя ще развие приложенията съгласно техническата спецификация в среда, изцяло с отворен код, което ще позволи свободното ползване на системата от





ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМИ

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Възложителя, без ограничения от страна на лицензите. Целият програмен код, разработен във връзка с проекта ще бъде предоставен на възложителя с възможност за публикуване.

4.2. по под-показател Т2:

Предлагаме допълнителна гаранционна поддръжка на софтуерните продукти за срок от 12 (дванадесет) месеца, който започва да тече от датата на изтичане на последния ден от минималната гаранционна поддръжка от 12 месеца, изискуема от възложителя;

5. Предлагаме общ срок от 24 (двадесет и четири) календарни месеци за извършване на гаранционна поддръжка на софтуерните продукти.

6. Съгласни сме със срока на валидност на офертата до 10.04.2017 г. включително.

7. Съгласни сме със съдържанието на приложения проект на договора и приемаме клаузите в него. Приемаме предложенията начин на извършване на плащането, посочен в обявата и приложената към нея информация.

8. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

9. За обезпечаване изпълнението на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписването на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 5% от стойността на поръчката без ДДС при условията посочени в документацията за обществена поръчка.

10. Задължаваме се, ако бъдем избрани за изпълнител на поръчката да не разгласяваме на трети лица информация/обстоятелства, станали известни на нас и/или на наши служители във връзка с изпълнението на договора, включително след изпълнението му или при прекратяването му.

11. Задължаваме се да уведомяваме Възложителя незабавно, ако настъпи някаква промяна в гореизброените обстоятелства. Също така потвърждаваме, че разбираме и приемаме, че всяка неточна или непълна информация, представена в това предложение, може да доведе до нашето отстраняване от участие в обществената поръчка.

12. Задължаваме се, ако бъдем определени за изпълнител, да осигурим за целия срок на договора персонал и ръководен състав за изпълнението на предвидените в договора дейности в съответствие с минималното ниво, определено от възложителя.



**ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И
ЕКОСИСТЕМИ**

Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Дата
Име и фамилия
Дължност

Подпис и печат:

21 /02 /2017г.

Евгения Караджова - Иванова

Управител



Упълномощен да подпише предложението от името и за сметка на

.....
/изписва се името на Участника/

.....
/изписва се името на упълномощеното лице и длъжността/

ПРОГРАМА BG03 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ И
ЕКОСИСТЕМИ



Проект "Подобряване на информационна система към Националната система за мониторинг на биологичното разнообразие (IBBIS)".
Договор № 33-72/20.07.2015г.



Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
2009-2014

Указания : 1. *техническата оферта трябва да се представи в оригинал, без в него да се посочва цена, подписано от лицето/ата представляващо/и по закон или по регистрация участника, респективно от самия участник, когато последният е физическо лице или от пълномощник;*

2. всяка страница от техническото предложение на участника се номерира последователно и се подписва;

3. в т. 4 от техническото предложение всеки участник трябва да избере и да впише една от следните две възможности: „не предлагаме“ или „предлагаме следното изпълнение“;

4. при изготвянето на техническото предложение участникът може да предложи изпълнение, което надвишава минималните изисквания на възложителя, определени с Техническата спецификация и да опише своето предложение в т. 4.1. и т. 4.2. Ползването на тази възможност за изготвянето на оферата може да донесе допълнителен брой точки, съгласно приложимата методика за оценка на оферите;

5. участниците могат да предложат и допълнителен срок за гаранционна поддръжка, определен в месеци, който започва да тече след изтичането на минималният 12 месечен срок за гаранционна поддръжка, определен от възложителя. **Максималният допълнителен срок за гаранционна поддръжка, който участниците могат да предложат в месеци се изписва с цяло число и не трябва да е по-дълъг от 12 месеца.** Предложението на участника се вписва в т.4.2. на образеца;

6. техническото предложение на участника трябва да включва срок от минимум 12 (дванадесет) и максимум 24 (двадесет и четири) месеца за извършване на гаранционна поддръжка. **Максималният срок за гаранционна поддръжка е сбор от минималният срок за гаранционна поддръжка 12 месеца по т. 3 от образец 5 и предложения от участника срок за допълнителна гаранционна поддръжка по т. 4.2. от Образец 5 и не трябва да е по-дълъг от 24 месеца.** Това предложение се вписва в т. 5 на образеца.