

ДОГОВОР

ГД-1-52/17.09.2015г.

Днес,.....17.09.....2015 г. в гр. София, между:

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР (АГКК), със седалище и адрес на управление: гр. София 1618, ул. "Мусала" № 1, с ЕИК 130362903, представлявана от **ИНЖ. СВЕТОСЛАВ НАКОВ – ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР** и **ПОЛИНА ЗАШЕВА – ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ**, наричана по - долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

Сдружение БЪЛГАРСКИ АНТАРКТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ, със седалище и адрес на управление гр. София 1000, р-н Средец, бул. Цар Освободител №15, с **ЕИК по БУЛСТАТ: 121546427**, представлявано от **ХРИСТО ПИМПИРЕВ - ПРЕДСЕДАТЕЛ**, наричан по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

както и на основание чл. 41, вр. с чл. 92а, ал.6 ЗОП и въз основа на Решение № РД-11 /17.09.2015 г. на Изпълнителния директор на АГКК за избор на изпълнител, се сключи настоящия договор, с който страните се договориха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши на свой риск срещу заплащане работа, представляваща изпълнение, подробно описано в техническо задание, неразделна част от настоящия договор.

Чл. 2. Срокът за изпълнение на възложената работа е 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на този договор, но не по-късно от 01.10.2016г.

Чл. 3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предаде изработената **РАБОТА** и материалите по същата съгласно срока по чл.2.

II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. Общата стойност на възнаграждението за изпълнение на договорената **РАБОТА** е 54 000 (петдесет и четири хиляди) лева, без включен ДДС.

**Цената се погълва след определяне на изпълнител при подписване на договора.*

Чл. 5. Разпределението на плащанията в процеса на изпълнение на договора, като процент от общата стойност е:

1/. 80 /осемдесет/ % от стойността на договореното, в размер на 43 200 (четиридесет и три хиляди и двеста) лева, без ДДС следва да бъде платено авансово от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

2/. остатъкът от 20 /двадесет/ %, представляващ 10 800 (десет хиляди и двеста) лева, без ДДС след приемане на Работата, при условията, описани в Договора.

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща възнаграждението въз основа на представена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** фактура, а окончателното плащане и се извършва след протокол за приета **РАБОТА**, предмет на настоящия договор.

Чл. 7. Всички плащания в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се извършват по банкова сметка при банка

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да окаже съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при получаване на изходната информация, необходима за изпълнението на Договора;
2. Да назначи комисия за приемане на завършената **РАБОТА**;
3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение при условията на раздел II от този Договор.

Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да получава информация и да осъществява контрол върху изпълнението по всяко време, без да нарушава работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да извърши **РАБОТАТА**, количествено, качествено и по начин, съответстващ на условията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническото задание и нормативните изисквания за съответната дейност, както и в срока по чл. 2 от настоящия Договор;
2. Да осигури за своя сметка оборудването, материалите, работната сила и всичко необходимо за завършване на **РАБОТАТА**, предмет на този Договор;
3. Да осигури на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** възможност за достъп до информация и право на контрол по всяко време на изпълнение на **РАБОТАТА**;
4. Да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при приемането им всички графически, писмени и на магнитни носители материали и данни;
5. Да поеме цялата отговорност за опазването и съхранението на пълната информация и материали, съпътстващи и получени при осъществяване предмета на договора до окончателното предаване на посочените в чл. 1 работи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи изходната информация, необходима за изпълнението на Договора;
2. Да получи уговореното възнаграждение в срока и при условията на този Договор;

VI. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 12. (1) Приемането на доклада и материалите по **РАБОТАТА**, представляваща изпълнение съгласно техническото задание се извършва от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с приемо-предавателен протокол.

(2) Приемането на **РАБОТАТА** се извършва от комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, по реда на Закона за геодезията и картографията и съответните подзаконови

нормативни актове.

VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 13. Договорът се прекратява:

1. С изпълнение на всички задължения на двете страни по договора;
2. По взаимно съгласие на двете страни извън т. 1, изразено писмено;
3. Едностранно от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по всяко време и без предизвестие:
 - 3.1. в случаите на съществени нарушения, несъответствия или неизпълнение на задълженията от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
 - 3.2. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената **РАБОТА**;
 - 3.3. при забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в предаване на **РАБОТАТА** по договора повече от 90 /деветдесет/ дни;
 - 3.4. когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е в забава повече от 30 /тридесет/ дни по отношение на срока за отстраняване на забележките, определен в протокола на приемателната комисия.

Чл. 14. (1) При прекратяване на Договора по взаимно съгласие, извършените разходи се заплащат след оценяването им от двете страни.

(2) При едностранно прекратяване на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 10 /десет/ % от стойността на неизпълнената част от Договора.

Чл. 15. За забавено изпълнение на задълженията по Договора, виновната страна дължи на изправната страна неустойка в размер 0.1 % /нула цяло и една десета на сто/ на ден от стойността на дължимото плащане, но не повече от 20 % /двадесет на сто/ от дължимата сума.

Чл. 16. Виновната страна дължи на изправната страна и обезщетение за действително претърпяните вреди, ако те надхвърлят стойността на неустойката.

VIII. ДРУГИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 17. (1) Всички графически, писменни и на магнитни носители материали и данни, създадени в резултат на изпълнение на Договора, са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да разпространява, да използва за други цели и да извършва услуги на трети лица, ползвайки както получената изходна информация, така и създадените в резултат на Договора материали и данни.

(3) Авторските права върху изработената Работа по настоящия Договор принадлежат на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл. 18. Всяка от страните по настоящия Договор се задължава да не разпространява информация, станала й известна при или по повод изпълнението на Договора.

Чл. 19. Не се допуска **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** по този Договор да възложи изработването му на друг изпълнител, освен на части от него – на подизпълнителя, посочен в офертата за участие.

Чл. 20. (1) Всички съобщения между страните във връзка с настоящия договор следва да

бъдат в писмена форма. Съобщенията ще се получават на следните адреси :

1. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**: гр. София, п.код 1618, кв."Павлово", ул."Мусала" № 1.
2. За **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**: гр.София, бул. „Цар Освободител № 15.

(2) При промяна на данните, посочени в предходните алинеи, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в тридневен срок от настъпване на промяната.

Чл. 21. Всички допълнително възникнали въпроси след подписването на Договора и свързани с неговото изпълнение ще се решават в дух на добра воля, разбирателство и сътрудничество.

Чл. 22. Страните по настоящия Договор ще решават споровете, възникнали при и по повод изпълнението на Договора или свързани с Договора, или с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие, а при непостигане на съгласие въпросът се отнася за решаване пред компетентния съд на територията на Република България по реда на действащото законодателство.

Чл. 23. Неразделна част от настоящия Договор е **Техническото задание**.

Настоящият Договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра - един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.


ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

.....
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
инж. СВЕТОСЛАВ НАКОВ

ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ:

.....


ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:


.....
ПРЕДСЕДАТЕЛ на СДРУЖЕНИЕТО
ХРИСТО ПИМПИРЕВ



За финансов контролър


М. Борисова

Съгласувал:

Главен секретар



Кр. Гебрев

Директор на дирекция ГКГИС.....


инж. В. Коритарова

Изготвили:

юрисконсулт, отдел „Правен”


А. Караиванова



ОДОБРЯВАМ:

Изпълнителен директор на Агенцията
по геодезия, картография и кадастър

ИНЖ. СВЕТОСЛАВ



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за създаване на цифрова едромашабна топографска карта (ЦЕТК) за района на
Българската антарктическа база (БАБ)

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Агенцията по геодезия, картография и кадастър (АГКК) е отговорната институция, която създава топографска база данни за територията на страната и за района на българската база в Антарктика.

В изпълнение чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ЕТК възлага на български геодезисти, представители на Геодезическия факултет на УАСГ и Военно-географската служба изпълнение на геодезически и топографски дейности за района на БАБ на о-в Ливингстън (62°38'29"ю.ш. и 60°21'53"з.д.) за създаване на геодезическа основа и цифрова едромашабна топографска карта.

Проектът обхваща откритите от сняг и лед скални участъци в района на БАБ, и цялостната инфраструктура, състояща се от жилищни сгради, специализирани складови конструкции, генераторно и инсенераторно помещения, както и други обслужващи постройки.

Предполагаема площ за заснемане на прилежащата инфраструктура надхвърля 100 дка, а тази на откритите скални участъци е многократно по-голяма и зависи от конкретните климатични условия през съответния сезон.

Технологията на геодезическо заснемане е особено специфична и изисква от изпълнителите сериозна алпийска и техническа подготовка с използване на осигурителни въжета и сложна екипировка, при спазване на изключителни мерки за безопасност.

Създаването на геодезическа основа и топографска база данни за територията ще даде възможност за реализиране на проекти, свързани с:

- геодезическо заснемане на бреговата линия и приливните изменения на водното ниво;
- проследяване движението на ледници и тяхното топене;
- едромашабно картографиране;
- заснемане на акваторията в района на БАБ за осигуряване на безопасно корабоплаване и дебаркиране на експедициите;
- сеизмични и геодинамични изследвания на територията на острова;
- изграждане и поддържане на геобаза данни за инфраструктурата на БАБ;
- изграждане на комплексна ГИС за нуждите на цялостната научна програма на БАИ;

- аерозаснемане на района и близките околности на БАБ с малък безпилотен управляем летателен апарат (DRONE, мултикоптер);

- съвместяване на резултати от научните изследвания в района на Антарктика от български и чуждестранни проекти и др.

Основните дейности и правила за създаването на цифровата ЕТК са в съответствие с Наредба за едромашабната топографска карта, *обн. ДВ. бр.48 от 10 Юни 2014г.*, Инструкция за изработване на едромашабни топографски карти в мащаби 1:10000, 1:5000 и 1:2000 и за обновяване на едромашабната топографска карта в мащаби 1:10000 и 1:5000, *издадена през 1985 г. от Главно управление по геодезия, картография и кадастър* и Инструкция за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи, *обн. ДВ. бр.79 от 11 Октомври 2011г.*

2. ИЗХОДНИ МАТЕРИАЛИ И ДАННИ

2.1. Използват се налични материали и данни от предидущи геодезически дейности на остров Ливингстън:

- трайно стабилизираната през 1998 година геодезическа точка в района на базата, на която са провели няколкодневни ГНСС наблюдения и след това през 2014-2015 година са извършени повторни едnodневни измервания и привързване към перманентни станции на Антарктида и Южна Америка.

- през 1998-99 година в Седмата Българска национална експедиция до остров Ливингстън геодезическа мрежа, от която е извършена геодезическа снимка по класически способ – с оптически теодолит и електронна приставка за измерване на разстояния.

- картираните скални разкрития в района на базата, след което е изработена и карта в М 1:1000.

- извършената през 2009-2010 година хидрографска снимка и 3D моделиране на акваторията на Южния залив на острова.

2.2. Геодезическа снимка и снимки в дигитален вид от аерофотозаснемане;

2.3. Условни знаци за едромашабни топографски карти

2.4. Схема на картните листове в системата за разграфка и номенклатура на картните листове

3. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

Общият обхват на дейностите и изискванията за изработването на кадастралната карта и кадастрални регистри е следния:

3.1. Създаване на геодезическа основа за извършване на комплексни научни изследвания (геодезически, картографски, хидрографски, геоморфоложки и др.)

За привързване на всички извършени до момента и бъдещи научни дейности в района на БАБ към единна геодезическа основа се изгражда геодезическа мрежа, строго определена в Международната земна координатна система (ITRS), която се материализира чрез изграждане на геодезически точки на стабилна скална основа.

Изграждането на геодезическата основа и определянето ѝ в международна координатна система преминава през следните етапи:

1. Идеен проект за конфигурацията и броя на геодезическите точки от мрежата

2. Обследване на местността, избор на места за стабилизиране на геодезическите точки и проверка видимостите между тях, откриване и оценка на съществуващи точки от локалната мрежа

3. Стабилизиране на геодезическите точки

4. Проект и програма за ГНСС измервания

5. ГНСС измервания в съответствие с изготвените проект и програма

6. Поддържане на перманентна (за времето на експедицията) ГНСС станция

7. Обработка на измерванията, оценка тяхното качество и определяне на крайни резултати.

8. Окончателната обработка на измерванията, съвместно с данни от изходните перманентни станции, посредством научноизследователски софтуер

9. Извеждане на трансформационни връзки (параметри) между съществуващата в момента локална координатна система в района на БАБ и международна земна координатна система ITRS.

10. Трансформиране на съществуващите геодезически и картографски материали и пространствени данни от проведените до момента научни и научноизследователски дейности от българските полярни експедиции в района БАБ към единната основа.

3.2 Геодезическа снимка

Геодезическата снимка обхваща откритите от сняг и лед скални участъци в района на БАБ и цялостната инфраструктура, състояща се от жилищни сгради, специализирани складови конструкции, генераторно и инсенераторно помещения, както и други обслужващи постройки. Предполагамата площ за заснемане на прилежащата инфраструктура надхвърля 100 дка, а тази на откритите скални участъци е многократно по-голяма и зависи от конкретните климатични условия през съответния сезон.

За целта се използва комбинация от геодезически методи за заснемане, като:

- класическа земна геодезическа снимка с тотална станция;
- фотограметрични заснемания;

3.3 Създаване на топографска база данни

1. Създаване на бази данни:

- геодезическа база данни – геодезическа основа;
- топографска база данни – линии, точки и полигони, определящи контурите на топографските елементи.

2. Основни слоеве:

- векторни данни – релеф, хидрография, граници,;
- растерни данни – територии, водни площи

3. Атрибути (признаци и характерни елементи) на обектите;

4. База данни на географските имена;

5. Генериране на картоиздателски оригинал, осигуряващ необходимото качество на отпечатъците и съвместими с картоиздателските системи.

4. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

4.1. Математическа основа

Едромашабната топографска карта за района на българската база в Антарктика се изработва в Международна земна координатна система (ITRS) в мащаб 1:5000, в универсална напречна цилиндрична проекция на Меркатор (Universal Transverse

Merktor –UTM) в 6° зони 20 и 21 (E20 и E21) с основни меридиани 57° и 63° западна дължина от Гринуич

Системата за разграфка и номенклатура на картните листове на ЕТК е свързана със системата за разграфка и номенклатура на картата на света в М 1:1 000 000.

Височинна система – локална, свързана с показанията на водното ниво по водомерна лата за времетраенето на хидрографската снимка

4.2. Апаратура и оборудване

- ГНСС приемници – 3 бр.;
- акумулаторни батерии за външно захранване на апаратурата;
- тотална станция – 1 бр.;
- дрон с фотокамера;
- хидрографен комплект – 1 комплект;
- преносим компютър;
- средства за комуникация между екипите;
- екипировка за работа на открито в полярни условия.

5. МАТЕРИАЛИ ПРЕДАВАНИ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. Доклад, съдържащ подробно описание на извършените дейности, описание на съществени проблеми, възникнали по време на изпълнението на проекта, както и коментари и приложения; описание на извършените видове дейности; предложения за разработване на основни положения при създаване на цифрова ЕТК и обновяване на базите данни, вследствие работата по проекта;

Други резултати, коментари и анализи за изпълнението на проекта по отношение изискванията за съдържание, точност на ситуацията и релефа, оформление; Приложения (карти, схеми, таблици и др.).

5.2. Цифрова ЕТК М 1:5000 в общоприети и стандартни формати за пространствените данни - изображения, таблични и текстови данни.

Материалите се предават в цифров и графичен вид в два екземпляра на CD (еднократен запис).

5.3. Предаваните материали и данни са в съответствие с чл.25 и чл.26 от Наредата за едромасщабната топографска карта