

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Допълнителна документация по цифровия модел

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Допълнителна документация по цифровия модел

**ПРИЛОЖЕНИЕТО СЪДЪРЖА ДАННИ, КОИТО НЕ
ПОДЛЕЖАТ НА ОБЩЕСТВЕН ДОСТЪП.**

Evian Agency Ltd
Translation Agency
Ground floor, 12 Macedonia Blvd
1606 Sofia, Bulgaria
Tel: +359 2 951 63 69
Fax: +359 2 953 24 82
e-mail: office@evian-agency.com



Агенция Евиан ЕООД
Агенция за преводи
бул. Македония 12, партер
София 1606, България
тел: 02/ 951 63 69
факс: 02/ 953 24 82
e-mail: office@evian-agency.com

Превод от английски език

Лого на ЕСРИ

Потвърждение за лиценз на ЕСРИ

ЕСРИ, 380 Ню Йорк, Редаландс, Калифорния, 92373 8100 САЩ тел: 909 793 2853 Факс 909 307 3020

Продадено на:

ЕСРИ България ООД

Ет. 4

Бул. „Никола Вапцаров“ № 35

София 1407

България

Референтен номер на покупката: 16/2008

Дата на патоварване: 04/17/2008

Краен потребител / Притежател на лиценза

ГИС ПРО

ул. Доктор Басанович, 19, вх.Д, ет.8, ап.23

Варна 9000

България

Клиентски номер: 383074

Настоящото потвърждение за лиценз на ЕСРИ потвърждава количеството софтуер, данни и документални лицензи, лицензираната конфигурация или броя на лицензите за реализиране и разпространение, които са ви дадени, както е посочено по-долу:

Описание на лиценза

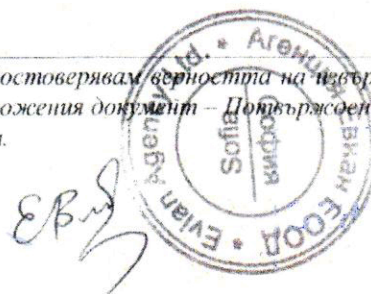
ArcView Single Use Keyed License

Количество лицензи: 1

Предоставянето на лиценз и всяко копие на софтуера, данните и документацията са предмет на условията на Лицензионния договор на ЕСРИ, инкорпориран чрез препращане. ЕСРИ или неговият/неговите лицензлар(и) запазват изключителните права върху всяко едно копие от софтуера на ЕСРИ, данните и документацията, направени съгласно настоящото потвърждение за лиценз на ЕСРИ. Това потвърждение за лиценз на ЕСРИ не ви дава право да правите каквито и да било копия от принтираната документация.

Регистрационен номер:

Долуподписаната Ева Валериева Ангелова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ – Потвърждение за лиценз на ЕСРИ. Преводът се състои от една страница.



ДОГОВОР

Днес, 20.05.2014 г. се сключи настоящият договор между следните страни:

Консорциум ГЕОПОНТ-ЧУХЪЛ ДЗЗД със седалище и адрес на управление в град Варна, ул. „Иларион Макариополски“ № 8 с ЕИК 176668042, представлявано от Людмил Христофоров Икономов, ЕГН: 5302060987, лична карта № 640951423 издадена на 20.09.2010 г. от МВР Варна, в качеството му на Управител на Консорциума, наричано по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна.

и

ГИС ПРО ООД, регистрирано в България със седалище и адрес на управление в град Варна 9000, р-н „Приморски“, ул. „Д-р Басанович“ 19, вх. Д, ет. 8, ап. 23, ЕИК 202199670, ДДС № 202199670, представлявано от Управителя Семра Халилова Молла, ЕГН 8207278356, лична карта № 643012573, издадена на 21.10.2011 г. от МВР – Варна, от друга страна, за следното:

Страните се договарят да изпълнят съвместно част от следните картографски дейности, включени в Договор № 14 ДГ550/19.05.2014 г. между Консорциум ГЕОПОНТ-ЧУХЪЛ ДЗЗД и Община Пловдив за разработване на планове за управление на защитени територии *Природна забележителност Данов хълм, Природна забележителност Младежки хълм и Природна забележителност Хълм Бунарджик*“:

- Нанасяне на заснети на терен координати на видове, местообитания и др. обекти в Природни забележителности „Данов хълм“, „Младежки хълм“ и „Хълм Бунарджик“ в географски рефериран векторен формат в ГИС и конвертиране на данните в координатни системи WGS84-UTM, зона 35 и Координатна система 1970 г., зона 9;
- Конвертиране на слоеве от AutoCAD чертежи и схеми от Подробни устройствени планове и Планове за управление на природните забележителности „Данов хълм“, „Младежки хълм“ и „Хълм Бунарджик“ в географски рефериран векторен формат в ГИС;
- Конвертиране на кадастрални данни от векторен *CAD формат в географски рефериран AutoCAD и ArcGIS формати;
- Георефериране на растерни изображения и на нерефериран векторни чертежи и оцифряване в ГИС на данни от растерните (топографски и др.) карти;
- Оформяне на карти в ГИС и на персонални бази данни с информацията от разработените Планове за управление на Природни забележителности „Данов хълм“, „Младежки хълм“ и „Хълм Бунарджик“

Указаните картографски дейности ще бъдат изпълнени съвместно от служители на Консорциум ГЕОПОНТ-ЧУХЪЛ ДЗЗД и ГИС ПРО ООД, с използване на софтуерни продукти ArcGIS Desktop и AutoCAD, с които фирмата ГИС ПРО ООД е лицензирана да работи. Лицензите за използвания софтуер ще бъдат приложени към изготвените планове за управление на ПЗ Данов хълм, ПЗ Младежки хълм и ПЗ Бунарджик. Стойността на извършената работа е 800лв. с ДДС

Срок за изпълнение е 30.10.2014г.

Управител на

Консорциум ГЕОПОНТ-ЧУХЪЛ ДЗЗД:

/Людмил Икономов/



Управител на

ГИС ПРО ООД:

/Семра Молла/



ПРИЛОЖЕНИЕ 11.2

Описание на структурата и съдържанието на графичната, атрибутивна база данни и тематичните карти.

Тематичните карти към Плана за управление на Природна забележителност „Данов хълм” са обособени в самостоятелно приложение (Приложение №3) към общия документ.

Съгласно изискванията на утвърденото от МОСВ Задание за изготвяне на Плана за управление всички графични материали са изготвени в цифров, географски рефериран векторно-растерен вид.

Съставеният цифров модел съдържа линейни, полигонални и растерни обекти, геореферирани двете изискуеми координатни системи – КС. 1970, зона 9 и в КС WGS84 (UTM), зона 35 север. Проектните файлове и слоевете, които съставят тематичните карти и тяхната атрибутивна информация са описани подробно в таблицата по-долу.

Всички векторни, полигонални и растерни данни от цифровия модел са прехвърлени и в AutoCAD среда (във формат DWG). Всички обекти са географски реферирани, съгласно описаните горе проекции.

Цифровият модел и цифровите карти са включени също в Приложение 3 към Плана за управление (Приложение № 3.21).

Цифровите слоеве, съставлящи цифровия модел и тематичните карти на защитената територия, структурата на ГИС проекта, съдържанието ѝ и атрибутивни данни на слоевете са описани в табличен вид по-долу.

Описание на структурата и съдържанието и атрибутивна база данни на тематичните карти на ПЗ „Данов хълм”

№	Слоеве	Тип слой	Атрибутивни категории
1.	Местоположение и граници на защитената територия. Фондова и админ. принадлежност		
1.1.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
1.2.	Естествени граници на Данов хълм	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
1.3.	Граници на район Централен	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
1.4.	Граници на имоти съгласно Кадастъра на Общината	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
1.5.	Функционално зонироване (група слоеве):		
	- <i>Пешеходни зони</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Първостепенна улична мрежа</i>	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Електропроводи</i>	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Улици</i>	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>ЖП трасета</i>	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Жилищни терени</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Терени за паметници на културата</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Обществено обслужване</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Смесени многофункционални зони</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Зелени площи</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Транспортно озеленяване - крайпътни пояси</i>	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Транспортно озеленяване - площи обекти</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Спорт и атракции</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Обработваеми земи</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Комунално стопанство</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Терени със специално предназначение</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Складови терени</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Производствени терени</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Транспорт и комуникации</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- <i>Водни площи</i>	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
2.	Граници на защитената територия		
2.1.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
2.2.	Естествени граници на Данов хълм	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
2.3.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
2.4.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
2.5.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
2.6.	Функционално зонироване, съгласно ПУП-ПРЗ от 2013 г.	полигон	Поле „DocName” - устройствен код; „DocPath” – имена на устр. зони.

№	Слоеве	Тип слой	Атрибутивни категории
3.	Граници на УПИ 521.1621, съгласно ПУП-ПРЗ на Хълм „В. Коларов" (Данов хълм)		
3.1.	Граница на ПЗ Данов хълм съгласно ПУП-ПРЗ, приет през 2013 г.	линеен	Разграничаване на характера на обекта е даден в поле "DocPath"
3.2.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
3.3.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
3.4.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
4.	Граници на ПЗ "Данов хълм" съгласно цифров модел, получен от МОСВ		
4.1.	Граница на ПЗ Данов хълм по цифров модел, получен от МОСВ	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
4.2.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
4.3.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
4.4.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.	Аерофото снимка на територията на природната забележителност		
5.1.	Граница на ПЗ Данов хълм	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.2.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.3.	Ортофото снимка	растер	Геореферирано растерно изображение (не съдържа атрибу. данни)
6.	Релеф на защитената територия		
6.1.	Граници на ПЗ Данов хълм	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
6.2.	DANOV_relef	линенен	Поле „Entity" съдържа данни за надморската височина на изолиниите (тези през 5 м са с посочена абсолютна височина, а тези през 1м са отбелязани „+1m") и за типа на линията (изолиния-маркирана по указания начин или обект – маркирани със запис „обекти)
6.3.	Естествени граници на Данов хълм	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
6.4.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
6.5.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
6.6.	Функционално зонирание, съгласно ПУП-ПРЗ от 2013 г.	полигон	Поле „DocName" - устройствен код; „DocPath" – имена на устр. зони.
6.7.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
7.	Характеристика на територията на природната забележителност и на контактната ѝ зона		

№	Слое	Тип слой	Атрибутивни категории
7.1.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
7.2.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
7.3.	Входове - Гражданска защита	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
7.4.	Граница на природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
7.5.	Теренно покритие - Данов хълм	полигон	Поле „Function” съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area” се използва за калкулация на площта на всеки от тях.
7.6.	Обекти на културно-историческото наследство	полигон	С кодове в поле „Color” са разграничени отделните видове режими по Закона за културно-историческото наследство
7.7.	Функционално зонироване на контактната зона	полигон	Поле „DocName” - устройствен код; „DocPath” – имена на устр. зони.
8.	Собственост на обектите		
8.1.	Подстъпи на Гражданска защита	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
8.2.	Граница на природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
8.3.	Собственост	полигон	Поле „Ownership” – собственост на обекта; поле „Nomer”-номер на сграда по справката от Община Пловдив; поле „Function” – текуща функция на обекта
8.4.	Теренно покритие - Данов хълм	полигон	Поле „Function” съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area” се използва за калкулация на площта на всеки от тях.
8.5.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
9.	Плутони в Маришката неинтрузивна зона		
9.1.	Плутони в Маришката неинтрузивна зона	полигон	Поле „GROUP” – геоложка група; Поле „LITOL”-литоложки строеж; поле „AGE” – геоложка възраст; „AREA”-поле за калкулация на площ
9.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растрена подложка, няма атрибутивни данни
10.	Горнокредни магмени и вулканични скали в района на Пловдив		
10.1.	Горнокредни магмени и вулканични скали в района на Пловдив	полигон	Поле „GROUP” – геоложка група; Поле „LITOL”-литоложки строеж; поле „AGE” – геоложка възраст; „AREA”-поле за калкулация на площ
10.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растрена подложка, няма атрибутивни данни
11.	Разкриващи се на повърхността геолого-литоложки разновидности		

№	Слое	Тип слой	Атрибутивни категории
11.1.	Разкриващи се на повърхността геолого-литоложки разновидности	полигон	Поле „GROUP” – геоложка група; Поле „LITOL” -литоложки строеж; поле „AGE” – геоложка възраст; „AREA”-поле за калкулация на площ
12.	Инженерно-геоложко райониране		
12.1.	Информационни източници	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
12.2.	Инженерно-геоложко райониране	полигон	Поле „Entity” разграничава полигоните по стойност на изчислителното натоварване (Ro) на геоложката основа
12.3.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
13.	Подземни водни тела		
13.1.	Подземни водни тела	полигон	FID: служебен идентификатор на обект; Shape: служебно поле за геометрия на обект, полигон; EUCD_GWB: код на ПБТ SHAPE_LENG: периметър на обект по геометрия; SHAPE_AREA: площ на обект по геометрия; CODE_GWB: код на ПБТ NAMGWB_NEW (OLD) – име на ПБТ на кирилица и на латиница LAY_GWB – слой на ПБТ
13.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
14.	Дълбочини на водоносни хоризонти		
14.1.	Хидрогеология	полигон	Поле „Entity” съдържа информация за подземното водно ниво
14.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
15.	Почвени разновидности		
15.1.	Почвени разновидности	полигон	Поле „DESCRIPT” и поле „Label” съдържат информация характера на почвената разновидност
15.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
16.	Картиране на растителните масиви на територията на ПЗ "Данов хълм"		
16.1.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
16.2.	Номерация на растителните масиви	полигон	Поле „Зониране” съдържа номера на растителния масив съгласно номерацията, възприета в таблица 1 в Приложение 2
16.3.	Теренно покритие - Данов хълм (fixed)	полигон	Поле „Function” съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area” се използва за калкулация на площта на всеки от тях.

№	Слоеве	Тип слой	Атрибутивни категории
17.	Находища на растителни видове с консервационна значимост на територията на ПЗ "Данов хълм"		
17.1.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
17.2.	Находища на консервационно значими видове	точков	Поле „Text” съдържа данни за номера на съответния вид, а поле „Descript” – латинското му име.
17.3.	Теренно покритие	полигон	Поле „Function” съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area” се използва за калкулация на площта на всеки от тях.
18.	Подходящи местообитания за прилепи		
18.1.	Места на мониторинг за прилепи	точков	Поле „display” съдържа данни за вида мониторинг в съответната точка (аудио запис или специализирани мрежи за прилепи)
18.2.	Подходящи убежища за прилепи		
	- стари дървета	точков	Поле „ident” съдържа информация за вида убежище за прилепи (единично дърво или група дървета)
	- сгради (слой „Сгради”)	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
	- скални ниши и цепнатини	точков	Поле „ident” съдържа информация за вида убежище за прилепи (скални цепнатини или ниши)
18.3.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
18.4.	Edinichni_darveta_Danov	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
18.5.	Теренно покритие	полигон	Поле „Function” съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area” се използва за калкулация на площта на всеки от тях.
19.	Достъп и маршрути в Данов хълм		
19.1.	Достъп и маршрути	линеен	Поле „Color” съдържа диференциация по вид на маршрутите
19.2.	Маршрут с къщички за птици и прилепи	линеен	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
19.3.	Zashtiteni_rast_Danov	точков	Поле „Text” съдържа данни за номера на съответния вид, а поле „Descript” – латинското му име.
19.4.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
19.5.	Edinichni_darveta_Danov	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
19.6.	Теренно покритие	полигон	Поле „Function” съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area” се използва за калкулация на площта на всеки от тях.

№	Слое	Тип слой	Атрибутивни категории
20.	Функционално зониране		
20.1.	Граници на Природна забележителност "Данов хълм"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
20.2.	Функционално зониране и режими	полигон	Поле „ID“ дава диференциация на функционалните зони, поле „Area“ дава възможност за геометрична калкулация на площта им.
20.3.	Теренно покритие	полигон	Поле „Function“ съдържа информация за характера и начина на текущо ползване на всеки от полигоните. Поле „Area“ се използва за калкулация на площта на всеки от тях.
20.4.	2_mapdownload (1).tif	растер	Растрена подложка, няма атрибутивни данни