

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 „Хълм на Освободителите” (Бунарджик) 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 – К.С. 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 № 3.18).

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 „Хълм Бунарджик“

№	Слоеве	Тип слой	Атрибутивни категории
1.	Местоположение и граници на защитената територия. Фондова и админ. принадлежност		
1.1.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
1.2.	Естествени граници на Хълм Бунарджик	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 ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
2.2.	Естествени граници на Хълм Бунарджик	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 (група слоеве, аналогична на	вж. т. 1.5	вж. т. 1.5 по-горе

№	Слое	Тип слой	Атрибутивни категории
	посочената в т. 1.5 по-горе)		
3.	Аерофото снимка на територията на природната забележителност		
3.1.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
3.2.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
3.3.	Ортофото снимка	растер	Геореферирано растерно изображение (не съдържа атриб. данни)
4.	Релеф на защитената територия		
4.1.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
4.2.	BUNARDJIK_relef_all	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)
4.3.	Bunardjik_relef	линенен	Поле „Color” съдържа информация за вида на обекта. Със запис „252” са отбелязани скалните образувания, а със запис „2” – обектите (алеи и др.) и изолиниите на релефа.
4.4.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
4.5.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
4.6.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.	Характеристика на територията на природната забележителност и на контактната ѝ зона		
5.1.	Теренно покритие на Хълм Бунарджик	полигон	Поле „TEXT” 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.
5.2.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.3.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.4.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
5.5.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
5.6.	Функционално зониране (група слоеве, аналогична на посочената в т. 1.5 по-горе)	вж. т. 1.5	вж. т. 1.5 по-горе
6.	Плутони в Маришката неинтрузивна зона		
6.1.	Плутони в Маришката неинтрузивна зона	полигон	Поле „GROUP” – геоложка група; Поле „LITOL”-литоложки строеж; поле „AGE” – геоложка възраст; „AREA”-поле за калкулация на площ

№	Слое	Тип слой	Атрибутивни категории
6.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
7.	Горнокредни магмени и вулканични скали в района на Пловдив		
7.1.	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
7.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
8.	Разкриващи се на повърхността геолого-литоложки разновидности		
8.1.	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
9.	Инженерно-геолошко райониране		
9.1.	Информационни източници	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
9.2.	Инженерно-геолошко райониране	полигон	Поле „Entity” разграничава полигоните по стойност на изчислителното натоварване (Ro) на геоложката основа
9.3.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
10.	Подземни водни тела		
10.1.	Подземни водни тела	полигон	FID: служебен идентификатор на обект; Shape: служебно поле за геометрия на обект, полигон; EUCD_GWB: код на ПБТ SHAPE_LEN: 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
10.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
11.	Дълбочини на водоносни хоризонти		
11.1.	Хидрогеология	полигон	Поле „Entity” съдържа информация за подземното водно ниво
11.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
12.	Почвени разновидности		
12.1.	Почвени разновидности	полигон	Поле „DESCRIPT” и поле „Label” съдържат информация характера на почвената разновидност

№	Слое	Тип слой	Атрибутивни категории
12.2.	BGtopoVJ-raster-v3.00.ecw	растер	Растерна подложка, няма атрибутивни данни
13.	Картиране на растителните масиви на територията на ПЗ "Хълм Бунарджик"		
13.1.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
13.2.	Растителни масиви (паспортизация)	полигон	Поле "PASPORT" съдържа номера на растителния масив съгласно номерацията, възприета в таблица 1 в Приложение 2
13.3.	Теренно покритие на Хълм Бунарджик	полигон	Поле „TEXT“ 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.
14.	Находища на растителни видове с консервационна значимост на територията на ПЗ "Хълм Бунарджик"		
14.1.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
14.2.	Находища на консервационно значими видове	точков	Поле „Text“ съдържа данни за номера на съответния вид, а поле „LatinName“ – латинското му име.
14.3.	Теренно покритие на Хълм Бунарджик	полигон	Поле „TEXT“ 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.
15.	Подходящи местообитания за прилепи		
15.1.	Места на мониторинг за прилепи	точков	Поле „display“ съдържа данни за вида мониторинг в съответната точка (аудио запис или специализирани мрежи за прилепи)
15.2.	Подходящи убежища за прилепи		
	- стари дървета (слой „Подходящи убежища за прилепи“)	точков	Поле „ident“ съдържа информация за вида убежище за прилепи (единияно дърво или група дървета)
	- сгради (слой „Сгради“)	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
15.3.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
15.4.	Теренно покритие на Хълм Бунарджик	полигон	Поле „TEXT“ 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.
16.	Познавателни маршрути на територията на ПЗ „Хълм Бунарджик“		
16.1.	Marshruti	линеен	Поле „Id“ съдържа диференциация по вид на маршрутите
16.2.	Подходящи убежища за прилепи		
	- стари дървета (слой „Подходящи убежища за прилепи“)	точков	Поле „ident“ съдържа информация за вида убежище за прилепи

№	Слоеве	Тип слой	Атрибутивни категории
			(единично дърво или група дървета)
	- сгради (слой „Сгради“)	точков	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
16.3.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
16.4.	Находища на консервационно значими видове	точков	Поле „Text“ съдържа данни за номера на съответния вид, а поле „LatinName“ – латинското му име.
16.5.	Теренно покритие - "Хълм на Бунарджик"	полигон	Поле „TEXT“ 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.
17.	Функционално зонирание		
17.1.	Граници на ПЗ "Хълм на Освободителите"	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
17.2.	Функционално зонирание	полигон	Поле „ID“ дава диференциация на функционалните зони, поле „Area“ дава възможност за геометрична калкулация на площта им.
17.3.	Теренно покритие - "Хълм на Бунарджик"	полигон	Поле „TEXT“ 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.
17.4.	Граници на имоти	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
17.5.	Граници на имоти Анотация	полигон	Съдържа данни за номерацията на имотите (атриб. поле RefName)
17.6.	Сгради	полигон	Не съдържа диференциация на обектите по атрибутивни данни
17.7.	Функционално зонирание (група слоеве, аналогична на посочената в т. 1.5 по-горе)	вж. т. 1.5	вж. т. 1.5 по-горе