



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
Министерство на транспорта,  
информационните технологии и съобщенията



**esri** Bulgaria

## Изисквания към структурата и съдържанието на SHP файла

### Общи изисквания

1. Архивът да е във формат ZIP (\*.ZIP);
2. Архивът да съдържа файлове във формат ESRI Shape file (\*.SHP);
3. Архивът да съдържа файлове с имена Points.SHP и/или Polylines.SHP и/или Polygons.SHP;
4. Файл Points.SHP следва да съдържа информация и данни за точковите обекти от физическата инфраструктура
  - Типът геометрия на файла следва да е Point (точка);
  - Координатната система следва да е БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
5. Файл Polylines.SHP следва да съдържа информация и данни за линейните обекти от физическата инфраструктура
  - Геометрията на файла следва да е Polylines (линия);
  - Координатната система следва да е БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
6. Файл Polygons.SHP следва да съдържа информация и данни за линейните обекти от физическата инфраструктура
  - Геометрията на файла следва да е Polygons (полигон);
  - Координатната система следва да е БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);

### Изисквания към атрибутите

Всички SHP файлове следва да съдържат следните колони:

1. Колона ExternalID, в която се подава информация за идентификаторът на мрежовия елемент/съоръжение, в системата на мрежовия оператор.
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 255
2. Колона EITypeID, в която се подава информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение, според референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 50 символа;

Проект „Изграждане на ГИС базирана електронна платформа „Единна информационна точка“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) № BG05SFOP001-1.002-0022-C01/13.04.2017 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

3. Колоната EIType, в която се описва типът на мрежовия елемент/съоръжение. Полето се попълва като пояснение на информацията попълнена в EITypeID.
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 255 символа;
4. Колоната UseType, в която се описва начина на ползване на мрежовия елемент/съоръжение.
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 255 символа;
5. Колоната TechChar, в която се описват специфични характеристики за елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 2000 символа;
6. Колоната Restr, в която се описват ограниченията в достъпа за мрежовия елемент/съоръжение, в случай, че са налични.
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 2000 символа;
7. Колоната LocDesc, в която се описва местоположението на мрежовия елемент/съоръжение
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 2000 символа;
8. Колоната Remark, в която се въвежда забележка към мрежовия елемент/съоръжение
  - Колоната следва да е във формат текст;
  - Дължината на колоната следва да е 2000 символа;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

## Номенклатурна таблица за тип съоръжение/елемент на физическата инфраструктура (EITypeID)

Код	Описание	Тип инфраструктура	Географско представяне
306	Електрически кабел в силнотокова мрежа	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Линия
307	Наземен електропровод	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Линия
308	Кабелна муфа	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка
309	Трафопост	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка/полигон
310	Разпределителен шкаф	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка
311	Електропровод	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Линия
9914	Телефонна кутия	Електросъобщителна мрежа	Точка
707	Стопиращо устройство на ЖП линия	Железопътна мрежа	Линия
708	Светлинен сигнал от ЖП или пътна мрежа	Железопътна мрежа	Линия
709	ЖП стрелка	Железопътна мрежа	Полигон
710	Прелез на ЖП линия	Железопътна мрежа	Полигон
711	Полигонова пътна мрежа	Железопътна мрежа	Полигон
605	Водосток	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Линия
606	Канал с решетка	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Линия
607	Пречиствателна станция	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Точка/Полигон



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Код	Описание	Тип инфраструктура	Географско представяне
608	Канал	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Линия
406	Осветително тяло	Обществено осветление	Точка
1105	Кейова стена	Пристанищна инфраструктура	Линия
1106	Брегово вързално устройство	Пристанищна инфраструктура	Точка
1107	Навигационна светлина или фар	Пристанищна инфраструктура	Точка
1108	Пирс	Пристанищна инфраструктура	Полигон
1109	Корабно място	Пристанищна инфраструктура	Полигон
1110	Инсталационен колектор	Пристанищна инфраструктура	Полигон
504	Абонатна станция	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка
505	Електрическа подстанция	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка
506	Електроцентрала	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка/Полигон
507	Парова централа	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка/Полигон
508	Топлофикационна камера	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка
1111	Фарватер	Пристанищна инфраструктура	Полигон
1	Полиетиленов комуникационен канал	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
101	Линия	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
102	Кабелна система	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
103	Стълб	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Точка
104	Кула	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Точка

Проект „Изграждане на ГИС базирана електронна платформа „Единна информационна точка“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) № BG05SFOP001-1.002-0022-C01/13.04.2017 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Код	Описание	Тип инфраструктура	Географско представяне
105	Канал	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
106	Шахта	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Точка
107	Тръба	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
108	Мачта	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Точка
109	Кабел	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
110	Жици	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Линия
199	Друго	Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ	Точка/Линия/Полигон
201	Инспекционна шахта	Газопреносна и газоразпределителна мрежа	Точка
202	Шахта	Газопреносна и газоразпределителна мрежа	Точка
203	Тръбопровод	Газопреносна и газоразпределителна мрежа	Линия
299	Друго	Газопреносна и газоразпределителна мрежа	Точка/Линия/Полигон
301	Стълб	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка
302	Инспекционна шахта	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка
303	Шахта	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка
304	Разпределителна кутия	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка
305	Канал	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Линия

Проект „Изграждане на ГИС базирана електронна платформа „Единна информационна точка“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) № BG05SFOP001-1.002-0022-C01/13.04.2017 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Код	Описание	Тип инфраструктура	Географско представяне
399	Друго	Електропреносна и електроразпределителна мрежа	Точка/Линия/Полигон
401	Стълб	Обществено осветление	Точка
402	Инспекционна шахта	Обществено осветление	Точка
403	Шахта	Обществено осветление	Точка
404	Разпределителна кутия	Обществено осветление	Точка
405	Канал	Обществено осветление	Линия
499	Друго	Обществено осветление	Точка/Линия/Полигон
501	Инспекционна шахта	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка
502	Шахта	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка
503	Тръбопровод	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Линия
599	Друго	Топлопреносна и топлоразпределителна мрежа	Точка/Линия/Полигон
601	Тръбопровод	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Линия
602	Канал	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Линия/Полигон
603	Инспекционна шахта	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Точка
604	Шахта	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Точка
699	Друго	Канализационна мрежа и системи за управление на отпадни води	Точка/Линия/Полигон
701	Стълб	Железопътна мрежа	Точка
702	Железопътна линия	Железопътна мрежа	Линия
703	Ж.П. гара	Железопътна мрежа	Точка
799	Друго	Железопътна мрежа	Точка/Линия/Полигон
801	Линия на метрополитен	Метрополитен	Линия
802	Станция на метрополитен	Метрополитен	Точка/Полигон
803	Инспекционна шахта	Метрополитен	Точка

Проект „Изграждане на ГИС базирана електронна платформа „Единна информационна точка“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) № BG05SFOP001-1.002-0022-C01/13.04.2017 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Код	Описание	Тип инфраструктура	Географско представяне
804	Шахта	Метрополитен	Точка
805	Стълб	Метрополитен	Точка
806	Друго	Метрополитен	Точка/Линия/Полигон
901	Път	Републиканска пътна мрежа	Линия
902	Мост	Републиканска пътна мрежа	Линия
903	Тунел	Републиканска пътна мрежа	Линия
904	Подлез	Републиканска пътна мрежа	Линия
905	Надлез	Републиканска пътна мрежа	Линия
906	Водосток	Републиканска пътна мрежа	Точка
907	Успоредни комуникации	Републиканска пътна мрежа	Линия
908	Крайпътен обект	Републиканска пътна мрежа	Точка/Полигон
909	Тротоар	Републиканска пътна мрежа	Линия
999	Друго	Републиканска пътна мрежа	Точка/Линия/Полигон
1001	Път	Общински пътища	Линия
1002	Мост	Общински пътища	Линия
1003	Тунел	Общински пътища	Линия
1004	Подлез	Общински пътища	Линия
1005	Надлез	Общински пътища	Линия
1006	Водосток	Общински пътища	Точка
1007	Тротоар	Общински пътища	Линия
1008	Друго	Общински пътища	Точка/Линия/Полигон
1101	Антенно съоръжение	Пристанищна инфраструктура	Точка
1102	Кула	Пристанищна инфраструктура	Точка
1103	Стълб	Пристанищна инфраструктура	Точка
1104	Мачта	Пристанищна инфраструктура	Точка
1199	Друго	Пристанищна инфраструктура	Точка/Линия/Полигон
1201	Антенно съоръжение	Летищна инфраструктура	Точка
1202	Кула	Летищна инфраструктура	Точка

Проект „Изграждане на ГИС базирана електронна платформа „Единна информационна точка“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) № BG05SFOP001-1.002-0022-C01/13.04.2017 г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ  
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ДОБРО УПРАВЛЕНИЕ

Код	Описание	Тип инфраструктура	Географско представяне
1203	Стълб	Летищна инфраструктура	Точка
1204	Мачта	Летищна инфраструктура	Точка
1299	Друго	Летищна инфраструктура	Точка/Линия/Полигон
9901	Оптичен кабел	Електросъобщителна мрежа	Линия
9902	Слаботоков кабел	Електросъобщителна мрежа	Линия
9903	Антенa	Електросъобщителна мрежа	Точка
9904	Базова станция	Електросъобщителна мрежа	Точка
9907	Комуникационен възел	Електросъобщителна мрежа	Точка
9908	Програмно - технически комплекс	Електросъобщителна мрежа	Точка
9909	Радио-релейна	Електросъобщителна мрежа	Точка
9910	Разпределителна кутия	Електросъобщителна мрежа	Точка
9911	Разпределителна станция	Електросъобщителна мрежа	Точка
9912	Суич	Електросъобщителна мрежа	Точка
9913	Шкаф	Електросъобщителна мрежа	Точка
9999	Друго	Електросъобщителна мрежа	Точка/Линия/Полигон

Проект „Изграждане на ГИС базирана електронна платформа „Единна информационна точка“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Добро управление“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския социален фонд по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (БФП) № BG05SFOP001-1.002-0022-C01/13.04.2017 г.