**ПРОЕКТ**

**Наредба за форматите на данните и за условията и реда за предоставяне на достъп до информацията в Единната информационна точка**

**Раздел първи**

**ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Чл. 1.** С тази наредба се определят:

1. форматите на данните, в които се предоставя информация по чл. 4, ал. 2 от Закона за електронните съобщителни мрежи и физическа инфраструктура (ЗЕСМФИ);

2. условията и редът за предоставяне на достъп до информацията по чл. 4, ал. 2 от ЗЕСМФИ чрез Единната информационна точка (ЕИТ);

3. редът за предоставяне на достъп до информация по чл. 11, ал. 3 от ЗЕСМФИ;

4. образецът на заявление по чл. 20, ал. 1 от ЗЕСМФИ.

**Чл. 2.** (1) Предоставянето на информация по чл. 4, ал. 2 от ЗЕСМФИ и получаването на информация по чл. 4, ал. 2, т. 2 и 7 се осъществява по електронен път след предварителна регистрация в информационния портал на ЕИТ.

(2) За получаване на достъп до ЕИТ се попълва заявка за регистрация, включваща име и фамилия на заявителя; позиция; име на организацията; ЕИК; данни за контакт – телефон, имейл, адрес.

(3) Заявителят получава автоматично генерирано съобщение за резултата от разглеждането на заявката му по ал. 2.

**Раздел втори**

**ФОРМАТИ НА ДАННИТЕ**

**Чл. 3.** (1) Единната информационна точка е географска информационна система, която поддържа централизирана геобаза данни.

(2) Данните по чл. 4, ал. 2, т. 2, 3 и 7 от ЗЕСМФИ, които се предоставят на и от Единната информационна точка, са пространствени данни, включващи географско местоположение/трасе и атрибутивни характеристики към всеки обект.

(3) Данните по ал. 2 се предоставят чрез директно въвеждане в Единната информационна точка или чрез интеграция на системата, в която се поддържат, с Единната информационната точка.

**Чл. 4.** Данните по чл. 4, ал. 2 се предоставят в Единната информационна точка, като всеки елемент или съоръжение трябва да е съпътстван с атрибутивни характеристики, които го определят, както следва:

* 1. за елементите или съоръженията на съществуващата физическа инфраструктура и съществуващите електронни съобщителни мрежи се предоставят:

а) вид на физическа инфраструктура;

б) тип мрежов елемент/съоръжение от физическа инфраструктура;

в) мрежов оператор;

г) начин на ползване на мрежовия елемент/съоръжение;

д) технически характеристики на мрежовия елемент/съоръжение, включително данни за свободен и резервиран капацитет;

е) ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (ако са налични).

2. за планираните дейности по строителство, разполагане и монтаж се предоставят:

а) наименование на дейността;

б) вид на дейност;

в) тип физическа инфраструктура - в обхвата на или засегната от текущите или планирани дейности по строителство, разполагане или монтаж;

г) тип мрежов елемент/съоръжение от физическа инфраструктура;

д) планирана дата на започване на дейностите;

е) продължителност на дейностите;

ж) очаквана дата на приключване на дейностите;

з) тип строеж;

и) изпълнител на строителните дейности;

к) технически характеристики на мрежовия елемент/съоръжение;

л) начин на ползване;

м) ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (ако са налични);

л) информация за контакт с мрежовия оператор (след първоначално въвеждане на тази информация в системата, тя се визуализира автоматично от профила на мрежовия оператор).

**Чл. 5.** (1) Единната информационна точка осигурява възможност за директно въвеждане (upload) на данни за физическа инфраструктура за разполагане на мрежи, включително високоскоростни електронни съобщителни мрежи, в следните формати: \*.SHP, \*.KMZ/KML, \*.XLS и \*.CSV.

(2) Изискванията към структурата и съдържанието на форматите по ал. 1 се съдържат в Приложение № 1.

**Чл. 6.** (1) Автоматизираното предоставяне на данни към Единната информационна точка се извършва посредством уеб-базирана услуга като част от Representational State Transfer (REST).

(2) Услугата по ал. 1 предоставя достъп до поддържане на данните по отделните типове инфраструктура и слоеве, полета и номенклатури, съгласно Приложение № 2.

(3) На Единната информационна точка се поддържа ръководство за потребителя за достъп и използване на услугата по ал. 1.

**Раздел трети**

**УСЛОВИЯ И РЕД ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ДОСТЪП ДО ИНФОРМАЦИЯТА ОТ ЕДИННАТА ИНФОРМАЦИОННА ТОЧКА**

**Чл. 7.** (1) Информацията по чл. 4, ал. 2, т. 1, 3, 4, 5, 6 и 8 от ЗЕСМФИ е публична и свободно достъпна в съответните секции и регистри.

(2) Информацията по чл. 4, ал. 2, т. 2 и 7 от ЗЕСМФИ се предоставя на потребители – мрежови оператори или държавни, или общински органи, които осъществяват контрол по изпълнението на ЗЕСМФИ.

**Чл. 8.** Единната информационна точка предоставя данни, включително графични, за съществуваща физическа инфраструктура за разполагане на мрежи и съществуващи електронни съобщителни мрежи, след заплащане на съответната такса, ако е предвидена такава.

**Чл. 9.** Резултатът от електронната услуга за предоставяне на данни, включително графични е документ, включващ:

1. графична информация за местоположение/трасе;
2. таблична информация, в т.ч. начин на ползване, ограничения, технически характеристики (включително свободен и резервиран капацитет), дата на актуалност;
3. таблична информация за операторите – наименование, адрес, адрес на електронна поща и телефон за контакт с мрежовите оператори, които стопанисват (управляват) съществуващата инфраструктура/мрежи, които се намират в заявения териториален обхват.

**Чл. 10** (1) Графичната информация за трасетата се представя като един или повече картни листа, спрямо разграфките на картните листове на едромащабната топографска карта съгласно Наредба № V-12-1720 от 13 май 2014 г. за едромащабната топографска карта, с точност за мащаб 1:5000 (или 1:10 000).

(2) Разграфката по ал. 1 е в утвърдената за страната геодезическа система - БГС2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N), приета с Постановление № 153 от 29 юли 2010 г. на Министерски съвет.

(3) Системата за разграфка и номенклатура на картните листове на едромащабната топографска карта е съгласно международната разграфка и номенклатура, посочена в Приложение № 2 към Наредба № 2 от 30 юли 2010 г. за дефиниране, реализация и поддържане на Българската геодезическа система.

**Раздел четири**

**ЗАЯВЛЕНИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ПРАВА ПО ЧЛ. 15, АЛ. 1 И ЧЛ. 17, АЛ. 1 ОТ ЗЕСМФИ**

**Чл. 11.** Заявленията за предоставяне на права по чл. 15, ал. 1 и чл. 17, ал. 1 от ЗЕСМФИ се попълват съгласно образеца по Приложение № 3.

**ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА**

**§ 1.** По смисъла на тази наредба:

1. “SHP” (Shapefile) е цифров векторен формат за съхранение на пространственото местоположение и атрибутивната информация за географските обекти. Всеки Shape-файл се състои от набор свързани файлове със специфични разширения и общ префикс на име на файл, които е необходимо да бъдат съхранявани заедно (в една и съща директория):

- Основна група:

\*.shp – геометрията на обектите;

\*.shx – индекс към геометрията на обектите;

\*.dbf – привързан dBASE файл (база данни) с атрибутивна информация;

- Други:

\*.prj – описание на проекцията;

\*.sbn и .sbx – пространствен индекс на обектите;

\*.fbn и .fbx – пространствен индекс на функциите;

и др.

1. „KML“ (Keyhole Markup Language**)** е файлов формат, базиран на XML стандарт, за моделиране, съхранение и визуализация на геопространствени данни. KML файла съдържа геопространствени данни под формата на точки, линии и полигони. KML файловете се доставят под формата на ZIP компресия и имат разширение \*.KMZ.
2. „CSV” (Comma-separated values) е текстов файл, който използва запетея за отделяне на стойностите (цифри и текст) в отделните полета. Данните във файла са в кодова таблица (Encoding) Windows-1251.

**ЗАКЛЮЧИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА**

**§ 2.** Наредбата се издава на основание чл. 5, ал. 4 от Закона за електронните съобщителни мрежи и физическа инфраструктура.

**Приложение № 1 към чл. 5, ал. 2**

# Изисквания към структурата и съдържанието на SHP файла

##  Общи изисквания

1. Архивът да е във формат ZIP (\*.ZIP);
2. Архивът да съдържа задължителните файлове за формат ESRI Shape, а именно \*.SHP, \*.SHX, \*.DBF;
3. Координатната система да е БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
4. За точкови обекти:
	1. Префикс на файловете: Points;
	2. Тип на геометрията на обектите: Point (точка);
5. За линейни обекти:
	1. Префикс на файловете: Polylines;
	2. Тип на геометрията на обектите: Polylines (полилиния);
6. За полигонови (площни) обекти:
	1. Префикс на файловете: Polygons;
	2. Тип на геометрията на обектите: Polygons (полигон).

##  Изисквания към атрибутите

Всички SHP файлове следва да съдържат следните колони:

1. Колона ExternalID:
	1. Вид на информацията: идентификатор на мрежовия елемент/съоръжение, в системата на мрежовия оператор:
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
2. **Колона ElTypeID:**
	1. Вид на информацията: тип на мрежовия елемент/съоръжение, съгласно референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица:
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
3. **Колона ElType:**
	1. Вид на информацията: описва се типът на мрежовия елемент/съоръжение. Полето се попълва като пояснение на информацията, попълнена в колона ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
4. **Колона UseType:**
	1. Вид на информацията: описва се начинът на ползване на мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. **Колона TechChar:**
	1. Вид на информацията: описват се специфични характеристики за елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
6. **Колона Restr:**
	1. Вид на информацията: въвежда се информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. **Колона LocDesc:**
	1. Вид на информацията: описва се местоположението на мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. **Колона Remark:**
	1. Вид на информацията: въвежда се забележка към мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.

# Изисквания към структурата и съдържанието на KML/KMZ файла

## Общи изисквания

1. Файлът да е във формат KML/KMZ (\*.kml; \*.kmz);
2. Файлът да съдържа точкови и/или линейни, и/или полигонови обекти от физическата инфраструктура;
3. Файлът да съдържа атрибутивни характеристики за обектите, попълнени в PopupInfo;
4. Разделител между отделните атрибутивни характеристики да е нов ред;
5. Имената на атрибутивните характеристики да са в ' ';
6. Стойностите на атрибутивните характеристики да са в ' ';
7. За разделител между характеристиката и стойността да се използва: {}
	1. 'ExternalID' : 'стойност',
	2. 'ElTypeID': 'стойност',
	3. 'ElType': 'стойност',
	4. 'UseType': 'стойност',
	5. 'TechChar': 'стойност',
	6. 'Restr': 'стойност',
	7. 'LocDesc': 'стойност',
	8. 'Remark': 'стойност'.

## Изисквания към атрибутивните характеристики:

1. **Характеристика ExternalID:**
	1. Вид на информацията: идентификатор на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
2. **Характеристика ElTypeID:**
	1. Вид на информацията: тип на мрежовия елемент/съоръжение, съгласно референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
3. **Характеристика ElType:**
	1. Вид на информацията: описва се типът на мрежовия елемент/съоръжение. като пояснение на информацията, попълнена в ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
4. **Характеристика UseType:**
	1. Вид на информацията: описва се начинът на ползване на мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. **Характеристика TechChar:**
	1. Вид на информацията: описват се специфични характеристики за елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
6. **Характеристика Restr:**
	1. Вид на информацията: съдържа информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (ако са налични);
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. **Характеристика LocDesc:**
	1. Вид на информацията: описва се местоположението на мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. **Характеристика Remark:**
	1. Вид на информацията: въвежда се забележка към мрежовия елемент/съоръжение;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.

# Изисквания към структурата и съдържанието на Excel файла

## Общи изисквания

1. Архивът да е във формат ZIP (\*.ZIP);
2. Архивът да съдържа файлове във формат Excel workbook (\*.xlsx; \*.xls);
3. Архивът да съдържа файлове с имена Points.xls или Points.xlsx и/или Polylines.xls или Polylines.xlsx и/или Polygons.xls или Polygons. Xlsx;
4. Файл Points.xls или Points.xlsx следва да съдържа информация и данни за точковите обекти от физическата инфраструктура;
5. Файл Polylines.xls или Polylines.xlsx следва да съдържа информация и данни за линейните обекти от физическата инфраструктура;
6. Файл Polygons.xls или Polygons.xlsx следва да съдържа информация и данни за полигонови (площни) обекти от физическата инфраструктура;
7. Координатната система, в която се предоставят пространствените данни, следва да е БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
8. Данните за импорт да се съдържат в първата страница на файла.

## Изисквания към атрибутивната информация за точковите обекти: файлове Points.xls или Points.xlsx

1. Първи ред от файла да съдържа описание на колоните:
	1. Колона А – ExternalID;
	2. Колона B – ElTypeID;
	3. Колона C – ElType;
	4. Колона D – UseType;
	5. Колона E – TechChar;
	6. Колона F – Restr;
	7. Колона G – LocDesc;
	8. Колона H – Remark;
	9. Колона I - POINT\_X;
	10. Колона J - POINT\_Y.
2. **Колона A:**
	1. Наименование на колоната: ExternalID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255;
	4. Вид на информацията: въвежда се информация за идентификаторa на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор (външен идентификатор).
3. Колона B:
	1. Наименование на колоната: ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50;
	4. Вид на информацията: въвежда се информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение според референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица.
4. Колона C:
	1. Наименование на колоната: ElType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255;
	4. Вид на информацията: въвежда се типът на мрежовия елемент/съоръжение, като пояснение на информацията попълнена в колона B.
5. Колона D:
	1. Наименование на колоната: UseType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255;
	4. Вид на информацията: въвежда се начинът на ползване на мрежовия елемент/съоръжение.
6. Колона E:
	1. Наименование на колоната: TechChar;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000;
	4. Вид на информацията: въвежда се информация за специфичните характеристики на елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.
7. Колона F:
	1. Наименование на колоната: Restr;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000;
	4. Вид на информацията: въвежда се информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (в случай, че са налични);
8. Колона G:
	1. Наименование на колоната: LocDesc;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
	4. Вид на информацията: въвежда се информация за местоположението на мрежовия елемент/съоръжение:
9. Колона H:
	1. Наименование на колоната: Remark;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000;
	4. Вид на информацията: въвежда се забележка към мрежовия елемент/съоръжение.
10. Колона I:
	1. Наименование на колоната: POINT\_X;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: дробно число (number);
	3. Вид на информацията: въвеждат се стойности за X-координата на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N):

X-координатата нараства в посока запад – изток;

Приблизителният диапазон за територията на Република България е:

Xmin~- 120000 м (в района на с. Киреево, област Видин)

Xmax~-630000 м (в района на гр. Шабла, област Добрич).

1. Колона J:
	1. Наименование на колоната: POINT\_Y;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: дробно число (number);
	3. Вид на информацията: въвеждат се стойности за Y-координата на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N):

Y-координатата нараства в посока юг-север;

Приблизителният диапазон за територията на Република България е:

Ymin~- 456000 м (в района на с. Мандрица, област Хасково)

Ymax~-490000 м (в района на гр. Свищов, област Велико Търново).

## Изисквания към атрибутивната информация на линейните обекти: файлове Polylines.xls или Polylines.xlsx

1. Първи ред от файла да съдържа описание на колоните:
	1. Колона А – ExternalID;
	2. Колона B – ElTypeID;
	3. Колона C – ElType;
	4. Колона D – UseType;
	5. Колона E – TechChar;
	6. Колона F – Restr;
	7. Колона G – LocDesc;
	8. Колона H – Remark;
	9. Колона I – Coord.
2. В **колона A** следва да се въвежда информация за идентификаторa на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор (външен идентификатор):
	1. Наименование на колоната: ExternalID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
3. В колона B следва да се въвежда информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение според референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица:
	1. Наименование на колоната: ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
4. В колона C следва да се описва типът на мрежовия елемент/съоръжение, като пояснение на информацията попълнена в колона B:
	1. Наименование на колоната: ElType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. В колона D следва да се описва начинът на ползване на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: UseType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
6. Колона E следва да съдържа информация за специфичните характеристики за елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др:
	1. Наименование на колоната: TechChar;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. Колона F следва да съдържа информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (в случай, че са налични):
	1. Наименование на колоната: Restr;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. В колона G следва да се съдържа информация за местоположението на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: LocDesc;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
9. В колона H следва да се въвежда забележка към мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: Remark;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
10. В колона I следва да въвеждат стойности за типа на линията и пространствените характеристики (двойки координати) на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N):
	1. Наименование на колоната: Coord;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text); Координатите следва да се въвеждат във формат GeoJSON, а именно:
* Линия от една част: {"type": "LineString", "coordinates": [[x1, y1], [x2, y2], [xn, yn]]};
* Линия от няколко части: {"type": "MultiLineString", "coordinates": [[[x1, y1], [x2, y2], [xn, yn]], [[x11, y11], [x21, y21], [x31, y31], [xn1, yn1]]]}
* За разделител между целочислените и дробните части на координатите, следва да се използва “.” (точка);
* За разделител между координатите в една координатна двойка следва да се използва “,” (запетая);
* Координатната двойка следва да е оградена от []: [x1, y1],
* За разделител между координатните двойки, следва да се използва “,” (запетая): [x1, y1], [x2, y2];
* Всяка отделна част от линията следва да е оградена от []:[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3]], [[x11, y11], [x21, y21]];
* За разделител между отделните части на линията следва да се използва “,” (запетая);
* Данните за пространствените характеристики, следва да са оградени от [].

## Изисквания към атрибутивната информация на полигоновите обекти: файлове Polygons.xls или Polygons. Xlsx

1. Първи ред от файла да съдържа описание на колоните:
	1. Колона А – ExternalID;
	2. Колона B – ElTypeID;
	3. Колона C – ElType;
	4. Колона D – UseType;
	5. Колона E – TechChar;
	6. Колона F – Restr;
	7. Колона G – LocDesc;
	8. Колона H – Remark;
	9. Колона I – Coord.
2. В колона A следва да се въвежда информация за идентификаторa на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор:
	1. Наименование на колоната: ExternalID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
3. В колона B следва да се въвежда информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение съгласно референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица;
	1. Наименование на колоната: ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
4. В колона C следва да се описва типът на мрежовия елемент/съоръжение, като пояснение на информацията попълнена в колона B:
	1. Наименование на колоната: ElType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. В колона D следва да се описва начинът на ползване на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: UseType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
6. Колона E следва да съдържа информация за специфичните характеристики за елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.:
	1. Наименование на колоната: TechChar;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. Колона F следва да съдържа информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (в случай, че са налични):
	1. Наименование на колоната: Restr;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. В колона G следва да се съдържа информация за местоположението на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: LocDesc;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
9. В колона H следва да се въвежда забележка към мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: Remark;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
10. В колона I следва да въвеждат стойности за типа на полигона и пространствените характеристики (двойки координати) на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
	1. Наименование на колоната: Coord;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Координатите следва да се въвеждат във формат GeoJSON, а именно:
* Полигон от една част: {"type": "Polygon", "coordinates": [[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [x4, y4], [xn, yn]]]}
* Полигон от няколко части: {"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [xn, yn]]],[[[x11, y11], [x21, y21], [x31, y31], [x41, y41], [xn1, yn1]]]]}
* Полигон с празна част:{"type": "Polygon", "coordinates": [[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [x4, y4], [xn, yn]], [[x11, y11], [x21, y21], [x31, y31], [xn1, yn1]]]}
* За разделител между целочислените и дробните части на координатите следва да се използва “.” (точка);
* За разделител между координатите в една координатна двойка следва да се използва “,” (запетая);
* Координатната двойка следва да е оградена от []:[x1, y1]

 За разделител между координатните двойки, следва да се използва “,” (запетая): [x1, y1], [x2, y2];

* Всяка празна част от полигона следва да е оградена от [];
* За разделител между празните части на полигона следва да се използва “,” (запетая);
* Всяка отделна част от полигона следва да е оградена от [[]];

За разделител между отделните части на полигона следва да се използва “,” (запетая);

* Данните за пространствените характеристики, следва да са оградени от [].

# Изисквания към структурата и съдържанието на CSV файла

## Общи изисквания

1. Архивът да е във формат ZIP (\*.ZIP);
2. Архивът да съдържа файлове във формат формат CSV (\*.csv);
3. Архивът да съдържа файлове с имена Points.csv и/или Polylines.csv и/или Polygons.csv;
4. Файл Points.csv следва да съдържа информация и данни за точковите обекти от физическата инфраструктура;
5. Файл Polylines.csv следва да съдържа информация и данни за линейните обекти от физическата инфраструктура;
6. Файл Polygons.csv следва да съдържа информация и данни за полигонови (площни) обекти от физическата инфраструктура;
7. Координатната система, в която се предоставят пространствените данни, следва да е БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
8. Данните за импорт да се съдържат в първата страница на файла.

## Изисквания към атрибутивната информация на точковите обекти: файл Points.csv

1. Първи ред от файла да съдържа описание на колоните:
	1. Колона 1 – ExternalID;
	2. Колона 2 – ElTypeID;
	3. Колона 3 – ElType;
	4. Колона 4 – UseType;
	5. Колона 5 – TechChar;
	6. Колона 6 – Restr;
	7. Колона 7 – LocDesc;
	8. Колона 8 – Remark;
	9. Колона 9- POINT\_X;
	10. Колона 10 - POINT\_Y.
2. Разделителят на колоните да бъде „;“;
	1. В колона 1 следва да се въвежда информация за идентификатора на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор (външен идентификатор):
	2. Наименование на колоната: ExternalID;
	3. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	4. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
3. В **колона 2** следва да се въвежда информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение съгласно референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица:
	1. Наименование на колоната: ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
4. В **колона 3** следва да се въвежда типът на мрежовия елемент/съоръжение, като пояснение на информацията, попълнена в колона 2.
	1. Наименование на колоната: ElType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. В **колона 4** следва да се описва начин на ползване на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: UseType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
6. В **Колона 5** следва да съдържа информация за специфичните характеристики на мрежовия елемент/съоръжение, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.
	1. Наименование на колоната: TechChar;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. В **Колона 6** следва да се въвежда информация за наложените ограничения на достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (ако са налични):
	1. Наименование на колоната: Restr;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. В **колона 7** следва да се въвежда информация за местоположението на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: LocDesc;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
9. В **колона 8** следва да се въвежда забележка към мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: Remark;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
10. В **колона 9** следва да въвеждат стойности за X-координата на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N):
	1. Наименование на колоната: POINT\_X;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: дробно число (number);
	3. X-координатата нараства в посока запад – изток;
	4. Приблизителният диапазон за територията на Република България е:

Xmin~- 120000 м (в района на с. Киреево, област Видин)

Xmax~-630000 м (в района на гр. Шабла, област Добрич).

1. В **колона 10** следва да се въвеждат стойности за Y-координата на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
	1. Наименование на колоната: POINT\_Y;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: дробно число (number);
	3. Y-координатата нараства в посока юг-север;
	4. Приблизителният диапазон за територията на Република България е:

Ymin~- 456000 м (в района на с. Мандрица, област Хасково)

Ymax~-490000 м (в района на гр. Свищов, област Велико Търново).

## Изисквания към атрибутивната информация на линейните обекти: файл Polylines.csv

1. Първи ред от файла да съдържа описание на колоните:
	1. Колона 1 – ExternalID;
	2. Колона 2 – ElTypeID;
	3. Колона 3 – ElType;
	4. Колона 4 – UseType;
	5. Колона 5 – TechChar;
	6. Колона 6 – Restr;
	7. Колона 7 – LocDesc;
	8. Колона 8 – Remark;
	9. Колона 9 – Coord.
2. Разделителят на колоните да бъде “;”;
	1. В колона 1 следва да се въвежда информация за идентификатора на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор (външен идентификатор);
	2. Наименование на колоната: ExternalID;
	3. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	4. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
3. В **колона 2** следва да се въвежда информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение съгласно референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица:
	1. Наименование на колоната: ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
4. В **колона 3** следва да се въвежда типът на мрежовия елемент/съоръжение, като пояснение на информацията, попълнена в колона 2:
	1. Наименование на колоната: ElType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. В **колона 4** следва да се описва начин на ползване на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: UseType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
6. **Колона 5** следва да съдържа информация за специфичните характеристики на мрежовия елемент/съоръжение, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.:
	1. Наименование на колоната: TechChar;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. **Колона 6** следва да се въвежда информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (ако са налични):
	1. Наименование на колоната: Restr;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. В **колона 7** следва да се въвежда информация за местоположението на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: LocDesc;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
9. В **колона 8** следва да се въвежда забележка към мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: Remark;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
10. В **колона 9** следва да въвеждат стойности за типа на линията и за пространствените характеристики (двойки координати) на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N);
	1. Наименование на колоната: Coord;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Координатите следва да се въвеждат във формат GeoJSON, а именно:
* Линия от една част: :{"type": "LineString","coordinates": [[x1, y1], [x2, y2], [xn, yn]]}
* Линия от няколко части: {"type": "MultiLineString", "coordinates": [[[x1, y1], [x2, y2], [xn, yn]], [[x11, y11], [x21, y21], [x31, y31], [xn1, yn1]]]}
* За разделител между целочислените и дробните части на координатите, следва да се използва “.” (точка);
* За разделител между координатите в една координатна двойка следва да се използва “,” (запетая);
* Координатната двойка следва да е оградена от []: [x1, y1],
* За разделител между координатните двойки, следва да се използва “,” (запетая): [x1, y1], [x2, y2];
* Всяка отделна част от линията следва да е оградена от []:[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3]], [[x11, y11], [x21, y21]];
* За разделител между отделните части на линията следва да се използва “,” (запетая);
* Данните за пространствените характеристики, следва да са оградени от [].

## Изисквания към атрибутивната информация на площните обекти: файл Polygons.csv

1. Първи ред от файла да съдържа описание на колоните:
	1. Колона 1 – ExternalID;
	2. Колона 2 – ElTypeID;
	3. Колона 3 – ElType;
	4. Колона 4 – UseType;
	5. Колона 5 – TechChar;
	6. Колона 6 – Restr;
	7. Колона 7 – LocDesc;
	8. Колона 8 – Remark;
	9. Колона 9 – Coord.
2. Разделителят на колоните да бъде “;”;
	1. В колона 1 следва да се въвежда информация за идентификаторa на мрежовия елемент/съоръжение в системата на мрежовия оператор (външен идентификатор);
	2. Наименование на колоната: ExternalID;
	3. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	4. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
3. В колона 2 следва да се въвежда информация за типа на мрежовия елемент/съоръжение съгласно референтните стойности, посочени в номенклатурната таблица:
	1. Наименование на колоната: ElTypeID;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 50.
4. В **колона 3** следва да се описва типът на **мрежовия елемент/съоръжение, като пояснение на информацията попълнена в колона** 2.
	1. Наименование на колоната: ElType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
5. В **колона 4** следва да се описва начинът на ползване на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: UseType;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 255.
6. **Колона 5** следва да съдържа информация за специфичните характеристики за елемента/съоръжението от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.:
	1. Наименование на колоната: TechChar;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
7. **Колона 6** следва да съдържа информация за наложените ограничения в достъпа до мрежовия елемент/съоръжение (в случай, че са налични):
	1. Наименование на колоната: Restr;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
8. В **колона 7** следва да се съдържа информация за местоположението на мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: LocDesc;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
9. В **колона 8** следва да се въвежда забележка към мрежовия елемент/съоръжение:
	1. Наименование на колоната: Remark;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Максимален брой символи (Length), които могат да се въведат: 2000.
10. В **колона 9** следва да въвеждат стойности за типа на полигона и за пространствените характеристики (двойки координати) на мрежовия елемент/съоръжение в координатна система БГС 2005 (Българска геодезическа система 2005 - ETRS 1989 UTM Zone 35N):
	1. Наименование на колоната: Coord;
	2. Формат на данните (Data Type), които се въвеждат: текст (text);
	3. Координатите следва да се въвеждат във формат GeoJSON, а именно:
* Полигон от една част: {"type": "Polygon", "coordinates": [[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [x4, y4], [xn, yn]]]}
* Полигон от няколко части: {"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [xn, yn]]],[[[x11, y11], [x21, y21], [x31, y31], [x4, y4], [xn1, yn1]]]]}
* Полигон с празна част:{"type": "Polygon", "coordinates": [[[x1, y1], [x2, y2], [x3, y3], [x4, y4], [xn, yn]], [[x11, y11], [x21, y21], [x31, y31], [xn1, yn1]]]}
* За разделител между целочислените и дробните части на координатите следва да се използва “.” (точка);
* За разделител между координатите в една координатна двойка следва да се използва “,” (запетая);
* Координатната двойка следва да е оградена от []:[x1, y1]
* За разделител между координатните двойки, следва да се използва “,” (запетая): [x1, y1], [x2, y2];
* Всяка празна част от полигона следва да е оградена от [];
* За разделител между празните части на полигона следва да се използва “,” (запетая);
* Всяка отделна част от полигона следва да е оградена от [[]];
* За разделител между отделните части на полигона следва да се използва “,” (запетая);
* Данните за пространствените характеристики, следва да са оградени от [].

## Номенклатура за тип съоръжение/елемент на физическата инфраструктура (SIPTypeID)

| **Код** | **Описание** | **Тип инфраструктура** | **Географско представяне** |
| --- | --- | --- | --- |
| 306 | Електрически кабел в силнотокова мрежа | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Линия |
| 307 | Наземен електропровод | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Линия |
| 308 | Кабелна муфа | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Точка |
| 309 | Трафопост | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Точка/полигон |
| 310 | Разпределителен шкаф | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Точка |
| 311 | Електропровод | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Линия |
| 9914 | Телефонна кутия | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 707 | Стопиращо устройство на ЖП линия | Железопътна мрежа | Линия |
| 708 | Свeтлинен 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 |
| 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 Електронна съобщителна мрежа (ЕСМ) | Линия |
| 103 | Стълб | Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ | Точка |
| 104 | Кула | Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ | Точка |
| 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 |
| 112 | Телекомуникационен шкаф | Инфраструктурата за разполагане на ЕСМ | Точка |
| 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 елекроразпределителна мрежа | Точка |
| 302 | Инспекционна шахта | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Точка |
| 303 | Шахта | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Точка |
| 304 | Разпределителна кутия | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Точка |
| 305 | Канал | Електропреносна и елекроразпределителна мрежа | Линия |
| 399 | Друго | Електропреносна и елекроразпределителна 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 |
| 704 | Водосток | Железопътна мрежа | Точка |
| 705 | Мост | Железопътна мрежа | Линия |
| 706 | Тунел | Железопътна мрежа | Линия |
| 801 | Линия на метрополитен | Метрополитен | Линия |
| 802 | Станция на метрополитен | Метрополитен | Точка/Полигон |
| 803 | Инспекционна шахта | Метрополитен | Точка |
| 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 |
| 1203 | Стълб | Летищна инфраструктура | Точка |
| 1204 | Мачта | Летищна инфраструктура | Точка |
| 1299 | Друго | Летищна инфраструктура | Точка/Линия/ Полигон |
| 9901 | Оптичен кабел | Електронна съобщителна мрежа | Линия |
| 9902 | Съобщителен кабел | Електронна съобщителна мрежа | Линия |
| 9903 | Антена | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9904 | Базова станция | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9907 | Комуникационен възел | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9908 | Програмно - технически комплекс | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9909 | Радио-релейна станция | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9910 | Разпределителна кутия | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9911 | Разпределителна станция | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9912 | Комутатор | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9913 | Разпределителен/телекомуникационен шкаф | Електронна съобщителна мрежа | Точка |
| 9999 | Друго | Електронна съобщителна мрежа | Точка/Линия/ Полигон |

**Приложение № 2 към чл. 6, ал. 2**

***Слоеве***

Налични са следните слоеве:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Index** | **Тип геометрия** | **Описание** |
| 0 | Точков слой | Точкови елементи от ЕСМ |
| 1 | Линеен слой | Линейни елементи от ЕСМ |
| 2 | Полигонов слой | Полигонови елементи от ЕСМ |
| 3 | Точков слой | Точкови съоръжения от инфраструктурата за разполагане на ЕСМ |
| 4 | Линеен слой | Линейни съоръжения от инфраструктурата за разполагане на ЕСМ |
| 5 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения от инфраструктурата за разполагане на ЕСМ |
| 6 | Точков слой | Електропреносни и електроразпределителни точкови съоръжения |
| 7 | Линеен слой | Електропреносни и електроразпределителни линейни съоръжения |
| 8 | Полигонов слой | Електропреносни и електроразпределителни полигонови съоръжения |
| 9 | Точков слой | Газопреносни и газоразпределителни точкови съоръжения |
| 10 | Линеен слой | Газопреносни и газоразпределителни линейни съоръжения |
| 11 | Полигонов слой | Газопреносни и газоразпределителни полигонови съоръжения |
| 12 | Точков слой | Топлопреносни и топлоразпределителни точкови съоръжения |
| 13 | Линеен слой | Топлопреносни и топлоразпределителни линейни съоръжения |
| 14 | Полигонов слой | Топлопреносни и топлоразпределителни полигонови съоръжения |
| 15 | Точков слой | Канализационни точкови съоръжения |
| 16 | Линеен слой | Канализационни линейни съоръжения |
| 17 | Полигонов слой | Канализационни полигонови съоръжения |
| 18 | Точков слой | Точкови съоръжения на общественото осветление |
| 19 | Линеен слой | Линейни съоръжения на общественото осветление |
| 20 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения на общественото осветление |
| 21 | Точков слой | Точкови съоръжения от инфраструктурата на метрополитен |
| 22 | Линеен слой | Линейни съоръжения от инфраструктурата на метрополитен |
| 23 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения от инфраструктурата на метрополитен |
| 24 | Точков слой | Точкови съоръжения по Републиканска пътна мрежа ––(РПМ) |
| 25 | Линеен слой | Линейни съоръжения по РПМ |
| 26 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения по РПМ |
| 27 | Точков слой | Точкови съоръжения по общинската пътна мрежа |
| 28 | Линеен слой | Линейни съоръжения по общинската пътна мрежа |
| 29 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения по общинската пътна мрежа |
| 30 | Точков слой | Точкови съоръжения от железопътната инфраструктура |
| 31 | Линеен слой | Линейни съоръжения от железопътната инфраструктура |
| 32 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения от железопътната инфраструктура |
| 33 | Точков слой | Точкови съоръжения от пристанищната инфраструктура |
| 34 | Линеен слой | Линейни съоръжения от пристанищната инфраструктура |
| 35 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения от пристанищната инфраструктура |
| 36 | Точков слой | Точкови съоръжения от летищната инфраструктура |
| 37 | Линеен слой | Линейни съоръжения от летищната инфраструктура |
| 38 | Полигонов слой | Полигонови съоръжения от летищната инфраструктура |

***Атрибутивни полета***

Всеки слой съдържа следните атрибутивни полета:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Описание** | **Тип** | **Дължина** | **Начин на попълване** | **Забележка** |
| objectid | OBJECTID | OID | 4 | попълва се служебно |  |
| id | Идент. | String | 50 | попълва се служебно |  |
| externaidentificator | Външен идент. | String | 255 | подава се от мрежовия оператор | Подава се идентификаторът на мрежовия елемент/съоръжение, в системата на мрежовия оператор. |
| elementtypeid | Тип съоръжение | String | 50 | подава се от мрежовия оператор | Подава се типът на мрежовия елемент/съоръжение, според референтни стойности по номенклатура. |
| elementtype | Тип съоръжение (описание) | String | 255 | подава се от мрежовия оператор | Описва се типът на мрежовия елемент/съоръжение. |
| usetype | Начин на ползване | String | 255 | подава се от мрежовия оператор | Описва се начина на ползване на мрежовия елемент/съоръжение. |
| technicalchar | Технически характеристики | String | 2000 | подава се от мрежовия оператор | Описват се специфични характеристики за елемента от мрежата, напр. напрежение, диаметър, височина, дълбочина или др.. |
| restriction | Ограничения в достъпа | String | 2000 | подава се от мрежовия оператор | Описва се ограниченията в достъпа за мрежовия елемент/съоръжение, в случай,. има ограничения |
| networkoperatorid | Идент. мрежови оператор | String | 50 | попълва се служебно |  |
| locationdescription | Описание на местоположение | String | 2000 | подава се от мрежовия оператор | Описва се местоположението на мрежовия елемент/съоръжение. |
| remark | Забележка | String | 2000 | подава се от мрежовия оператор | Въвежда се забележка към мрежовия елемент съоръжение. |
| dataprecision | Точност на данните | String | 50 | подава се от мрежовия оператор | Описва се точността на данните. |
| metadataid | Идент. на метаданни | String | 50 | попълва се служебно |  |
| revisiondate | Актуалност | Date | 8 | подава се от мрежовия оператор | Подава се дата на актуалност на данните. |
| credibility | Точност | Integer | 4 | подава се от мрежовия оператор | Подава се точност на данните, според референтни стойности по номенклатура. |
| shape |  | Geometry | 4 | подава се от мрежовия оператор |  |
| created\_user |  | String | 255 | попълва се служебно |  |
| created\_date |  | Date | 8 | попълва се служебно |  |
| last\_edited\_user |  | String | 255 | попълва се служебно |  |
| last\_edited\_date |  | Date | 8 | попълва се служебно |  |

**Приложение № 3 към чл. 11**

**Образец на заявление за предоставяне на права по чл. 15, ал. 1 и чл. 17, ал. 1 от ЗЕСМФИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** |  | **Заявител** |  | **ЕИК** |  | **Организация** |
| **Телефон за връзка** |  | **Имейл за връзка** |  | **До (оператор)\*:** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Достъп до и/или съвместно ползване на инфраструктура**  |
| **Операторът желае достъп до и/или съвместно ползване на физическа инфраструктура…** |
| **<Населено място/район>\*** |
| **Срок** |
| **<от дата (дд.мм.гггг)>** | **<до дата (дд.мм.гггг)>** |
| **<Елементи и/или съоръжения на физическата инфраструктура до която се иска достъп>\*** |
| **Прикачени документи (максимум 3)\*** |