

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**  
**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**„Упражняване на строителен надзор, оценяване на съответствието на инвестиционни проекти, геодезическо заснемане на изградено външно електрозахранване и издаване на удостоверение за изпълнение на изискването на чл. 175, ал. 5 от ЗУТ от АГКК на енергийни обекти, собственост на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД”**

**РЕФ. № PPS 19-060**

**I. ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

При изпълнение на предмета на настоящата поръчка Изпълнителят се задължава да спазва разпоредбите на Закона за устройство на територията (ЗУТ), Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, Наредба № 16 за сервитутите на енергийните обекти, Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, Наредба №14 от 15.06.2005г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия, Наредба № 3/21.07.2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях, Наредбата № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 5/28.12.2006 за техническите паспорти на строежите в съответствие с чл. 176а от ЗУТ, норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции и Наредба № І3-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, нормативната уредба за опазване на околната среда и водите, както и другите нормативи действащи в тази област, правилниците по техническа безопасност, охрана на труда и противопожарна охрана, правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи, Наредба № 3/2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии /НУЕУЕЛ/ и Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и др. нормативни документи, имащи отношение към предмета на поръчката.

Лицата, извършващи оценяване на съответствието на инвестиционни проекти и упражняващи строителен надзор, съгласно чл. 166 и чл. 168 от ЗУТ отговарят за:

Оценяване на съответствието на инвестиционни проекти по реда на чл. 166 от ЗУТ. Оценката на съответствието на проектите със съществените изисквания към строежите, обхваща проверка за съответствие с:

- Предвижданията на подробния устройствен план.
- Правилата и нормативите за устройство на територията.
- Изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ.
- Взаимната съгласуваност между частите на проекта.
- Пълнотата и структурното съответствие на инженерните изчисления.
- Изискванията за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения с повишена опасност, ако в обекта има такива.
- Специфичните изисквания към определени видове строежи съгласно нормативен акт, ако за обекта има такива.

- Процедиране издаване на Разрешение за строеж.
- Законосъобразно започване на строежа.
- Изготвяне на актовете и протоколите по време на строителството, съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Изпълнение на строежите съобразно одобрените инвестиционни проекти и изисквания по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ.
- Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството.
- Годност на строежа за въвеждане в експлоатация.
- Заверка на екзекутивни чертежи.
- Геодезическо заснемане и предоставяне на удостоверение за изпълнение на изискването на чл. 175, ал. (5), от ЗУТ от Агенцията по геодезия, картография и кадастър.

Геодезическото заснемане трябва да е разработено и във втори вариант, съгласно изискванията на „Приложение към процедура за реализация на присъединяване на потребители и производители към ЕРМ на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, № 139 от 2012 г., Правила и изисквания за изготвяне на геодезическа част на екзекутивна документация /геодезическо заснемане/ на енергийни обекти в сила от 26.03.2013 г.“.

Изискванията са достъпни на следния линк:

<http://www.cez-rp.bg/bg/tehniciska-informacia/standarti-metodiki/metodiki>

Изпълнителят се задължава да ги спазва и ако претърпят промени, да се съобразява с тях.

1. Графичните файлове се предават във формат (\*.DWG) или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения и при осигурена съвместимост с AutoCAD 2007 или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения. Спазва се структурата на данните, зададена в Правила и изисквания за изготвяне на геодезическа част на екзекутивна документация на енергийни обекти.

2. Конкретните изисквания за размери, цветове и слоеве, в които се разполагат обектите в отделните графични файлове, са дефинирани в таблици в **Приложение А** и шаблонен (\*.dwt) файл или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения - **Приложение Г** на „Правила и изисквания за изготвяне на геодезическа част на екзекутивна документация /геодезическо заснемане/ на енергийни обекти.

3. В (\*.dwg) файловете, текстовите описания трябва да са на български език, да са включени всички слоеве, размерът на изобразяване на блоковете и текстовете са пригодени за читаемост при мащаби 1:1000, винаги се използва одобрения шаблон на файлов формат (\*.dwg) или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения.

4. Геодезическата част на екзекутивната документация се създава в координатна система WGS 84/ UTM 35N и Балтийска височинна система.

5. Файлт съдържащ координатен регистър на заснетите точки на съоръжения във формат (\*.txt) (v ASCII вид) или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения е без управленски знаци на текстовите редактори, структурата му да бъде съгласно **Приложение Б** на Правилата.

6. Файлт съдържащ техническата информация от геодезическото заснемане трябва да е във формат (\*.doc), шрифт Arial или еквивалентно/и и съвместим/и с посочените, размер на буквите на нормален текст 11. Структурата на файла да бъде съгласно **Приложение В** на Правилата.

7. Данните трябва да се предадат на CD или DVD, както и на хартиен носител.

## **II. Правила и изисквания за изготвяне на геодезическа част на екзекутивна документация /геодезическо заснемане/ на енергийни обекти**

### **1. Формат на геодезическата част на екзекутивната документация**

#### *Файлов формат*

Всички графични файлове се изработват в DWG-формат (двумерна графика) или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения. Спазва се структурата на данните, зададена с настоящата инструкция. Конкретните изисквания за размери, цветове и слоеве, в които се разполагат обектите в отделните графични файлове, са дефинирани в таблици в **Приложение А**.

Графичните файлове се предават във формат DWG и при осигурена съвместимост с AutoCAD 2007 или еквивалентно/и и съвместим/и с посочените.

#### *Графични обекти*

При създаване на графиките се използват само следните двумерни графични примитиви, при осигурена съвместимост с AutoCAD 2007

- полилиния
- затворена полилиния;
- блок:
- точка:
- текст.

Всички електронни документи съставна част на екзекутивната документация трябва да бъдат предадени също и на хартиен носител, да имат печат и подпис на изпълнителя, като по този начин се доказва правилността и пълнотата на показаните данни.

#### *Класификация и наименования на чертежите формат dwg.*

Чертежите формат dwg трябва да отговарят на следната класификация.

| Име на чертеж | Структура на чертеж    | Съдържание на чертеж |
|---------------|------------------------|----------------------|
| Съоръжения    | IC-XX-YYxyyy-1-s-n.dwg | Нови елементи        |

|                      |                          |                                   |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Съоръжения           | IC-XX-YYxxyyy-1-s-l.dwg  | Ликвидирани елементи              |
| Координатен регистър | Tochki-IC-XX-YYxxyyy.txt | Измерени координати на съоръжения |

пример: чертеж Съоръжения нови елементи 0.38 kV.  
IC-XX-YYxxyyy-1-s-n.dwg

□ Префикс съгласно изграждане по проект - IC

| Префикс | Класификация                |
|---------|-----------------------------|
| IC      | Инвестиционен проект        |
| IB      | Проект по присъединяване    |
| ID      | Проект от придобиване       |
| RP      | Проект по ремонтна програма |

□ № на строежа според SAP PS - XX-YYxxyyy

XX – Информация за район

YY – Информация за година

xx – Информация за подрайон

ууу – Пореден номер

□ Символ за напрежение -1

| Символ | Класификация |
|--------|--------------|
| 1      | 0.38 kV      |
| 2      | 6 kV         |
| 3      | 10 kV        |
| 4      | 20 kV        |
| 5      | 35 kV        |
| 6      | 110 kV       |

## 2. Общи условия на измерване

Геодезическото заснемане за изготвяне на екзекутивна документация се извършва от правоспособни лица по чл. 16, ал. 1 от Закона за кадастъра и имотния регистър.

Точността на геодезическото заснемане съответства на изискванията по чл. 31 от Закона за кадастъра и имотния регистър, посочени в Раздел II чл. 18 от Наредба № РД-02-20-5 от 15 декември 2016 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри.

Геодезическата част на екзекутивната документация се създава в координатна система WGS – 84/ UTM 35N и Балтийска височинна система.

## 3. Координатен регистър на заснети точки

Файл, съдържащ координатен регистър на заснетите точки на съоръжения във формат \*.txt (v ASCII вид) или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения без управленски знаци на текстовите редактори.

Наименование на файла Tochki.txt, като структурата му ще бъде съгласно **Приложение Б**.

Ще съдържа към всяка точка, 4 отделни колони в един ред:

идентификатор, координата X, координата Y, височина H

Разделителен знак между колонките ще е два интервала.

Координатите се записват в метри, с три значещи цифри

Използваните точки от изходната геодезическа основа се вписват с техния тип и номер. Подробните точки се номерират последователно.

## 4. Техническа информация от измерване

Файл, съдържащ техническата информация от геодезическото заснемане за екзекутивна документация

- формат на файл - \*.doc или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения,

- шрифт Arial или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения, размер на буквите на нормален текст 11.

- наименованието на файла Tigz.doc

Tigz – Техническа информация от геодезическо заснемане.

Структурата на файла ще бъде съгласно **Приложение В**.

## 5. Графичен файлов формат

Файлът с графична информация да се изработва като се ползва **Приложение Г** - dwt файл и **Приложение А**.

## 6. Условия за предаване на геодезическата част на екзекутивната документация

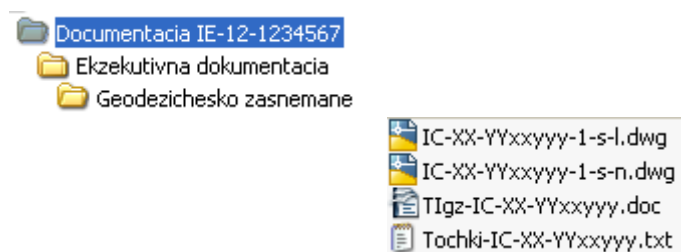
Данните трябва да се предадат на CD или DVD, както и на хартиен носител. Доставчикът гарантира, че предаваният носител ще е напълно четлив и че под никаква форма няма да съдържа компютърни вируси или „троянски коне“.

На едно CD/DVD могат да се съдържат данните отнасящи се само за един обект.

Цифровият носител CD/DVD ще се обозначи с описание:

- Името на обекта
- Името на изпълнителя на геодезическата част на екзекутивната документация, адреса и телефон за контакт.
- Номера на поръчката на геодезическата част на екзекутивната документация.

Примерна структура на папки на цифров носител CD/DVD с геодезическата част на екзекутивна документация.



## 7. Подреждане на (\*.dwg) чертежи

Във файловете не трябва да се намират никакви грешни елементи.

Текстовите описания да са на български език.

Включени са всички слоеве.

Размерът на изобразяване на блоковете и текстовете са пригодени за читаемост при мащаби 1:1000.

Винаги се използва официално одобрения шаблон на файлов формат (\*.dwg) или еквивалентно/и и съвместим/и с посочения.

### Приложения:

**Приложение А** – таблица със съоръжения и библиотека блокове

**Приложение Б** – Координатен регистър

**Приложение В** - файл „Техническа информация за геодезическо заснемане”

**Приложение Г** – dwt файл

### Приложение А

#### 1. Съоръжения

| Описание на елемента | Слой | Цвят | Дебелина | Тип на линията | Име на блок     | Тип елемент | Чертеж                   |
|----------------------|------|------|----------|----------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| РОМ-РОС              | 8_1  | 140  | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0045         | Точков      | IC-XX-YYxxxxxy-1-s-n.dwg |
| Муфа - ВН            | 63_1 | 140  | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0057_ne_inst | Точков      | IC-XX-YYxxxxxy-1-s-n.dwg |

| Описание на елемента             | Слой | Цвят | Дебелина | Тип на линията | Име на блок       | Тип елемент            | Чертеж                              |
|----------------------------------|------|------|----------|----------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Муфа СрН                         | 6_1  | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0057_sn_d<br>r | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Муфа НН                          | 6_2  | 2    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0057_nn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Ресурси                          | 9_1  | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ003B           | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Кабелна глава<br>ВН              | 67_1 | 140  | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0047_vn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Кабелна глава<br>СрН             | 9_2  | 140  | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0047_sn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Кабелна глава<br>НН              | 9_7  | 140  | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0047_nn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Табло НН /ГТ/                    | 5_1  | 3    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ002B           | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Разпределителна<br>касета РК     | 5_3  | 3    | 0.30 mm  | Continuous     | CEZ002B_nn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Станция –<br>всички<br>останали  | 1_1  | 140  | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0042           | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Подстанция<br>СрН/СрН ПС-<br>СН  | 1_2  | 8    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0037_sn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Подстанция<br>ВН/СрН ПС -<br>ВН  | 1_3  | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0037_vn        | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Разпределителна<br>станция<br>ТП | 1_4  | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0035           | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Възлова<br>станция ВС            | 1_5  | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0036           | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Заземяване                       | 9_3  | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ003A           | Точков                 | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |
| Предохранителна<br>тръба         | 54_1 | 7    | 0.30 mm. | Continuous     |                   | Затворена<br>полилиния | IC-XX-<br>YYxxуу<br>y-1-s-<br>n.dwg |

| Описание на елемента     | Слой | Цвят | Дебелина | Тип на линията | Име на блок | Тип елемент         | Чертеж                   |
|--------------------------|------|------|----------|----------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| Колектор                 | 55_1 | 7    | 0.30 mm. | Continuous     |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-други | 50_1 | 140  | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-0,4kV | 50_2 | 3    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-110kV | 50_3 | 8    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-35kV  | 50_4 | 5    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-20kV  | 50_5 | 1    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-10kV  | 50_6 | 22   | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на станция-6kV   | 50_7 | 51   | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -други | 51_1 | 140  | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -0,4kV | 51_2 | 3    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -110kV | 51_3 | 8    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -35kV  | 51_4 | 5    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -20kV  | 51_5 | 1    | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -10kV  | 51_6 | 22   | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Граници на уредба -6kV   | 51_7 | 51   | 0.30 mm. | ACAD_ISO10W100 |             | Затворена полилиния | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |

| Описание на елемента                                       | Слой | Цвят | Дебелина | Тип на линията | Име на блок  | Тип елемент | Чертеж                              |
|--|------|------|----------|----------------|--------------|-------------|-------------------------------------|
| Съдеб-НН<br>всички<br>останали                             | 61_1 | 8    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0053      | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб НН-<br>стоманобетон<br>ен                            | 3_1  | 8    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0049_nn   | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб НН-<br>дървен  | 3_10 | 8    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ004D      | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб ВН,<br>носец   | 3_16 | 9    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ00A0_vn   | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб ВН,<br>стоманен<br>решетъчен, ъглов                  | 3_17 | 9    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ00A1_vn   | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб ВН,<br>портал  | 3_18 | 9    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ00A6_vn   | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб ВН –<br>всички<br>останали                           | 3_22 | 9    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ00A2      | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб СрН-<br>всички<br>останали                           | 28_1 | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0054      | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб СрН,<br>стоманен<br>решетъчен                        | 28_3 | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ00A1_sn   | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб СрН,<br>дървен                                       | 28_5 | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ004D_sn   | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съдеб СрН -<br>стоманобетон<br>ен                          | 3_19 | 7    | 0.30 mm. | Continuous     | CEZ0049_sn_2 | Точков      | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съедин.прово<br>дник СрН -<br>други                        | 21_1 | 200  | 0.30 mm. | Continuous     |              | Полилиния   | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съедин.прово<br>дник СрН<br>надземна<br>линия              | 21_2 | 200  | 0.30 mm. | ACAD_ISO03W100 |              | Полилиния   | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съедин.прово<br>дник СрН<br>подземна<br>линия              | 21_3 | 200  | 0.30 mm. | Continuous     |              | Полилиния   | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |
| Съедин.прово<br>дник СрН<br>надземна<br>изолирана<br>линия | 21_4 | 200  | 0.30 mm. | ACAD_ISO02W100 |              | Полилиния   | IC-XX-<br>YYxxуу<br>у-1-s-<br>n.dwg |

| Описание на елемента  | Слой | Цвят | Дебелина | Тип на линията | Име на блок | Тип елемент | Чертеж                   |
|---|------|------|----------|----------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Съедин.проводник ВН-други   | 31_1 | 10   | 0.30 mm. | Continuous     |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Съедин.проводник ВН надземни линии  | 31_2 | 10   | 0.30 mm. | ACAD_ISO03W100 |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Съедин.проводник ВН подземна линия  | 31_3 | 10   | 0.30 mm. | Continuous     |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Съедин.проводник НН-други   | 11_1 | 100  | 0.30 mm. | Continuous     |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Съедин.проводник НН надземна линия  | 11_2 | 100  | 0.30 mm. | ACAD_ISO03W100 |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Съедин.проводник НН на подземна линия   | 11_3 | 100  | 0.30 mm. | Continuous     |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Съедин.проводник НН надземна изолирана линия  | 11_4 | 100  | 0.30 mm. | ACAD_ISO02W100 |             | Полилиния   | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Текст със забележка – Шрифт - Arial/Regular, Style - Standard, Височина - 2.0, Широчина - 1.0 | 57_1 | 7    | 0.40 mm. | Continuous     |             | Текст       | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| Описателен текст- Шрифт - Arial/Regular, Style - Standard, Височина - 2.0, Широчина - 1.0     | 57_2 | 6    | 0.40 mm. | Continuous     |             | Текст       | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |
| ШАХТА   | 87   | 7    | 0.30 mm  | Continuous     | CEZ00S      | Точков      | IC-XX-YYxxyy y-1-s-n.dwg |



## 2. Библиотека блокове

|  |  |   |
|--|--|---|
| РОМ/РОС  CEZ0045                        | Станция - всички останали  CEZ0042      | Съдеб ВН - стоманен решетъчен, ъглов  CEZ00A1_vn |
| Муфа ВН  CEZ0057_vn                     | Подстанция СрН/СрН ПС-СН  CEZ0037_sn    | Съдеб ВН - портален  CEZ00A6_vn                  |
| Муфа СрН  CEZ0057_sn                    | Подстанция ВН/СрН ПС-ВН  CEZ0037_vn     | Съдеб ВН - всички останали  CEZ00A2              |
| Муфа НН  CEZ0057_nn                     | Разпределителна станция ТП  CEZ0035     | Съдеб СрН - всички останали  CEZ0054             |
| Ресурси  CEZ003B                        | Възлова станция ВС  CEZ0036             | Съдеб СрН - стоманен решетъчен  CEZ00A1_sn       |
| Кабелна глава ВН  CEZ0047_vn            | Заземяване  CEZ003A                     | Съдеб СрН - дървен  CEZ004D_sn                   |
| Кабелна глава СрН  CEZ0047_sn           | Съдеб НН - всички останали  CEZ0053     | Съдеб СрН - стоманобетонен  CEZ0049_sn_2         |
| Кабелна глава НН  CEZ0047_nn          | Съдеб НН - стоманобетонен  CEZ0049_nn | Шахта  CEZ00S                                  |
| Табло НН/ГТ  CEZ002B                  | Съдеб НН - дървен  CEZ004D            |   |
| Разпределителна касета РК  CEZ002B_nn | Съдеб ВН - носещ  CEZ00A0_vn          |   |

**Приложение Б**

## КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

**Координатна система** WGS – 84/ UTM 35N и Балтийска височинна система

Геодезическо заснемане за ексекутив

Обект: &lt; идентификатор (име и номер) на строителния обект &gt;

| Номер    | E          | N           | Z       |
|----------|------------|-------------|---------|
| -----    |            |             |         |
| т.т. 100 | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 1        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 2        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 3        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 4        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 5        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 6        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 7        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 8        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 9        | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 10       | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 11       | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 12       | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 13       | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 14       | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |
| 15       | 174304.062 | 4773805.096 | 618.099 |

Изготвил: .....( име, подпис, печат)

**Приложение В****Задължителни части на файл с техническата с информация на геодезическото измерване**

-----  
 Заглавие: Обяснителна записка

Подзаглавие: Геодезическо заснемане за екзекутив  
 -----

Обект: <идентификатор (име и номер) на строителния обект>

Изпълнител на заснемането: <име и адрес на геодезическата фирма>

Дата на заснемането: <дата>

Местоположение на обекта: <населено място / землище, община>

Регионален център на ЧЕЗ : <име >

Строителна фирма-изпълнител: <име и адрес>

Причина за изготвяне на екзекутивната документация:

<новопостроени елементи, промяна на съществуващи трасета,  
 кратко описание на типа СМР>

Координатна система: <UTM WGS – 84/UTM 35N>

Височинна система: <Балтийска>

Исходна геодезическа основа: <номера на използваните точки>

Точност на геодезическата основа:

- средна грешка в положение: <ср. грешка в метри, ако е известна>
- средна грешка във височина: <ср. грешка в метри, ако е известна>

Точност на заснетите подробни точки:

- средна грешка в положение: <ср. грешка в метри>
- средна грешка във височина: <ср. грешка в метри>

Дължина на новото трасе

- подземни кабелни електропроводни линии: <дължина в метри>
- въздушни електропроводни линии: <дължина в метри>

Допълнителна информация: <допълнителна информация, отнасяща се до геодезическото заснемане и изготвянето на геодезическата част от екзекутивната документация>

Служител на строителната фирма-изпълнител на обекта: <име, подпис и служебна позиция>

Геодезическата част на екзекутивната документация е изработена съгласно „Инструкция за изготвяне на екзекутивна документация“ версия 1 на ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ АД.

Изработил: <име и подпис>

Дата: <дата>

Заверил: <име и подпис>

Лиценз: <номер>

Печат: <печат на фирмата>

Приложение № Г

**(\* .DWT) файл**



Предоставя се електронен достъп до (\*.dwt) файла на следния интернет адрес: <http://www.cez-gr.bg/bg/tehnicheska-informacia/standarti-metodiki/metodiki>.

Забележка:

*Предвид обстоятелството, че посоченият по-горе файл ще се ползва по време на изготвяне на геодезическото заснемане, към настоящия момент той не съдържа никаква информация. В случай, че бъде разпечатан ще представлява празен лист, поради което не е приложен на хартиения носител на документацията за участие.*

Забележка: Тези технически изисквания се отнасят за всички обособени позиции.