

# Техническа спецификация за проектиране на обекти от електроразпределителната мрежа на Електроразпределение Север АД

валидна за :  
Електроразпределение Север АД  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. „Владислав Варненчик” №258  
9009 Варна

Автор:	Йоана Йорданова, отговорник Проекти и строителство	<i>/подпис/</i>	<i>/дата/</i>
	Георги Танчев, експерт ОРПВС		
Съгласуване:	Мартин Костадинов – МСУ		
	Руслан Радев, директор РМС		
	Симеон Евтимов, директор ОРПВС		
Одобрение с протокол от заседание на УС на Електроразпределение Север АД:			
Име на файла:	ТС-СрН_НН-189 Техническа спецификация за проектиране на обекти от електроразпределителната мрежа v03.docx		

**Съдържание**

<b>I. Общи положения</b> .....	2
<b>II. Описание, предмет и условията за изпълнение</b> .....	3
<b>III. Обособени позиции за проектиране:</b> .....	3
<b>IV. Технически изисквания</b> .....	3
<b>V. Обхват на инвестиционните проекти</b> .....	7
<b>VI. Видове дейности</b> .....	7
<b>VII. Приложими наредби и правилници</b> .....	10

**Цел и обхват на действие**

Настоящата спецификация определя методиката и техническите изисквания за проектиране на обекти от електроразпределителната мрежа СрН и НН на Електроразпределение Север АД, наричано Възложител.

Правилата, определени в спецификацията се прилагат при ново строителство и при модернизация и реконструкция на съществуващи мрежи, уредби и съоръжения.

Целта е да бъдат избрани изпълнители за сключване на договори за извършване на проектиране на обекти от електроразпределителната мрежа на Електроразпределение Север АД.

**II. Описание, предмет и условията за изпълнение**

Предмет: Проектиране на обекти от електроразпределителната мрежа на Електроразпределение Север АД по обособени позиции както следва:

1. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Варна: Община Варна – район „Младост“ и район „Вл.Варненчик; Община Аксаково; Община Суворово; Община Вълчи дол; Община Ветрино
2. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Варна: Община Варна – район „Приморски“; Община Девня; Община Белослав; Община Провадия; Община Дългопол;
3. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Варна: Община Варна – район „Одесос“ и район „Аспарухово; Община Аврен; Община Бяла; Община Долни чифлик;
4. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Горна Оряховица/Габрово;
5. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Добрич/Силистра;
6. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Русе/Разград;
7. Проектиране на обекти на територията на Разпределителен обслужващ център (РОЦ) Шумен/Търговище;
8. Изготвяне на проекти за ремонт, реконструкция и изграждане на подстанции и възлови станции (на територията на всички РОЦ).

**Място на изпълнение:** Територията на Република България, обхващаща територията на действие на лицензията на Електроразпределение Север АД, в следните области с административни центрове: Варна, Велико Търново, Габрово, Добрич, Русе, Силистра, Търговище и Шумен.

**III. Обособени позиции за проектиране:**

№	Позиция/Разпределителен обслужващ център
1	РОЦ Варна: Община Варна – район „Младост“ и район „Вл.Варненчик; Община Аксаково; Община Суворово; Община Вълчи дол; Община Ветрино
2	РОЦ Варна; Община Варна – район „Приморски“; Община Девня; Община Белослав; Община Провадия; Община Дългопол
3	РОЦ Варна; Община Варна – район „Одесос“ и район „Аспарухово; Община Аврен; Община Бяла; Община Долни чифлик
4	РОЦ Горна Оряховица/Габрово
5	РОЦ Добрич/Силистра
6	РОЦ Русе/Разград
7	РОЦ Шумен/Търговище
8	Ремонт, реконструкция и изграждане на подстанции и възлови станции

**IV. Технически изисквания**

## 1. Общи изисквания за изготвяне на инвестиционните проекти

1.1. Проектите се изготвят във фаза работен проект.

1.2. Обхватът и съдържанието на проектите да са съобразени с изискванията на Възложителя, както и с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите актове към него, Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Закона за енергетиката и подзаконовите нормативни актове (Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти, Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, Наредба № 3 от 21 юли 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях, Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции и Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар) и всички други закони и нормативни документи, имащи отношение към изпълнение предмета на договора.

1.3. Проектите се разработват на кадастрални, регулационни подложки или картен материал и се осигуряват от проектанта. Подложките, които ще използва проектанта следва да са от действащ (актуален) кадастрален или регулационен план, получен от съответната община или служба по геодезия, картография и кадастър. Таксите за подложките се заплащат от Възложителя допълнително срещу документ, издаден от съответната инстанция.

1.4. Към всеки проект следва да са приложени съответните количествени сметки за строително-монтажните работи и спецификация на влаганите материали, включително за демонтажните работи. За случаи, когато се извършва подмяна на съоръжения, Възложителят може да възложи само изготвяне на спецификация на материалите и/или количествена сметка.

1.5. Към всеки проект следва да е приложена съответната изчислителна документация за избор на елементи.

1.6. Към чертежите да се изготвят детайли за монтажа на кабели и проводници, включително и детайли в мястото на пресичане с други съоръжения.

1.7. Цялата проектна документация, следва да се предаде от Проектанта на Възложителя в следния вид:

Цялата проектна документация да бъде представена в 4 (четири) напълно окомплектовани, оригинални екземпляра на хартиен и 1 (един) на електронен носител – във формата на изработване на проекта, като съдържа всички необходими части за издаване на разрешение за строеж съгласно ЗУТ. Всички части на изготвения проект да бъдат подписани и подпечатани от водещия проектант, както и от проектантите на съответната част съгласно изискванията на ЗУТ. За всички части да бъдат приложени удостоверения на съответния проектант за пълна проектантска правоспособност, а за част „Конструктивна“ и от лице, притежаващо удостоверение за вписване в регистъра на лицата, упражняващи технически контрол по част „Конструктивна“ (КТК) на инвестиционния проект към КИИП. Екзекутивната документация също да се предоставя на Възложителя в електронен вид.

## 2. Допълнителни изисквания

2.1. Да се предвижда използване на материали, включени в „Спецификация на доставяните стандартни складови материали“ на Възложителя. Изключение се допуска при липса на друга възможност, след съгласуване с отговорното техническо лице за обекта.

2.2. Спецификацията на материалите в проекта да се изготвя в четири отделни групи:

2.2.1 **Стандартни складови материали** от актуалния каталог на Електроразпределение Север АД (предоставя се при сключване на договор от страна на Възложителя). Описват се с наименование, мерна единица и SAP номер, съответстващи на каталожните.

2.2.2 **Стандартни нескладови материали** - групата обхваща КТП, МТТ, МТП, БКТП, МБКТП, нестандартни електромерни табла, ГТТ, РТ и други подобни.

2.2.3 **Нестандартни допълнителни нескладови материали** – в тази група са включени инертни материали, крепежни елементи, средства за безопасност на труда, както и противопожарни средства. Те не се записват в количествената сметка, ако са включени в някоя от дейностите по т. 2.4.1.

2.2.4. **Нестандартни основни материали** – групата обхваща кабели, изолатори и подобни, които не са включени в „Спецификация на доставяните стандартни складови материали“.

2.3. Количествените сметки за строително-монтажните работи към проекта да се изготвят като се използват позициите, включени в „Спецификация на стандартизираните услуги“ на Възложителя. Да се вземат предвид всички консумативи (материали) и работи, свързани с дефинирането и остойността им. При липса на дадена услуга в каталога, да се прилага необходимата допълнителна позиция.

2.4. Строително-монтажните работи, записани в проекта да са разделени на две групи:

2.4.1. **Стандартни дейности** от актуалния каталог на Електроразпределение Север АД с наименование, номер на позицията и SAP номер.

2.4.2. **Нестандартни дейности** – всички различни от описаните в каталога на Електроразпределение Север АД. Уточняват се материали и консумативи, които са включени в изпълнението им. Те не се записват в т.2.2.3. – нестандартни нескладови материали.

### 3. Изисквания за обема при изготвяне на работни проекти за подстанции и възлови станции

В зависимост от конкретната необходимост, Възложителят може да възложи изготвяне на проект по позиция 8 в различен обхват както следва:

#### 3.1. Първична ел. част на извод/трафо

- Изчислителна документация за избор на апарати и съоръжения – прекъсвачи, разединители, ТТ, НТ, ВО, кабели, шини, изолатори;
- Чертежи и електрически схеми;
- Разрез на килия, включително еднолинейна схема и заземителен контур;
- Чертежи на метални конструкции за носеща конструкция за прекъсвач, ТТ, НТ и ВО; предпазни ограждения; закрепване на разединител, РЛЗ, КСА, блокировки и КИ;
- Количествени сметки, спецификации и други;
- Изграждане на техническо, търговско, контролно и балансово мерене.

#### 3.2. Първична ел. част на секционирание/шиносъединител

- Изчислителна документация за избор на апарати и съоръжения – прекъсвачи, разединители, ТТ, НТ, ВО, кабели, шини, изолатори;
- Чертежи и електрически схеми;
- Разрез на килия, включително еднолинейна схема и заземителен контур;
- Чертежи на метални конструкции за носеща конструкция за прекъсвач, ТТ, предпазни ограждения, закрепване на разединител, РЛЗ, КСА, блокировки и КИ;
- Количествени сметки, спецификации и други.

#### 3.3. Събирателни шини при единична шинна система и единична секционирана шинна система (без част АС)

- Изчислителна документация за избор на апарати и съоръжения – шини, изолатори и др.;
- Чертежи и електрически схеми;
- Количествени сметки, спецификации и други.

#### 3.4. Събирателни шини при двойна шинна система – без част АС

- Изчислителна документация за избор на апарати и съоръжения – шини, изолатори и др.;
- Чертежи и електрически схеми;
- Количествени сметки, спецификации и други.

#### 3.5. Първична ел. част за заземяване чрез активно съпротивление

- Изчислителна документация за избор на апарати и съоръжения към активното съпротивление;
- Чертежи и електрически схеми;
- Чертежи на метални конструкции;
- Количествени сметки, спецификации и други.

#### 3.6. Заземителна инсталация – за една уредба

- Изчислителна документация;
- Чертежи, включително схема поглед отгоре с точките на присъединяване към първичните съоръжения и сгради;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.7. Мълниезащита – за една уредба

- Изчислителна документация;
- Чертежи включително схема поглед отгоре с точките на присъединяване към първичните съоръжения и сгради;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.8. Защита от пренапрежения – за една уредба

- Изчислителна документация;
- Чертежи;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.9. Вторична част на извод/трафо

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване за вторични вериги – токови вериги, напреженови вериги, оперативни вериги, предпазители;
- Принципни електрически схеми;
- Принципна (компактна) схема на токови и напреженови вериги за РЗ и Мерене;
- Разгъната схема за извод/трафо – управление, блокировки, сигнализация, РЗ и Мерене;
- Схема на кабелни връзки (кабелен журнал);
- Структурна схема на оперативни вериги;
- Монтажна схема на извод - на килия и предкилиен шкаф/командно-релейно табло и чертеж на шкафа/таблата;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.10. Вторична част на секционирание/шиносъединител

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване за вторични вериги – токови вериги, напреженови вериги, оперативни вериги, предпазители;
- Принципни електрически схеми;
- Принципна (компактна) схема на токови/напреженови вериги за РЗ и Мерене;
- Разгъната схема за управление, блокировки, сигнализация, РЗ и Мерене;
- Схема на кабелни връзки (кабелен журнал);
- Монтажна схема на килия и предкилиен шкаф/командно-релейно табло и чертеж на шкафа/таблата;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.11. АВР (Автоматично включване на резервата)

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване за вторични вериги – токови вериги, напреженови вериги, оперативни вериги, предпазители. Изчисляване на настройки;
- Разгънати схеми и Монтажни схеми;
- Съставяне на инструкция за експлоатация. Обяснителната записка да включва подробно обяснение на схемата;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.12. Принципни схеми за блокировки за една уредба

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване, оперативни вериги, предпазители и др.;
- Разгъната и монтажна схема;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.13. Принципна и монтажна схема на собствени нужди (с.н.) променлив ток

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване, оперативни вериги, предпазители и др.;
- Разгъната и монтажна схема на с.н. променлив ток, включително захранване на ТИ и Мерене;
- Принципна (компактна) схема на токови/напреженови вериги и Мерене;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.14. Принципна и монтажна схема на собствени нужди (с.н.) постоянен ток

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване, оперативни вериги, предпазители и др.;
- Разгъната и монтажна схема на с.н. постоянен ток, включително и АБ;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.15. Принципна и монтажна схема на централна сигнализация

- Изчислителна документация за оразмеряване и избор на оборудване, оперативни вериги, предпазители и др.;
- Схема на кабелни връзки (кабелен журнал);
- Схема на клемореди;
- Монтажна и ел. схема на клапи за сигнализация включително входове/изходи на контролер за приемане на сигналите и Мерене;
- Количествени сметки, спецификации и други.

### 3.16. Вторична част на силов трансформатор – да се ofereира всяка подпозиция

- Разгънати схеми за управление и за диференциална РЗ на трансформатор;
- Монтажни схеми за управление – поле, команден шкаф, командно табло и за диференциална РЗ на трансформатор ;
- Разгънати схеми за допълнителна ЦРЗ (МТЗ, ЗЗ и др.) на трансформатор и за технологични защиты (ТЗ) на трансформатор;
- Принципна (компактна) схема на токови и напреженови вериги за РЗ и Мерене;
- Монтажни схеми за допълнителна ЦРЗ (МТЗ, ЗЗ и др.) на трансформатор и Мерене а ТЗ на трансформатор – включително охлаждане;
- Схема на кабелни връзки (кабелен журнал);
- Количествени сметки, спецификации и други.

**3.17. Коефициент за повторяемост** – за повтарящи се присъединения без изменение или за такива с незначителни изменения.

**3.18. Изготвяне на ексекутивен проект** - Изготвяне на ексекутив или промени по смисъла на чл.154 от ЗУТ.

## V. Обхват на инвестиционните проекти

В зависимост от възложения обект, инвестиционният проект може да съдържа една, няколко или всички посочени части:

- Част Електрическа;
- Част Безопасност и здраве;
- Част Оценка на риска;
- Част Геодезия – трасировъчен план;
- Част Пожарна безопасност;
- Част Конструктивна;
- Част Временна организация и безопасност на движението;
- Част План за управление на строителните отпадъци.

Когато възлаганите проекти, включват подобекти (напр. кабелна линия и трафопост), всяка една от частите за „Безопасност и здраве” и „Пожарна безопасност”, се представя и обхваща целия обект, като включва всички подобекти (кабелната линия и трафопост). Възложителят заплаща частите на брой обект.

Възложителят може да възлага изготвяне на проект за всяка една от изброените части, като осигурява на Изпълнителя останалите необходими части от инвестиционния проект, включително и име на водещ проектант за обекта.

## VI. Видове дейности

### 1. Дейности по обособена позиция 1, 2, 3, 4, 5, 6, и 7

№	Дейност	м.е.
1.	Проектиране на въздушни линии до 100 м. НН	бр.
2.	Проектиране на въздушни линии от 100 до 300 м. НН	бр.
3.	Проектиране на въздушни линии над 300 м. НН	бр.
4.	Проектиране на въздушни линии до 300 м. СрН	бр.
5.	Проектиране на въздушни линии над 300 м. СрН	бр.
6.	Проектиране на кабелни линии до 35 kV до 100 м.	бр.



7.	Проектиране на кабелни линии до 35 kV от 100 м. до 200 м.	бр.
8.	Проектиране на кабелни линии до 35 kV от 200 м. до 500 м.	бр.
9.	Проектиране на кабелни линии до 35 kV над 500 м.	бр.
10.	Коефициент на проектиране на повече от една КЛ в едно трасе	%
11.	Проектиране на канална мрежа до 100 м.	бр.
12.	Проектиране на канална мрежа от 100м. до 200 м.	бр.
13.	Проектиране на канална мрежа от 200 м. до 500 м.	бр.
14.	Проектиране на канална мрежа над 500 м.	бр.
15.	Проектиране на шахта за канална мрежа	бр.
16.	Проектиране на абонатни отклонения при изграждане на нови мрежи НН до 50 абоната	бр.
17.	Проектиране на абонатни отклонения при изграждане на нови мрежи НН от 50 до 100 абоната	бр.
18.	Проектиране на абонатни отклонения при изграждане на нови мрежи НН над 100 абоната	бр.
19.	Проектиране на абонатни отклонения при изготвяне на проект за рехабилитация на мрежа НН	бр.
20.	Проектиране на ново абонатно отклонение (при необходимост от изготвяне на проект за отделен клиент)	бр.
21.	Присъединяване към сборни шини до 1 kV до 5 броя при проектиране на трафопост	бр.
22.	Присъединяване към сборни шини до 1 kV над 5 броя при проектиране на трафопост	бр.
23.	Присъединяване към сборни шини до 35 kV до 5 броя при проектиране на трафопост	бр.
24.	Присъединяване към сборни шини до 35 kV над 5 броя при проектиране на трафопост	бр.
25.	Поле „силови трансформатори“ до 400 kVA при проектиране на трафопост	бр.
26.	Поле „силови трансформатори“ над 400 kVA при проектиране на трафопост	бр.
27.	Коефициент при проектиране на комплектен трафопост (КТП, БКТП, МТП, МБКТП, МТП)	%
28.	Архитектурен проект при проектиране на трафопост	бр.
29.	Конструктивен проект при проектиране на трафопост	бр.
30.	Проектиране на еднолинейна схема на касета (ШК)	бр.
31.	План за безопасност и здраве при работа за КЛ (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия проект, като включва всички подобекти и се заплаща за 1 бр.)	бр.
32.	План за безопасност и здраве при работа за ВЕЛ (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия проект, като включва всички подобекти и се заплаща за 1 бр.)	бр.
33.	План за безопасност и здраве при работа за ТП, КТП, БКТП, МТП, МТП, МБКТП (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия проект, като включва всички подобекти и се заплаща за 1 бр.)	бр.
34.	Проект част Пожарна безопасност при проектиране на ТП/ВС	бр.
35.	Проект част Пожарна безопасност при проектиране на линеен обект	бр.
36.	Съгласуване на скици (таксите се заплащат срещу платежен документ), за един проект	бр.
37.	Набавяне на кадастрални подложки (таксите се заплащат срещу платежен документ)	бр.



38.	Авторски надзор по време на строителството (лв./час)	бр.
39.	Съгласуване на проект с държавни и общински инстанции и фирми, обслужващи комунално битовия сектор (таксите се заплащат срещу платежен документ)	бр.
40.	Изработване на проект за благоустрояване съгл. чл. 68, т.1 и 2 от ЗУТ	бр.
41.	Изработване на парцеларен план по реда на ЗУТ	км.
42.	Изработване на план-схема	км.
43.	Изготвяне тахиметрична снимка и вертикална планировка на трафопост	бр.
44.	Изготвяне на проект част конструктивна (шахта, стълбове НН и СрН)	бр.
45.	План за временна организация на движението (за 1 бр. проект независимо от броя на пресичанията)	бр.
46.	Изготвяне на геодезичен проект до 10 точки	Твърда цена + цена на точка
47.	Изготвяне на геодезичен проект над 10 точки	Твърда цена + цена на точка

## 2. Дейности по обособена позиция 8

№	Дейност	м.е.
1.	Първична ел. част на извод/трафо	бр.
2.	Първична ел. част на секциониране/шиносъединител	бр.
3.	Събирателни шини при единична шинна система и единична секционирана шинна система (без част АС)	бр.
4.	Събирателни шини при двойна шинна система – без част АС	бр.
5.	Първична ел. част за заземяване чрез активно съпротивление	бр.
6.	Заземителна инсталация – за една уредба	бр.
7.	Мълниезащита – за една уредба	бр.
8.	Защита от пренапрежения – за една уредба	бр.
9.	Вторична част на извод/трафо и Мерене	бр.
10.	Вторична част на секциониране/шиносъединител и Мерене	бр.
11.	АВР (Автоматно включване на резервата)	бр.
12.	Принципни схеми за блокировки за една уредба	бр.
13.	Принципна и монтажна схема на с.н. променлив ток и Мерене	бр.
14.	Принципна и монтажна схема на с.н. постоянен ток	бр.
15.	Принципна и монтажна схема на централна сигнализация	бр.
16.	Вторична част на силов трансформатор. Разгънати схеми за управление и за диференциална РЗ на трансформатор	бр.
17.	Вторична част на силов трансформатор. Монтажни схеми за управление и Мерене – поле, команден шкаф, командно табло и за диференциална РЗ на трансформатор	бр.
18.	Вторична част на силов трансформатор. Разгънати схеми за допълнителна ЦРЗ (МТЗ и др.) и Мерене на трансформатор и за технологични защити (ТЗ) на трансформатор	бр.
19.	Вторична част на силов трансформатор. Монтажни схеми за допълнителна ЦРЗ (МТЗ и др.) на трансформатор и Мерене за ТЗ на трансформатор – включително охлаждане	бр.
20.	Коефициент за повторяемост	%
21.	Изготвяне на екзекутив или промени по смисъла на чл.154 от ЗУТ (% от стойността за частта от проекта, която се изменя	бр.
22.	Архитектурен проект при проектиране на възлова станция тип БКТП	бр.

23.	Конструктивен проект при проектиране на възлова станция тип БКТП	бр.
24.	Изготвяне на геодезичен проект при проектиране на възлова станция тип БКТП	точка
25.	Част Оценка на риска (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия обект, като включва всички подобекти и се заплаща 1 бр.)	бр.
26.	План за безопасност и здраве при работа (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия обект, като включва всички подобекти и се заплаща 1 бр.)	бр.
27.	Част Пожарна безопасност (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия обект, като включва всички подобекти и се заплаща 1 бр.)	бр.
28.	План за управление на строителните отпадъци (когато възлаганите проекти включват подобекти и обхваща целия обект, като включва всички подобекти и се заплаща 1 бр.)	бр.
29.	Авторски надзор по време на строителството (лв./час)	час

#### VII. Приложими наредби и правилници

**Закон за управление на отпадъците** (обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г)

**Закон за устройство на територията** (обн. ДВ. бр.1 от 2.01.2001 г);

**Закон за енергетиката** (обн., ДВ, бр. 107 от 9.12.2003 г)

**Наредба № 3** от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии (обн. ДВ, бр.90 от 13.10.2004 г. и бр.91 от 14.10.2004 г)

**Наредба № Из-1971** от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 4.12.2009 г.);

**Наредба № 16** от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти (обн. ДВ. бр.88 от 8.10.2004

**Наредба № 9** от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи (обн. ДВ. бр. 72 от 17.08.2004 г., посл. изм., бр. 42 от 9.06.2015 г.);

**Наредба № 2** от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 4.05.2004 г.);

**Наредба № 8** от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни съоръжения в населени места (обн. ДВ. бр. 72 от 13.08.1999 г.);

**Наредба № 4** от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн. ДВ, бр.51 от 5.06.2001 г.);

**Наредба № РД-07/8** от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (обн. ДВ. бр. 3 от 13.01.2009 г.);

**Наредба № 3** от 21 юли 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (обн. ДВ, бр. 92 от 15.10.2004г.);

**Наредба** за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС № 267 от 5.12.2017 г., обн., ДВ, бр. 98 от 8.12.2017г.)

**Норми** за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции, утвърдени със Заповед № РД-02-14-257 от 30.XII.1986 г. на председателя на Комитета по териториално и селищно устройство (обн., ДВ, бр. 17 от 1987 г.);

**Технически спецификации** на Електроразпределение Север АД за използваните стандартни материали.