



# ВАЯНА

ТЪРГОВИЯ, СТРОИТЕЛСТВО И ЕЛЕКТРОМОНТАЖ

Гр. Нова Загора, ж.к. Загоре, бл. 16, вх. Г, ап. 8 тел/ факс: 045762666, e-mail: vaqna\_nz@abv.bg



**ОПИС НА ДОКУМЕНТИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА**  
за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Строителни дейности за изграждане на ново поле 110 kV п/ст Столник“

№	Съдържание	Вид и к-во на документите (оригинал или заверено копие; бр.)
I.	Техническо предложение, съдържащо:	
1.	Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя (оригинал).	Оригинал -1бр
2.	Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).	----
II.	Запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“	Оригинал -1бр

Дата: 18.01.2021г

Подпис и печат: .....

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

/Валентина Пеева – Управител/



# ВАЯНА

ТЪРГОВИЯ, СТРОИТЕЛСТВО И ЕЛЕКТРОМОНТАЖ

Гр. Нова Загора, ж.к. Загоре, бл. 16, вх. Г, ап. 8 тел/ факс: 045762666, e-mail: vaqna\_nz@abv.bg



ДО  
ЕСО ЕАД, МЕР София област  
гр. София 1360  
бул. „Европа”, №2

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:  
„Строителни дейности за изграждане на ново поле 110 kV п/ст Столник“

От «Ваяна» ЕООД

със седалище гр. Нова Загора, общ. Нова Загора, жк. „Загоре”, бл. 16, вх. Г, ап. 8, и адрес на управление: гр. Нова Загора, кв. Индустриален 25 А,  
представявано от Валентина Цонева Пеева - управител  
телефон: 0457/ 6 26 66, факс: 0457/ 6 26 66, e-mail: vaqna\_nz@abv.bg,  
лице за контакти: Пламен Пеев – 0885 999 010,  
адрес за кореспонденция: гр. Нова Загора, кв. Индустриален 25 А,,  
ЕИК (БУЛСТАТ)119633370,  
Териториална дирекция на Националната агенция по приходите - гр. Сливен,

Разплащателна сметка:

Обслужваща банка: ОББ , клон Нова Загора;

IBAN: BG 67 UBBS 80021014687340,

BIC: UBBSBGSF

Титуляр на сметката: Валентина Цонева Пеева;

## УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя по обявената процедура с горепосочения предмет, както следва:

1.Срок за цялостното изпълнение на поръчката: 100/сто/ календарни дни,  
(максимум до 100 календарни дни)  
считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка до датата на уведомителното писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за приключили СМР.

2.Гаранционен срок на СМР : 10/десет/ години , считано от датата на подписване  
(минимум 10 години)  
на протокол за приемане на обекта от приемателна комисия, назначена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

3.Организация за изпълнение на СМР:

3.1.Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР:

а. Обяснителна записка.

Място на изпълнение на поръчката:

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Обектът се намира в с. Столник, община Елин Пелин и е на територията на мрежови експлоатационен район (МЕР) София област. Подходът към обекта се осъществява по асфалтиран път, част от градската улична мрежа.

#### **Съществуващо положение:**

Подстанция „Столник“ е въведена в експлоатация през 1970 г. и към настоящия момент работи с три открити разпределителни уредби (ОРУ) за напрежения съответно 400 kV, 220 kV и 110 kV и с три закрити разпределителни уредби (ЗРУ) – 31,5 kV, 20 kV и 10 kV. На територията на подстанцията, освен сградите за ЗРУ, са разположени командно-административна сграда и сгради за складове, работилници, гаражи и др. ОРУ 110 kV е изградена с конвенционални съоръжения и всички съоръжения са монтирани на стоманобетонни конструкции (масички) за висок монтаж. Опиновката между съоръженията е изпълнена от снопов проводник 1xАСО-500. Порталните конструкции в ОРУ 110 kV са стоманени. Шинните системи са изпълнени от снопов проводник 3xАСО-500.

За реализиране на поръчката ще бъде използван типов проект по част конструктивна, който е разработен от отдел „Проектиране“ в ЦУ на „ЕСО“ ЕАД на база одобрени и предоставени първични съоръжения с цел унифициране на конструкциите за монтаж на електрическите съоръжения в уредби 110 kV експлоатирани от ЕСО.

Проектът е подходящ за прилагане при проектиране на нови и рехабилитация/реконструкция на съществуващи открити разпределителни уредби 110 kV, изградени с класически тип първични съоръжения.

Типовият проект част конструктивна включва типови конструкции и фундаменти за монтаж на следните типове съоръжения:

Прекъсвач – ВГТ-110.ІІІ-40/2000У1 (Русия);

Разединители – РГ-123; РГ-123к; РГ.1-123; РГ.2-123 (ЗЭТО);

Токови измервателни трансформатори – LB7-126 (ABB);

Напреженови измервателни трансформатори – UTD-123 (Arteche);

Вентилни отводи – 3EL2 (Siemens), комплектовани с брояч 3EX5-030 (Siemens), монтирани на обща конструкция с разединител РГ.2-123;

Типовите конструкции съответстват на принципните решения за монтаж на тези съоръжения от част първична комутация (документ № ES.ПК.001).

**Разработени са следните типови конструкции:**

- Типов фундамент и типова допълнителна стоманена конструкция за прекъсвач тип ВГТ110.ІІІ-40/2000У1 (Русия);

- Типова конструкция и фундаменти за разединител паралелен монтаж;

- Типова конструкция и фундаменти за разединител киллинеен монтаж;

- Типова конструкция за монтаж на вентилни отводи към разединител паралелен монтаж

- Типова конструкция за монтаж на напреженови измервателни трансформатори (фундаментите са идентични с тези за разединител паралелен монтаж);

- Типова конструкция за монтаж на токови измервателни трансформатори (фундаментите са идентични с тези за разединител паралелен монтаж);


#### **Обем на поръчката:**

Предмет на настоящата обществена поръчка (ОП) ще са просичане, демонтаж и разбиване на съществуващи СтБ конструкции (масички) за монтаж на съоръжения, прилежащите им СтБ фундаменти и СтБ площадки на 1 брой изводно поле 110 kV в п/ст Столник.

В обема на настоящата ОП са включени всички строително монтажни дейности (СМР), необходими за изграждането на нови СтБ фундаменти и стоманени поцинковани конструкции (масички), необходими за последващ монтаж (от Възложителя) на следните типове съоръжения и дейности:

- Разбиване, товарене и извозване на регламентирано сметище на съществуващи стоманобетонни масички и фундаменти в поле 110kV.

- Фундамент за прекъсвач тип: ВГТ 110 kv – 1 брой;

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм., 

съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

- Фундамент и стоманена поцинкована конструкция (масичка) за разединител, киллинеен тип: РГ 110 kv – 1 брой;
  - Фундамент и стоманена поцинкована конструкция (масичка) за разединител, паралел без земен нож – 1 брой;
  - Фундамент и стоманена поцинкована конструкция (масичка) за разединител, паралел с един земен нож – 1 брой;
  - Фундамент и стоманена поцинкована конструкция (масичка) за разединител, паралел с два земни ножа и стойка за ВО – 1 брой;
  - Фундамент и стоманена поцинкована конструкция (масичка) за НТ – 1 брой;
  - Фундамент и стоманена поцинкована конструкция (масичка) за ТТ – 1 брой;
  - Доставка и монтаж в съществуващ кабелен канал на стоманени поцинковани лавици – 30 броя;
  - Доставка и монтаж на стоманобетонни кабелни капаци – 60 броя.
  - Присъединяване към съществуващ заземителен контур на всички метални конструкции към съществуващата заземителна инсталация.
- Всички метални конструкции следва да бъдат поцинковани в завод за горещо поцинковане с дебелина на цинковото покритие не по малко от 85μ.

#### б. Графична част на план-графика.

№	Наименование на строително - монтажните работи	Календарни дни									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<b>I. Строително монтажни работи</b>											
<b>Разединител за киллинеен монтаж - РГ - 1 бр.</b>											
1	Просичане, демонтаж и разбиване на СтБ конструкция (масичка) за монтаж на съоръжения										
2	Просичане и разбиване на фундаменти на съоръжения										
3	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви										
4	Котважи фундаменти, рандбалки, ивични основи										
5	Доставка и полагане на подложен бетон клас С8/10 (В10)										
6	Доставка и полагане на армиран бетон С20/25 (В25) за фундаменти, ивични основи и рандбалки										
7	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана										
8	Доставка и монтаж на анкерни шпилки Hilti HIT-V (или еквивалентни) М24, клас 8.8, с цинково покритие, комплект с гайка и шайба, към СтБ елементи с анкерна смола Hilti HIT-НУ 200-А (или еквивалентна), вкл. пробиване на отвори до Ø28mm и дълбочина на анкериране до 480 mm										
9	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция/елементи от профилна стомана за фундаменти-стоманени тръби ф 88,9 x 3 мм										
10	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 85μm за масички										
11	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на фиксиращи плочи и шаблони от метал за монтаж на анкерни групи										
12	Натоварване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище										
13	Доставка и полагане на HDPE двуслойно гофрирани тръби ф110 мм										
<b>Ремонт помощни кабелни канали</b>		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
 съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

1	Отваряне на кабелни канали (повдигане на кабелни канали)																			
2	Натоварване, прсвоз и складиране на здрави и запазени кабелни капаци на определено от възложителя място																			
3	Почистване на кабелни канали от наноси и разрушения от бетон със средна дебелина 0,10 m																			
4	Изработка, доставка и монтаж на кантовани СтБ капаци за кабелни канали 700/500/80 mm (по типов проект, приложение № 16)																			
5	Доставка и монтаж на горещо поцинкована стоманена шина 40/4 mm, свързваща кабелни лавици																			
6	Двукратно боядисване на поцинкована стоманена заземителна шина с черна боя																			
7	Доставка и монтаж на 30 бр. кабелни лавици от профилна стомана (ГВ L50.50.5 и L40.40.4), горещопоцинковани с минимална дебелина на цинковото покритие $d \geq 80 \mu m$ и 2 бр. анкери M10 x 80 mm / 1 бр. лавица																			
<b>Прекъсвач ВГТ - 1 бр.</b>		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
1	Просичане, демонтаж и разбиване на СтБ конструкция (2 бр. масички) за монтаж на съоръжения																			
2	Просичане и разбиване на фундаменти на съоръжения																			
3	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за 2 бр. фундаменти																			
4	Кофраж фундаменти, рандбалки, ивични основи																			
5	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10 (B10)																			
6	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана																			
7	Доставка и полагане на армиран бетон C25/30 (B30) за фундаменти, ивични основи и рандбалки																			
8	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция/елементи от профилна стомана за фундаменти-стоманени тръби ф 102 x 3 мм																			
9	Доставка и монтаж на анкерни шпилки Hilti HAS-E (или еквивалентни), M30, клас 8.8, с цинково покритие, комплект с гайка и шайба, към СтБ елементи с анкерна смола Hilti HIT-RE 500 (или еквивалентна), вкл. пробиване на отвори до Ø35 mm и дълбочина на анкериране до 270 mm																			
10	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 85µm за масички																			
11	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на фиксиращи плочи и шаблони от метал за монтаж на анкерни групи																			
12	Натоварване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище																			
13	Доставка и полагане на HDPE двуслойно гофрирани тръби ф110 mm																			
<b>Разединител паралел с един и с два земни ножа -2 бр.</b>		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
1	Просичане, демонтаж и разбиване на СтБ конструкция (6 бр. масички) за монтаж на съоръжения																			
2	Просичане и разбиване на фундаменти на съоръжения																			
3	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за 4 бр. фундаменти																			
4	Кофраж фундаменти, рандбалки, ивични основи																			
5	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10 (B10)																			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

6	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана										
7	Доставка и полагане на армиран бетон C25/30 (B30) за фундаменти, ивични основи и рандбалки										
8	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция/елементи от профилна стомана за фундаменти-стоманени тръби ф 88,9 x 3 мм										
9	Доставка и монтаж на анкерни шпилки Hilti HIT-V (или еквивалентни) M24, клас 8.8, с цинково покритие, комплект с гайка и шайба, към СтБ елементи с анкерна смола Hilti HIT-HY 200-A (или еквивалентна), вкл. пробиване на отвори до Ø28mm и дълбочина на анкериране до 480 mm										
10	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 85µm за масички										
11	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на фиксиращи плочи и шаблони от метал за монтаж на анкерни групи										
12	Наговарване и извозване на строителни отпадъци до регламентирано сметище										
13	Доставка и полагане на HDPE двуслойно гофрирани тръби ф110 мм										
<b>Разединител паралел с два земни ножа и стойка за ВО -1 бр.</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
1	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за 2 бр. фундаменти										
2	Котважи фундаменти, рандбалки, ивични основи										
3	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10 (B10)										
4	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана										
5	Доставка и полагане на армиран бетон C25/30 (B30) за фундаменти, ивични основи и рандбалки										
6	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция/елементи от профилна стомана за фундаменти-стоманени тръби ф 88,9 x 3 мм										
7	Доставка и монтаж на анкерни шпилки Hilti HIT-V (или еквивалентни) M24, клас 8.8, с цинково покритие, комплект с гайка и шайба, към СтБ елементи с анкерна смола Hilti HIT-HY 200-A (или еквивалентна), вкл. пробиване на отвори до Ø28mm и дълбочина на анкериране до 480 mm										
8	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 85µm за масички										
9	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на фиксиращи плочи и шаблони от метал за монтаж на анкерни групи										
10	Доставка и полагане на HDPE двуслойно гофрирани тръби ф110 мм										
<b>Напреженов трансформатор -1 бр.</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
1	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за 2 бр. фундаменти										
2	Котважи фундаменти, рандбалки, ивични основи										
3	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10 (B10)										
4	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана										

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

5	Доставка и полагане на армиран бетон C25/30 (B30) за фундаменти, ивични основи и рандбалки																			
6	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция/елементи от профилна стомана за фундаменти-стоманени тръби ф 88,9 x 3 мм																			
7	Доставка и монтаж на анкерни шпилки Hilti HIT-V (или еквивалентни) M24, клас 8.8, с цинково покритие, комплект с гайка и шайба, към СтБ елементи с анкерна смола Hilti HIT-HY 200-A (или еквивалентна), вкл. пробиване на отвори до Ø28mm и дълбочина на анкериране до 480 mm																			
8	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 85µm за масички																			
9	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на фиксиращи плочи и шаблони от метал за монтаж на анкерни групи																			
10	Доставка и полагане на HDPE двуслойно гофрирани тръби ф110 мм																			
<b>Токов трансформатор -1 бр.</b>		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100									
1	Изкоп на ями с дълбочина до 2 m, ръчно в земни почви за 2 бр. фундаменти																			
2	Котважи фундаменти, рандбалки, ивични основи																			
3	Доставка и полагане на подложен бетон клас C8/10 (B10)																			
4	Изработка, доставка и монтаж армировъчна стомана																			
5	Доставка и полагане на армиран бетон C25/30 (B30) за фундаменти, ивични основи и рандбалки																			
6	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция/елементи от профилна стомана за фундаменти-стоманени тръби ф 88,9 x 3 мм																			
7	Доставка и монтаж на анкерни шпилки Hilti HIT-V (или еквивалентни) M24, клас 8.8, с цинково покритие, комплект с гайка и шайба, към СтБ елементи с анкерна смола Hilti HIT-HY 200-A (или еквивалентна), вкл. пробиване на отвори до Ø28mm и дълбочина на анкериране до 480 mm																			
8	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция от профилна стомана, горещо поцинкована със средна дебелина на покритието не по-малка от 85µm за масички																			
9	Изработка, доставка, монтаж и демонтаж на фиксиращи плочи и шаблони от метал за монтаж на анкерни групи																			
10	Доставка и полагане на HDPE двуслойно гофрирани тръби ф110 мм																			

**3.2. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове:**

**Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд**

При изпълнение на поръчката ще се спазват стриктно изискванията на: Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

Спазването на изискванията по осигуряване на ЗБУТ и на инструкциите на експлоатацията са задължение на Изпълнителя.

Работата в действащи електрически уредби ще се извършва с наряд или нареждане по смисъла на «ПРАВИЛНИК ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА В ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ И ТОПЛОФИКАЦИОННИ ЦЕНТРАЛИ И ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ»

Преди откриването на строителната площадка, Изпълнителят ще представи поименен списък на хората и техниката, които ще работят на обекта, като ще посочи техническия ръководител и лице(а) правоспособни да изпълняват задълженията на отговорен ръководител и изпълнител при работата.

Строително-монтажните работи ще се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по ТБ.

При започване на работа Изпълнителят ще се яви за запознаване с Вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора ще подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място ще се извършват от представител на Изпълнителя.

- Няма да се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Няма да се допускат и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складираят материали и инструменти на други места, освен на предварително определените.
- Лица, незаети с ремонтната дейност, няма да се допускат в близост до обекта.
- Скелетата ще се оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да издържат действащите върху тях натоварвания, както и предотвратяване на случайната им деформация и задвижване.
- По време на работа скелетата, оборудването и механизацията ще се заземят чрез преносимо заземление.
- Всички елементи на скелетата ще са с непрекъсната, надеждна галванична връзка помежду си.
- Позиционирането на строителната механизация в близост до тоководещи части под високо напрежение, ще се съгласува с персонала на подстанцията, за да се предотврати опасността от нарушаване на минималните безопасни разстояния при работа. Стриктно ще се спазват изискванията на ПБЗРЕУЕТЦЕМ – глава “Работа с повдигателни съоръжения” – членове от 513 до 521. За недопускане на опасно приближаване до частите под напрежение, ъгълът на завъртане на подемната част на съоръжението ще се ограничи в хоризонтална посока чрез монтиране на ограничителни приспособления или поставяне на ограждения.
- Изпълнителят ще осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни съобразно работните места и дейността, която извършват. Ползването им ще се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини ще се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране ще се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП



- Опасните зони около работещите строителни машини ще се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.
- Всички опасни отвори, които могат да предизвикат падания на хора ще се закриват с временни капаци.
- Работи при височина ще се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.
- Работещите на височина ще поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

**– Опазване на околната среда**

- Доставка на необходимите материали ще се изпълнява регулярно, в съответствие с изпълняваните видове СМР. Няма да се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обекта и строителната площадка.
- Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци ще се изхвърлят регулярно от изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване на разрешение за депонирането им.
- Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита, дерета, както и изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или на други нерегламентирани места.
- Изпълнителят се задължава предаването и извозването на добитите строителни отпадъци да се извършва от лица, които притежават разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.
- Транспортната техника, напускаща обекта ще се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Няма да се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.
- След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране ще се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

**Пожарна и аварийна безопасност**

- Мерките по ПБ на обекта по време на работа ще са съобразени с Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- По време на изпълнение на работата ще се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища. Няма да се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;
- Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло за несвойствени цели.
- Забранява се паленето на огън под и в близост до електрическите съоръжения.
- Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения.

**4. Технически спецификации за материалите:**

Предлаганите в нашата оферта строителни продукти ще съответстват на посочените от възложителя в техническите спецификации и са отразени в следния табличен вид:

№ 1.	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.) Армировъчна	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др. БДС EN 10080:2005	Предложение на участника	
			Стандарт и/или техническо одобрение, техн. или работни характеристики и др.	Производител

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,

съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

	стомана клас B500B	или еквивалентен		
1.	Армировъчна стомана Ст А-I и А-III	БДС 4758 :2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен	БДС 4758 :2008 БДС 9252:2007	Тритон АД
2	Профилна стомана	БДС EN 10056-1:1999 или еквивалентен БДС EN 10279:2000 или еквивалентен БДС EN 10025:2005 или еквивалентен	БДС EN 10056-1:1999 БДС EN 10279:2000 БДС EN 10025:2005	Тритон АД
3.	ГВ стоманена шина 40/4 мм., горещо поцинкована с дебелина на цинковото покритие не по-малко от 70 µm	БДС EN 10058:2005 или еквивалентен БДС EN 10204:2005 или еквивалентен	БДС EN 10058:2005 БДС EN 10204:2005	Тритон АД
4.	Бетон (С 8/10; С 16/20)	БДС EN 206:2014/NA: 2015 или еквивалентен	БДС EN 206:2014/NA: 2015	Бетонов Възел В близост До обекта

Влаганите строителни продукти ще отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; ще са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, в сила от 01.03.2015 г.; ще изпълняват предвиденото в техническите спецификации; ще осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавани, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Няма да се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на възложителя и представянето на документи, доказващи качество еднакво или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти ще бъдат представени Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

### 3.2. Технически спецификации за изпълнение

**Технически спецификации за изработка на фундаменти и стоманени конструкции.**

**Типови фундаменти за типови масички**

Колоните на типовите масички за прекъсвач тип ВГТ-110.III-40/2000У1 (Русия) ще се анкерират към типовите фундаменти ТФ1-101-01-00/ ТФ2-101-01-00 посредством анкерни болтове М30, клас 8.8, които заедно с гайките и шайбите за тях са предвидени с АКЗ - горещо поцинковане. Във фундаменти е заложена стоманена тръба Ø102x3 mm (радиус на огъване на тръбата 300 mm). Колоните на типовите масички за разединител (паралел), токов и напрежен трансформатор ще се анкерират към типовите фундаменти Ф2 посредством анкерни болтове М24, клас 8.8, които заедно с гайките и шайбите за тях са предвидени с АКЗ - галванично поцинковане. Във фундаменти Ф2 е заложена стоманена тръба Ø88.9x3.0 mm (радиус на огъване на тръбата 300 mm).

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отг.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

масичките за разединител (кил линия), ползват типов фундамент ФЗ-К(Т). Във фундамент ФЗ-КТ е заложена стоманена тръба  $\varnothing 88.9 \times 3.0$  mm (радиус на огъване на тръбата 300 mm). Фундамент ФЗ-К се изпълнява без тръба.

При разработката на типовите конструкции е търсена максимална унификация на конструктивните схеми, на вида и сеченията на елементите, както и на фундаментите.

Всички типови фундаменти ще се изпълнят от бетон клас С20/25, в заводски условия. За транспорта и монтажа им са предвидени монтажни куки. Фундаментите ще се монтират върху подложен бетон клас С8/10. При изработката на фундаментите ще се спазват изискванията за видим бетон - гладки повърхности, без нужда от допълнителна обработка и покрития. Хоризонталните и вертикалните ръбове на видимата част на фундаментите ще се изпълнят със скосяване ("фаска") с размери: 20/20mm. Бетона ще бъде добре уплътнен с иглов вибратор. Горната повърхност на видимата част на фундаментите ще се изпълни с пирамидален наклон, започващ от фиксиращата стоманена плоча до фаските. Наклона ще се реализира чрез бетона на фундамента, а не с допълнителни слоеве (обмазка). При монтажа на фундаментите, стриктно ще се съблюдава тяхното подравняване в хоризонтално и вертикално направление, междуосовото разстояние, като за контрол са предвидени шаблони.

Обратния насип около фундаментите ще се изпълнява на пластове с максимална дебелина 20cm, при оптимална влажност на почвата, до достигане на обемна плътност от 1700kg/m<sup>3</sup>

Типовите фундаменти са оразмерени за изчислително почвено натоварване  $q_f \geq 0.15$  МПа (1.50 kg/cm<sup>2</sup>).

### Типови масички

- Типова масичка за прекъсвач тип ВГТ-110.Ш-40/2000У1 (Русия)

Масичките за прекъсвачи са фабрични изделия и ще се доставят заедно със съоръжението, т.е. тяхната конструкция не е предмет на настоящата разработка, която се свежда до разработването на подходящи фундаменти за техния монтаж. За всяка фабрична масичка за прекъсвач ще се предвиждат по 2 бр. нови типови фундаменти ТФ1-101-01-00/ТФ2-101-01-00. Към фундаментите, в зависимост от конкретната компоновка, има възможност да бъде монтирана типова допълнителна стоманена конструкция с височина 60 cm (ТСК2-101-01-00) за прекъсвач тип ВГТ-110Ш-40/2000У1.

- Типова масичка за разединители РГ-123/1000 (паралелен монтаж).

- Типова (комбинирана) масичка за разединители РГ-123/1000 (паралелен монтаж) и вентилни отводи 110 kV 3EL2.

Масичките за разединители (паралелен монтаж), разединители (паралелен монтаж) с вентилни отводи, токови и напреженови трансформатори ползват еднакъв типов фундамент Ф2.

Конструкцията за разединители (паралелен монтаж) е идентична, независимо от мястото на разединителя в електрическата схема (линеен, обходин или шинен) и броя/липсата на земните ножове. Масичката за разединители (паралелен монтаж) се състои от 2бр. стоманени колони, стъпващи върху самостоятелни типови фундаменти Ф2. За разединителите е разработена опорна рама, носена от къси опорни конзоли свързани с колоните.

Комбинираната масичка за разединители (паралелен монтаж) РГ-123/1000 и вентилни отводи 110 kV 3EL2 използва същите колони, рама и фундаменти Ф2, но опорните конзоли са удължени като освен рамата носят и допълнителна греда за монтаж на ВО. Колоните на масичките се анкерират към фундаментите Ф2 посредством анкерни болтове М24, клас 8.8. Антикорозионната защита на конструкцията е горещо поцинковане с минимална дебелина на цинковото покритие е 85 микрона. Монтажните болтове, гайки и шайби са предвидени като галванично поцинковани, клас 8.8.

- Типова масичка за разединители РГ-123/1000 (кил линия).

Конструкцията на масичката за разединители (кил линия) е идентична, независимо от мястото на разединителя в електрическата схема и броя/липсата на земните ножове. Масичката за разединители (киллинеен монтаж) се състои от 4 бр. стоманени колони, стъпващи върху самостоятелни типови фундаменти ФЗ-К(Т). За разединителите е разработена опорна рама, носена от къси опорни конзоли свързани с колоните.

Колоните на масичките се анкерират към фундаментите ФЗ-К(Т) посредством анкерни болтове М24, клас 8.8. Антикорозионната защита на конструкцията е горещо поцинковане с минимална

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,

съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

дебелина на цинковото покритие е 85 микрона. Монтажните болтове, гайки и шайби са предвидени като галванично поцинковани, клас 8.8.

- **Типова масичка за токови трансформатори LB7-126**

Типовата масичка за ТТ LB7-126 има идентична конструктивна схема с тази за разединители (паралелен монтаж) - състои се от 2бр. стоманени колони, стъпващи върху самостоятелни бетонни фундаменти: Ф2. Колоните като напречно сечение са еднакви с тези за разединителите, но са с по-малка височина. За монтажа на ТТ е разработена опорна рама, носена от къси опорни конзоли свързани с колоните. Колоните на новите масички се анкерират към фундаментите Ф2 посредством анкерни болтове М24, клас 8.8. Анतिकорозионната защита на конструкцията е горещо поцинковане с минимална дебелина на цинковото покритие е 85 микрона. Монтажните болтове, гайки и шайби са предвидени като галванично поцинковани, клас 8.8.

- **Типова масичка за напреженови трансформатори UTD-123**

Типовата масичка за НТ UTD-123 има идентична конструктивна схема с тази за ТТ - състои се от 2бр. стоманени колони, стъпващи върху самостоятелни бетонни фундаменти: Ф2. За монтажа на НТ е разработена опорна рама, носена от къси опорни конзоли свързани с колоните. Колоните на новите масички се анкерират към фундаментите Ф2 посредством анкерни болтове М24, клас 8.8. Анतिकорозионната защита на конструкцията е горещо поцинковане с минимална дебелина на цинковото покритие е 85 микрона. Монтажните болтове, гайки и шайби са предвидени като галванично поцинковани, клас 8.8.

**1.3 Шаблони за монтаж на масички за съоръжения**

Приложени са шаблони за монтаж на масичките за съоръжения към стоманобетонните фундаменти. Монтажът на стоманените конструкции върху фундаментите ще се извърши след доказване на правилното разположение на фундаментите чрез налагане на шаблона върху анкерните болтове.

Приложени са следните видове шаблони:

- шаблон за монтаж на анкерни болтове М24 заложи в фундаменти Ф1, приложим за масичка за прекъсвач
- шаблон за монтаж на анкерни болтове М24 заложи в фундамент Ф2, приложим за масички за разединител (паралел), разединител (паралел) и ВО, масичка за токов (напрежен) трансформатор
- шаблони 1 и 2 за монтаж на анкерни болтове М24 заложи в фундамент Ф3-К и Ф3-КТ, приложими за масичка за разединител (киллинеен монтаж)

**Използвани конструктивни материали:**

- Бетон
- Подложен бетон клас С8/10 по БДС EN 206:2013 + А1/:2016
- Конструктивен бетон клас С20/25 по БДС EN 206:2013 + А1/:2016
- Конструктивен бетон клас С25/30 по БДС EN 206:2013 + А1/:2016
- Стомана
- Армировъчна стомана клас В500В по БДС EN 10080:2005
- Конструктивна стомана S235JR по БДС EN 10025
- Електроди по БДС ISO 2560-А-Е46 с базична обмазка

Всички заваръчни шевове да се почистят от шлага до метала на шева, ПРЕДИ нанасяне на антикорозионната защита

- Болтови съединения
- Анкерни шпилки - галванично поцинковани, клас 8.8. DIN 975
- Анкерни шпилки - горещо поцинковани, клас 8.8. DIN 975- Шайби за анкерни шпилки DIN 126
- Гайки за анкерни шпилки DIN 934
- Монтажни болтове клас 8.8 БДС EN ISO 4014:2011
- Шайби кръгли плоски. Клас на точност А (ISO 7089:2000); БДС EN ISO 7089:2003 - Шестостенни гайки. Клас на точност А. (ISO 4032:2012) БДС EN ISO 4032:2013 Всички монтажни болтове да се монтират с гайка и контра-гайка.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

- Анतिकорозионна защита за стоманени конструкции - горещо поцинковане с минимална дебелина на покритието 85 микрона.

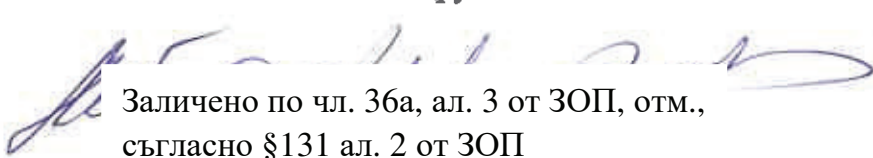
### Технически спецификации за изпълнение на СМР

При изпълнението на строително-монтажните работи ще се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);
- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 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 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРМ), приета с ПМС № 277 от 05.11.2012 г.;
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци.

Строителните и ремонтни дейности ще се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа в уредби под напрежение и при стриктно спазване на режимите за допускане до територията на ОРУ 110 kV в п/ст Столник. Персоналът на фирмата-изпълнител е ще спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

Работите на обекта ще се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. СМР ще е извършват съгласно изготвените работни проекти или части от тях, освен ако в настоящите технически изисквания не е указано друго.

  
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

при извършването на СМР изпълнителят ще спазва описаната в работните проекти и настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, изпълнителят ще спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа ще представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

Няма да се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с възложителя по предвидения в договора ред.

СМР за всеки етап трябва ще започват след преглед и съставяне на необходимите актове и протоколи за скрити работи.

Профилактичните изпитвания ще се удостоверяват с протоколи, издадени от лицензирана лаборатория.

Използването на специализирана техника (в т.ч. повдигателни съоръжения) и строителна механизация ще е по преценка на изпълнителя, който ще представи точен списък. Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и ще се използват само от правоспособни специалисти.

### Изисквания към организацията на работа

При планиране работата на обекта, ще се вземат предвид следните особености:

- Всички работи на обекта ще се извършват по график, съгласуван с възложителя.
- Строително монтажните работи ще се извършват през работните дни от седмицата от 8:00 до 17:00 часа.
- При нареждане от персонала на възложителя, работата може да бъде прекратена по всяко време, ако това се налага от аварийни или други спешни ситуации.
- Използваните ел. инструменти ще се занулят и заземят.
- От гледна точка на безопасност ще се забранява едновременната работа на обекта с два електрожени.
- Вода за технологични нужди и електроенергия може да се използва от подстанцията. Доставка на вода за питейни нужди е ангажимент на Изпълнителя.
- Възложителят ще осигурява площадка за временно складиране на строителни материали на територията на обекта.
- При изпълнение на строително-монтажните работи, съществуващите съоръжения ще се пазят от повреди.
- Строителните работи ще се извършват в близост до части под високо напрежение.
- Уредбите са действащи и заземителната инсталация няма да се извежда от експлоатация по време на работа.
- Работата ще се изпълнява при строго спазване на изискванията на действащите правилници и нормативни документи за техническата експлоатация и осигуряване на безопасност на труда!

Декларираме, че за всички вложени в обекта строителни продукти ще представим Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г.

### III. Декларираме, че:

1. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.
2. Е направен оглед и е извършено запознаване с всички условия на мястото, където ще се извършват дейностите, предмет на поръчката.
3. Се задължаваме да спазваме действащите нормативни уредби в страната за здравословни и безопасни условия на труд, противопожарни строително-технически норми и др., свързани с изпълнението на поръчката.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

4. Се задължаваме да спазваме действащите в страната нормативни уредби, технически норми и стандарти, свързани с изпълнението на поръчката.

5. Към датата на подаване на настоящата оферта не са настъпили промени в обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 и чл. 101, ал. 11 от ЗОП, от момента на включването ни в класификационната система, чрез която се провежда настоящата поръчка.

6. Лицата, които ще изпълняват задълженията на „Отговорен ръководител“ и „Изпълнител“ по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ притежават съответния опит, квалификация, образование, специалност и квалификационна група по ТБ. Списъкът с лицата, които ще отговарят за изпълнението на обекта ще представя и преди започване на работа, оформени като Заповед за командирован персонал.

7. Ако бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, при сключване на договора ще представим на възложителя всички документи, посочени в т. 18 от Раздел III „Указания към участниците“, както и необходимите документи по ЗМИП и ЗМФТ.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с изискванията на възложителя.

#### ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Декларация за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП (когато е приложимо).

Дата: 18.01.2021г

Подпис и печат: .....

/Валентина Пеева – Управител



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП, отм.,  
съгласно §131 ал. 2 от ЗОП

*(Handwritten signature and initials)*