

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

А. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място за изпълнение на поръчката

Трасето на отклонението от ст.№20 на ВЛ 110 кV „Драгор-Доспевски“ (от п/ст „Алеко“ до п/ст „Септемврийци“) към п/ст Острова. Електропроводът се експлоатира от МЕР Пловдив, МЕРП Пазарджик.

2. Съществуващо положение

ВЛ 110 кV „Драгор-Доспевски“ е връзка между п/ст „Алеко“ и п/ст „Септемврийци“. Въведена е в експлоатация през 1989 г. П/ст „Острова“ е захранена чрез сляпо отклонение от ст.№20 с дължина 1,256 км. Електропроводът е изграден със стоманорешетъчни стълбове – заваръчна конструкция, проводници 2x3АСО-400 с разположение – тип „бъчва“ и м.з.в. – тип С-50.

3. Обем на поръчката

Предмет на настоящата поръчка е подмяна на м.з.в. с ново тип OPGW.

Основните видове работи са:

- доставка на ново м.з.в. тип OPGW и арматура;
- доставка на оптичен кабел OPUG и арматура;
- доставка на шкаф и ODF в п/ст „Острова“;
- демонтаж на съществуващото м.з.в.;
- монтаж на ново м.з.в. тип OPGW и арматура;
- монтаж на оптичен кабел OPUG и арматура;
- монтаж на шкаф и ODF в п/ст „Острова“.

Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Технически спецификации за изпълнение на СМР

Дейностите, предвидени в настоящата документация, трябва да се изпълняват в съответствие със същата, както и със сключените рамкови споразумения (РС) в резултат на проведена открита процедура РЕФ. № ЦУ/2018/151 с предмет: „Ново строителство, ремонт, реконструкция и рехабилитация на ВЛ ВН“, Обособена позиция № 1: „Ново строителство, ремонт, реконструкция или рехабилитация на ВЛ ВН с напрежение 60 и 110 кV“, открита с Решение № 1552/23.11.2018 г. и вписана в Регистъра на обществените поръчки под № 01379-2018-0209/23.11.2018 г., документацията към РС и предоставения Работния проект (РП).

1.1. Мълниезащитни въжета

Да се монтира OPGW на отклонението от ст.№20 на ВЛ 110 кV „Драгор-Доспевски“ към п/ст Острова, спазвайки изискванията на т.3 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

Опъвателни участъци на OPGW по профил са както следва:

№	Опъвателен участък	Тип OPGW	Дължина на участъка (м)
1	Ст.№20 – Портал п/ст „Острова“	A20SA 75-6,4	1256
	Общо за OPGW		1256

1.2. Оптичен кабел тип OPUG и оптични разпределителни шкафове (ODF)

Да се изтегли хибриден оптичен кабел (OPUG) от портала на п/ст „Острова“ по съществуващите кабелни канали до ЛАЗ.

Необходимото количество OPUG с 24 оптични влакна е 140 м. тип - "OPUG тип 1" съгласно Приложение 3 – Характеристики на подземен оптичен кабел (OPUG) тип 1 и тип 2 от РС. В ЛАЗ на п/ст „Острова“ да се достави и монтира шкаф за оптична дистрибуция.

1.3. Арматура за OPGW

Да се спазят изискванията на т.4.2.3 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

1.4. Временно строителство

Да се спазят изискванията на т.7.2 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

В работният участък въздушната линия имат следните пресичания с други съоръжения:

Таблица 1

Междустълбие	Пресичано съоръжение
№1 - №2	ВЛ 20 кV – 6 бр.
№2 - №3	1 бр., общински асфалтов път
№4 - №5	1 бр., първокласен асфалтов път
№5 - Портал	1 бр., общински асфалтов път

1.5. Демонтажни работи

Да се спазят изискванията на т.8 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

1.6. Срокове

1.6.1. Срокове за изпълнение на поръчката:

1.6.1.1. За подготовка на обекта - до 35 календарни дни, в това число:

- Доставка на материали;
- Съгласуване на изключения, прозорци, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции – извършва се паралелно с подготовката на обекта, също 35 календарни дни.

На този етап Изпълнителят е длъжен да изготви и предостави на Възложителя подробен план-график за изпълнение на обекта;

1.6.1.2. За извършване на строително-монтажни работи - до 5 календарни дни, който започва да тече от:

- Подписване на протокола за откриване на строителната площадка до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

Предвижда се изпълнението да се извърши в един етап с изключване на напрежението, както следва:

- Преди изключване на напрежението се изтегля кабела OPUG и се монтира в ЛАЗ шкаф и пачпанел;

- Изключва се напрежението на ВЛ;

- Демонтират се съществуващото м.з.в. и клеми и се предават в склад на МЕР;

- Монтира се новото OPGW въже.

1.6.2. Гаранционен срок за изпълнените СМР - не по-кратък от 10 години, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

2. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали.

Да се спазят изискванията на Приложение 10 – Изисквания към влаганите материали към раздел II.Технически спецификации.

2.1. Мълниезащитно въже тип OPGW

Да се спазят изискванията посочени в т.3.3 от раздел Б. към II.Технически спецификации.

Основните характеристики на OPGW тип 3 са посочени в Приложение 2 към раздел II.Технически спецификации.

Необходимото количество OPUG с 24 оптични влакна е 140 м. тип - "OPUG тип 1" съгласно Приложение 3 – Характеристики на подземен оптичен кабел (OPUG) тип 1 и тип 2 от РС. В ЛАЗ на п/ст „Острова“ да се достави и монтира шкаф за оптична дистрибуция.

1.3. Арматура за OPGW

Да се спазят изискванията на т.4.2.3 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

1.4. Временно строителство

Да се спазят изискванията на т.7.2 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

В работният участък въздушната линия имат следните пресичания с други съоръжения:

Таблица 1

Междустъпие	Пресичано съоръжение
№1 - №2	ВЛ 20 кV – 6 бр.
№2 - №3	1 бр., общински асфалтов път
№4 - №5	1 бр., първокласен асфалтов път
№5 - Портал	1 бр., общински асфалтов път

1.5. Демонтажни работи

Да се спазят изискванията на т.8 от раздел II.Технически спецификации – (Приложение № 1 към РС).

1.6. Срокове

1.6.1. Срокове за изпълнение на поръчката:

1.6.1.1. За подготовка на обекта - до 35 календарни дни, в това число:

- Доставка на материали;
- Съгласуване на изключвания, прозорци, ограничаване на движението и с други заинтересовани институции – извършва се паралелно с подготовката на обекта, също 35 календарни дни.

На този етап Изпълнителят е длъжен да изготви и предостави на Възложителя подробен план-график за изпълнение на обекта;

1.6.1.2. За извършване на строително-монтажни работи - до 5 календарни дни, който започва да тече от:

- Подписване на протокола за откриване на строителната площадка до датата на уведомителното писмо до възложителя за приключили СМР.

Предвижда се изпълнението да се извърши в един етап с изключване на напрежението, както следва:

- Преди изключване на напрежението се изтегля кабела OPUG и се монтира в ЛАЗ шкаф и пачпанел;
- Изключва се напрежението на ВЛ;
- Демонтират се съществуващото м.з.в. и клеми и се предават в склад на МЕР;
- Монтира се новото OPGW въже.

1.6.2. Гаранционен срок за изпълнените СМР - не по-кратък от 10 години, считано от датата на протокола за приемане на строежа, без забележки от приемателна комисия, назначена от възложителя.

2. Технически спецификации за използваните съоръжения и материали.

Да се спазят изискванията на Приложение 10 – Изисквания към влаганите материали към раздел II.Технически спецификации.

2.1. Мълниезащитно въже тип OPGW

Да се спазят изискванията посочени в т.3.3 от раздел Б. към II.Технически спецификации.

Основните характеристики на OPGW тип 3 са посочени в Приложение 2 към раздел II.Технически спецификации.