

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за

изготвяне на работен проект за обект: „Реконструкция на ВЛ 110 kV „Близнак“

1. Предмет на разработката

Настоящата разработка третира техническите изисквания (ТИ) за изготвяне на работен проект за реконструкция на ВЛ 110kV „Близнак“ от п/ст „Елхово“ до п/ст „Босна“.

При разработване на проекта да се спазва стриктно договор №0236-МЕР/21.11.2022г. за „Избор на трасе, изготвяне и съгласуване на предварителен ПУП, изготвяне на технически проект, проект за окончателен ПУП и работен проект на свързващ електропровод/ди за присъединяване на нови производители/потребители към електропреносната мрежа на ЕСО ЕАД“, както и настоящите ТИ за конкретния обект.

2. Съществуващо положение.

Въздушната линия (ВЛ) 110kV „Близнак“ осъществява връзка между п/ст „Елхово“ и п/ст „Босна“. Електропроводът може условно да се раздели на следните участъци:

- Участък от п/ст „Елхово“ до ст.№81 – електропроводът е изграден със стоманорешетъчни стълбове, заваръчна конструкция, за една тройка, с хоризонтално разположение на проводниците марка АС-185 и две м.з.в. - С-50. Дължината на участъка е 20,33 км;
- Участък от ст.№81 до п/ст „Босна“ - електропроводът е изграден със стълбове за една тройка проводници, с „триъгълно“ разположение. Фазовите проводници са марка АС-185, и м.з.в. тип С-50. Дължината на участъка е 51,46 км;

Изоляцията на ВЛ е изпълнена с единични носителни и опъвателни вериги, окомплектовани със стъклени изолаторни елементи тип ПС120Б. Носителните вериги са окомплектовани с по 8 изолаторни елемента, а опъвателните с по 10.

Пресичаните инфраструктурни съоръжения от ВЛ 110kV „Близнак“ са посочени в приложената таблица:

Пресичания на ВЛ 110 kV „Близнак“ с обекти в участъка от п/ст „Елхово“ до п/ст „Босна“				
№	Междустълбие		Пресичано съоръжение	Забележка
	ст.№	ст.№		
1	1	2	ВЛ 20 kV	
2	7	8	Асфалтов път	
3	8	9	Асфалтов път	
4	42	43	ВЛ 20 kV	
5	43	44	Асфалтов път за с. Попово	
6	43	44	Водно течение	
7	55	56	Язовир	
8	64	65	Водно течение	
9	65	66	ВЛ 20 kV	
10	68	69	Гробищен парк с. Дъбово	
11	75	76	ВЛ 20 kV	
12	79	80	Водно течение	
13	86	87	ВЛ 20 kV	

14	86	87	Асфалтов път за с. Стефан Караджово	
15	156	157	Асфалтов път за с. Сливово	
16	166	167	Републикански път I-79 Средец - Елхово	
17	179	180	Асфалтов път за с. Факия	
18	189	190	ВЛ 20 kV	
19	206	207	Асфалтов път 908 за с. Голямо Буково	
20	211	212	Асфалтов път 908 за с. Варовник	
21	212	213	Асфалтов път 908 за с. Варовник	Пресичането е два пъти в междустълбието
22	214	215	Асфалтов път 908 за с. Варовник	Пресичането е два пъти в междустълбието
23	216	217	Асфалтов път 908 за с. Варовник	
24	219	220	Асфалтов път 908 за с. Варовник	
25	223	224	Асфалтов път 908 за с. Варовник	
26	223	224	р. Факийска	
27	224	225	Асфалтов път 908 за с. Варовник	
28	242	243	Асфалтов път за с. Богданово	
29	244	245	ВЛ 20 kV	
30	298	299	Асфалтов път 908 за м. Босна	
31	303	304	Асфалтов път 908 за м. Босна	
32	308	309	Асфалтов път 908 за м. Босна	
33	310	311	Асфалтов път 908 за м. Босна	
34	318	319	Асфалтов път 908 за м. Босна	
35	326	Линеен п-л	Републикански път I-9 Бургас - Малко Търново	
36	326	Линеен п-л	Шинна система 110 kV п/ст Босна	

3. Обем на изготвения работен проект

В изготвения работен проект да се предвиди реконструкция на ВЛ 110kV „Близнак” с дължина 71,78 км.

Пълният обем на работния проект да включва следни проектни части:

- Част „Електрическа”;
- Част „Геодезия”;
- Част „Геология”;
- Част „Строително-конструктивна”;
- Част „План за безопасност и здраве”;
- Част „Пожарна безопасност”;
- Част „Временна организация за безопасност на движението”;
- Част „Пътна”;
- Част „План за управление на строителните отпадъци”;

4. Изисквания към проектните части

4.1.Изисквания към част „Електрическа“

ВЛ 110kV „Близнак“ от п/ст „Елхово“ до п/ст „Босна“, да се проектира за една тройка стомано-алуминиеви проводници марка АСО-400 по БДС 1133-89. Проводниците да са

окачени на типови стомано-решетъчни стълбове, болтова конструкция, за две тройки фазови проводници, с „бъчвообразно“ разположение и едно мълниезащитно въже с вградени оптични влакна, тип OPGW.

Всички останали изисквания за част „Електрическа“, както и за останалите проектни части, са подробно разписани в раздел „V.1.Изготвяне на работен проект – основни технически и функционални изисквания“ от договор №0236-MEP/21.11.2022г.

Изготвил:
/ Т.Димитров /

Съгласувал:
/ Е.Николов /