

## РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### А.ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

#### 1. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Настоящата поръчка включва строително-монтажни работи за възстановяване на антикорозионно покритие(защита) (АКЗ) на съществуващи стоманорешетъчни стълбове на ВЛ 110 кV „Близнак“, експлоатирани от МЕР Бургас.

#### 2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

ВЛ 110кV „Близнак“ осъществява връзка между п/ст „Елхово“ в област Ямбол и п/ст „Босна“ в област Бургас с дължина 71,8 км. Участъка от ст. № 1 до №80 е рехабилитиран 2000 – 2002 г. е изграден със стоманорешетъчни стълбове и НХТ, ОМВ и ОХТ. Участъка от ст. №81 до ст. №326 е изграден за една тройка проводници 1ХЗАСО-185 и м.з.в. С-50 със стълбове ЪТ, СНТ, НТ.

#### 3. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата поръчка е възстановяване на антикорозионно покритие на съществуващи стомано-решетъчни стълбове в участъка от ст. №81 до ст. №326 на ВЛ 110 кV „Близнак“ в обем както следва:

№	Наименование на видове работи	мярка	К-во
1	Почистване повърхностите на СРС от ръжда	м2	16817
2	Грундиране повърхностите на СРС двукратно	м2	22673
3	Нанасяне междинно покритие на СРС	м2	22673
4	Нанасяне на крайно покритие на СРС	м2	22673
5	Номериране, датиране и направа на надписи с диспечерско наименование на стоманорешетъчни стълбове (вкл. доставка на м-ли)	бр.	246
6	Доставка и монтаж на ОЖ табели върху СРС	бр.	246

Разпределението на площите по стълбове е дадено в следващата таблица:

СРС №	Тип стълб	площ СРС	Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
			%	м2	%	м2	%	м2	%	м2
81	ЪТ30 -2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
82	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
83	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
84	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
85	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
86	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
87	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
88	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
89	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
90	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
91	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
92	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
93	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
94	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
95	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
96	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
97	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
98	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
99	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00

СРС №	Тип стълб	площ СРС	Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
			%	м2	%	м2	%	м2	%	м2
100	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
101	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
102	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
103	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
104	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
105	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
106	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
107	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
108	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
109	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
110	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
111	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
112	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
113	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
114	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
115	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
116	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
117	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
118	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
119	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
120	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
121	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
122	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
123	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
124	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
125	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
126	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
127	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
128	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
129	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
130	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
131	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
132	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
133	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
134	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
135	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
136	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
137	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
138	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
139	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
140	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
141	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
142	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
143	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
144	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
145	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00

СРС №	Тип стълб	площ СРС	Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
			%	м2	%	м2	%	м2	%	м2
146	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
147	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
148	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
149	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
150	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
151	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
152	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
153	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
154	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
155	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
156	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
157	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
158	OT-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
159	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
160	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
161	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
162	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
163	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
164	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
165	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
166	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
167	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
168	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
169	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
170	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
171	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
172	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
173	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
174	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
175	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
176	OT-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
177	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
178	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
179	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
180	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
181	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
182	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
183	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
184	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
185	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
186	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
187	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
188	OT-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
189	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
190	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
191	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00

СРС №	Тип стълб	площ СРС	Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
			%	м2	%	м2	%	м2	%	м2
192	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
193	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
194	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
195	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
196	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
197	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
198	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
199	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
200	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
201	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
202	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
203	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
204	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
205	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
206	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
207	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
208	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
209	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
210	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
211	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
212	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
213	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
214	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
215	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
216	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
217	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
218	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
219	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
220	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
221	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
222	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
223	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
224	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
225	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
226	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
227	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
228	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
229	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
230	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
231	ЪТ30	148,00	70	103,60	100,00	148,00	100,00	148,00	100,00	148,00
232	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
233	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
234	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
235	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
236	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
237	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00

СРС №	Тип стълб	площ СРС	Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
			%	м2	%	м2	%	м2	%	м2
238	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
239	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
240	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
241	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
242	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
243	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
244	СНТ+3	113,00	75	84,75	100,00	113,00	100,00	113,00	100,00	113,00
245	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
246	СНТ+3	113,00	75	84,75	100,00	113,00	100,00	113,00	100,00	113,00
247	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
248	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
249	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
250	СНТ+3	113,00	75	84,75	100,00	113,00	100,00	113,00	100,00	113,00
251	СНТ+3	113,00	75	84,75	100,00	113,00	100,00	113,00	100,00	113,00
252	СНТ+3	113,00	75	84,75	100,00	113,00	100,00	113,00	100,00	113,00
253	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
254	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
255	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
256	OT-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
257	HT	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
258	HT	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
259	HT	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
260	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
261	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
262	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
263	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
264	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
265	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
266	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
267	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
268	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
269	OT-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
270	HT	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
271	HT	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
272	HT	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
273	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
274	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
275	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
276	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
277	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
278	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
279	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
280	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
281	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
282	HT-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
283	OT-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00

СРС №	Тип стълб	площ СРС	Почистване от ръжда		Грундиране		Междинно покритие		Крайно покритие	
			%	м2	%	м2	%	м2	%	м2
284	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
285	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
286	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
287	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
288	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
289	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
290	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
291	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
292	СНТ+3	113,00	75	84,75	100,00	113,00	100,00	113,00	100,00	113,00
293	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
294	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
295	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
296	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
297	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
298	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
299	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
300	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
301	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
302	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
303	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
304	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
305	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
306	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
307	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
308	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
309	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
310	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
311	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
312	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
313	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
314	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
315	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
316	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
317	НТ-2	82,00	75	61,50	100,00	82,00	100,00	82,00	100,00	82,00
318	НТ	88,00	75	66,00	100,00	88,00	100,00	88,00	100,00	88,00
319	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
320	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
321	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
322	СНТ-3	86,00	75	64,50	100,00	86,00	100,00	86,00	100,00	86,00
323	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
324	СНТ	96,00	75	72,00	100,00	96,00	100,00	96,00	100,00	96,00
325	ОТ-2	135,00	70	94,50	100,00	135,00	100,00	135,00	100,00	135,00
326	ЪТ60(КТ)-2	159,00	70	111,30	100,00	159,00	100,00	159,00	100,00	159,00
				<b>16816,60</b>		<b>22673,00</b>		<b>22673,00</b>		<b>22673,00</b>

На всички стълбове е предвидено да се доставят и монтират нови табели „ОЖ“

## Б. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### 1. Технически спецификации за материалите от антикорозионната система

Влаганите строителни продукти да отговарят на условията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да 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 и да изпълняват предвиденото в техническите спецификации. Не 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 е необходимо представянето на 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 05.02.2015г. Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти и изисквания:

№	Строителен продукт (материал и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, технически или работни характеристики и др.
1.	Антикорозионен* грунд (ПФ-07)	БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества; – с цвят – оксидно жълт/оксидно жълт
2.	Междинно покритие (грунд защитен с тiоx)	БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – тип SG, минимум 30%; – с естествения цвят на покритието
3.	Крайно покритие (ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ)	БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен – със свързващо вещество на алкидна основа; – с цвят RAL 6021

\*Грунд, в чието търговско наименование и/или техническо описание и/или Декларация за експлоатационни показатели и/или Декларация за характеристиките на строителния продукт не е изрично упоменато, че е антикорозионен НЕ СЕ ПРИЕМА за еквивалентен на изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Антикорозионната система ще бъде нанесена върху стоманени конструкции на открито, изложени на атмосферни и метеорологични влияния през цялото време на годината. Категорията на експлоатационната среда за обекта се определя на С2 по БДС EN ISO 12944-2:2018 (или еквивалентен).

Предложената антикорозионна система да отговаря на изискванията, посочени в долната таблица, съответстваща на система А1.04 от таблица А.1 на БДС EN ISO 12944-5:2018 (или еквивалентен).

№	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗВАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО	ЦВЯТ НА ПОКРИТИЕТО	БРОЙ СЛОЕВЕ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИНА НА СУХИЯ ФИЛМ, микроми	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА ПО ISO 12944	КЛАС ПО ISO 12944
	АНТИКОРОЗИОНЕН ГРУНД	АЛКИД	със съдържание на ръждо-преобразуващи вещества	оксидно червен / оксидно жълт	1/2*	80	С2	М

№	ВИД НА ПОКРИТИЕТО	СВЪРЗВАЩО ВЕЩЕСТВО	ТИП НА ПОКРИТИЕТО	ЦВЯТ НА ПОКРИТИЕТО	БРОЙ СЛОЕВЕ НА ПОКРИТИЕТО	ДЕБЕЛИНА НА СУХИЯ ФИЛМ, микроми	ЕКСПЛОАТАЦИОННА СРЕДА ПО ISO 12944	КЛАС ПО ISO 12944
2.	МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	грунд с МІОХ тип SG минимум 30%	естествения цвят на покритието	1	40	С2	М
3.	КРАЙНО ПОКРИТИЕ	АЛКИД	ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ	RAL 6021	1	40	С2	М

\* Броят на слоевете да е съгласно предложената технология на производителя на материалите

### **Обща дебелина на защитното покритие – 160 микрометра**

Качеството на материалите да гарантира запазване на свойствата и качествата на цялостното изпълнено покритие за времето на гаранционния срок, съгласно използваната система.

Антикорозионният грунд да осигурява добра адхезия към повърхността на нанасяне – метал и старо покритие, като обезпечава здрава основа за следващите слоеве. Да има физико-химична съвместимост и механична устойчивост към повърхността на нанасяне, съгласно БДС EN ISO 4624:2016 (или еквивалентен) – по-голяма от 2 МРа. Да гарантира достатъчна здравина и трайност на антикорозионното покритие. Антикорозионният грунд да съдържа свързващо вещество АК (алкид) и фосфати за неутрализация на ръждата по химичен път. Цветовете на антикорозионния грунд при двуслойна технология да са съответно за първи слой – оксидно жълт, за втори слой – оксидно червен. При еднослойна технология – оксидно червен.

Междинното покритие да представлява грунд защитен с МІОХ със свързващо вещество АК (алкид) и с дебелина на слоя 40 /четиридесет/ микрометра.

Крайното финашно покритие да е устойчиво на ултравиолетови лъчи. Да осигурява киселинна устойчивост и абразивоустойчивост на покритието при категория на атмосферната среда С2 по БДС EN ISO 12944-2:2018 или еквивалентен. Типът на крайното покритие да е ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ със свързващо вещество АК (алкид) и с цвят RAL 6021.

## **2. Технически спецификации за изпълнение на антикорозионната защита**

При изпълнението на бояджийските и монтажните работи да 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 № 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;
- Други.

Бояджийските работи трябва да се извършват съгласно правилниците и наредбите за работа по мрежи под напрежение. Персоналът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да спазва стриктно всички указания на експлоатационния персонал.

Работите по ВЛ се извършват с наряд и допускане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, след изпълнение на всички мероприятия по охрана на труда. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: списък на състава на бригадата, видовете работи, които ще се изпълняват и времето през което ще бъдат осъществени. Допускането до работа се извършва от лице упълномощено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на СМР ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да спазва описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност.

За достъп до стълбовете от въздушната линия да се използват съществуващите пътища от републиканската пътна мрежа, пътища от втори, трети клас, междуселищни, черни пътища и подходи. Към стълбовете от трасето да се подхожда по най-краткия път с цел ограничаване на щетите на засетите земеделски площи, като придвижването до и от съответния стълб да се извършва по един и същи подход.

## **2.1. Изисквания за изпълнение на отделните покрития от системата**

**2.1.1. Почистването и подготовката на металните повърхности** преди нанасянето на антикорозионното покритие да бъде **степен P St2** съгласно БДС EN ISO 8501-2:2004 или еквивалентен.

- От повърхностите се отстраняват слабо прилепналите покрития, окалини, мазнини, ръжда и другите вещества.
- Добре прилепналите покрития трябва да се запазят неповредени. Старите покрития се разглеждат като добре прилепнали, ако не могат да бъдат отстранени чрез повдигане с острието на джобно ножче.
- Стоманените конструкции да бъдат почистени при основата си от кал и други замърсявания.

**2.1.2. Грундирането да се изпълни** в един или два слоя в зависимост от предложената технология на производителя на материалите, с обща дебелина на покритието от 80

/осемдесет/ микрона. При нанасяне в два слоя, първият слой грунд да е в оксидно жълт цвят за постигане на контрастно открояване от цвета на втория слой - оксидно червен.

**2.1.3. Междинно покритие да се изпълни в един слой с дебелина от 40 /четиридесет/ микрона, по цялата повърхност на СРС. Типът на покритието да бъде със сухо вещество МІОХ тип SG минимум 30%. Свързващото вещество да бъде АК /алкид/.**

**2.1.4. Крайното /последно/ покритие да се изпълни в един слой с дебелина от 40 /четиридесет/ микрона.**

- Да е устойчиво на ултравиолетови лъчи. Да осигурява киселинноустойчивост и абразивоустойчивост на покритието към атмосферни влияния.
- Типът на крайното покритие да е ЕМАЙЛЛАК СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ със свързващо вещество АК /алкид/.
- Цветът на крайното покритие да е **RAL 6021**.

**2.1.5. Възстановяване на диспечерското наименование и номерация**

- Да се изпълни с алкид емайлакове, химически съвместими с нанесената антикорозионна система.
- Надписите да бъдат с черни букви, на жълт фон, изпълнени с шаблон, съгласуван с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- Наименованията, номиналното напрежение, номерата и годината на въвеждане на електропровода да се изпълни на отделни полета.

**2.2. Други изисквания към изпълнението**

**2.2.1.**Стриктно да се спазва технологията, предписана от производителя за влагане на материалите и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ към изпълнението. Не се допуска боядисване при следните атмосферни условия:

- в сухо и горещо време при температура на въздуха над 30 °С;
- при силен вятър (над 5м/сек.);
- при температура под 0 °С.

Не се допуска боядисване на металните повърхности на СРС при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%.

**2.2.2. Номиналната дебелина** на сухия филм /NDFT/ на антикорозионната система да бъде **160** (сто и шестдесет) микрона.

**2.2.3. Гаранционният срок** на цялостното покритие /антикорозионен грунд, междинно и крайно покритие/, изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде **10 /десет/ години** при категория на заобикалящата среда **C2 по БДС EN ISO 12944-2:2018** или еквивалентен. За времето на гаранционния срок антикорозионното покритие да издържа без повреди на изложените атмосферни и климатични условия.

**2.2.4. Дълготрайността** на цялостното покритие /антикорозионен грунд, междинно и крайно покритие/, изпълнено с предложената антикорозионна система, да бъде степен **M** съгласно БДС EN ISO 12944-5:2018 или еквивалентен в границите над гаранционния срок.

**2.2.5. Изолаторните вериги на електропровода да бъдат пазени от замърсявания и увреждания.** Всички замърсявания на изолаторите от прокапала боя и др. се отстраняват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка и с отбив от цената, тъй като за целта е необходимо изключване на линията.

**2.3. Контрол по изпълнението**

**2.3.1.** Дебелината на покритието се контролира от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по всяко време на изпълнението, посредством магнитно – индуктивен дебеломер, съгласно БДС EN ISO 2808:2007 или еквивалентен. За целта, на произволно избрани не по-малко от 10% от обработваните стълбове, ще се извършват по 12 /дванадесет/ измервания по цялата им

височина и ще се изчислява средно - аритметичната дебелина на 10 /десет/ измервания /най-високият и най-ниският резултат ще се елиминират/.

**2.3.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да осъществява контрол по качеството на влаганите материали чрез вземане на проби по всяко време на изпълнението от доставените и използвани материали за антикорозионното покритие на обекта, за изпитания в независима акредитирана лаборатория.

#### **2.4. Приемане на изпълнението**

**2.4.1.** Откриването на строителната площадка за всяка ВЛ ще се извърши с протокол Образец 2а съгласно чл. 7 ал. 3 от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (Наредба № 3). В протокола следва бъде посочено и състоянието на изолаторните вериги.

**2.4.2.** Приемането на скрити работи за всеки етап от нанасянето на антикорозионното покритие (включително почистването на повърхностите) се извършва с протокол от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Следващ слой може да бъде нанасян само след подписването на такъв протокол. Установяването на всички видове работи, подлежащи на закриване, се извършва с акт Образец 12 по чл. 7 от Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ. Работи, закрити без подписан акт Образец 12, няма да бъдат признати от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнени и няма да се изплащат. Недопустимо е да се приемат две операции с един акт Образец 12.

*Не се допуска едновременно извършване на два вида работи /почистване, грундиране, нанасяне на междинно покритие или крайно покритие/на един участък от ВЛ, съгласно линейния график. Започване на друг вид работа се извършва след приемане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на предходния вид работа и подписване на изискуемите документи.*

**2.4.3.** Всяко допускане за извършване на вид работа на обекта, се извършва след приемане с акт Образец 12 на предходната извършена работа.

**2.4.4.** Спирането и продължаването на работата, налагащо се поради неблагоприятни климатични условия, диспечерски разпоредения и други, ще се извършва с двустранни протоколи - акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (акт обр. 10) и акт за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството (акт обр. 11) по Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ, , в които ще се отразява състоянието на обекта /етап, фаза и др./ към момента на спиране и към момента на започване на работата.

### **3. Срок за изпълнение на АКЗ**

Общият срок за изпълнение на поръчката е 120 (сто и двадесет) календарни дни считано от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка (обр. 2а по Наредба № 3/31.07.2003г. на МРРБ към ЗУТ, съгласно комплексния план-график за последователността на извършване на СМР до датата на подписване на протокол за приемане на изпълнените СМР (констативен акт обр. 15 по Наредба № 3/ 31.07.2003г. на МРРБ на основание ЗУТ) на ВЛ от приемателна комисия, назначена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и включва сроковете за изпълнение на СМР на всяка отделна ВЛ, както следва:

Срокът за изпълнение на СМР започва от датата на подписване на протокол за откриване на строителната площадка на ВЛ (обр. 2а по Наредба № 3/ 31.07.03 г. на МРРБ към ЗУТ) и е до датата на уведомителното писмо до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за приключили СМР на ВЛ.

**Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват или да са еквивалентни на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. Доказването на еквивалентност, включително пълна съвместимост, е задължение на съответния участник.**