



РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4

ЧАСТ: Геодезия

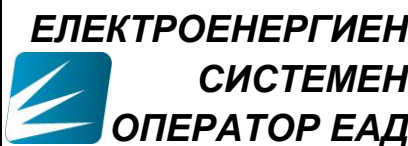
РЕДАКЦИЯ: 02

ИНВЕСТИТОР: ДАЕУ /Държавна агенция „Електронно управление“/

Проектант:
/ инж. Н. Филипов /

Ръководител у-ние „Проектиране“:
/ инж. К. Бурванов /

София, януари 2021г.

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 2/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

I. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

№	СПЕЦИАЛИСТ, ПРОЕКТНА ЧАСТ	ПРОЕКТАНТ	ПОДПИС
1.	Електроинженер, проектант по част „Електрическа“ Електроинженер, проектант по част „ПБЗ“ Електроинженер, проектант по част „ПБ“ Електроинженер, проектант по част „ПУСО“	инж. Стефан Василев	
2.	Геодезист, проектант по част „Геодезия“	инж. Николай Филипов	
3.	Пътен инженер, проектант по част „Пътна“ Пътен инженер, проектант по част „ОБД“	инж. Асен Попадийски	

II. СЪСТАВ НА ПРОЕКТА


ЧАСТ (НАИМЕНОВАНИЕ)	НОМЕР
Електрическа	1
План по безопасност и здраве	2
Пожарна безопасност	3
Пътна	4
Организация и безопасност на движението	5
План за управление на строителните отпадъци	6
Геодезия	7

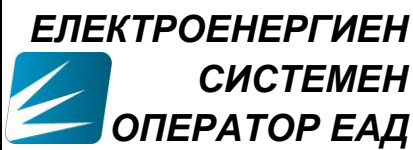
III. СЪДЪРЖАНИЕ

I.	АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ	2
II.	СЪСТАВ НА ПРОЕКТА.....	2
III.	СЪДЪРЖАНИЕ.....	2
IV.	СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ	2
V.	ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА	4
VI.	СХЕМА НА ТРАСЕТО НА НОВА ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ 20KV СПРЯМО ЗЕМЛИЩАТА ПРЕЗ ПРЕМИНАВА.....	8

IV. СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ

№ файл	Наименование на файла	стр.
1002-07-000-R02	Обяснителна записка	3
1002-07-001-R02	Схема на трасето на нова захранваща линия 20kV спрямо землищата през които преминава	21
1002-07-002-R02	Парцеларен план	24

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 3/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 4/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

V. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият работен проект е изготвен във връзка със сключен договор за работно проектиране за обект: „Изработване на проект за външно електрозахранване на "ИА ЕСМСИ София 4 - Съобщителен обект", находящ се в землището на с. Бузяковци, общ. Ихтиман“. Целта на проекта е да даде техническо решение за изграждане на допълнително електрозахранване за обект находящ се в ПИ 30.202, с. Бузяковци. Нивото на напрежението на което ще се присъедини обекта е 20kV. Настоящата разработка е трета по ред, като причината за предишните е промяна на трасето поради нормативна невъзможност за реализирането им.


1. Трасе

Ситуационно трасето на новата захранваща електрическа линия е дадено на топографска карта, чертеж №1002-01-002-R02, както и върху КВС – чертеж №1002-01-003-R02. Върху КВС са наложени проектните и трасета на коловозите на ЖП линията. Захранващата линия ще се изгради подземно – с кабел средно напрежение. На чертеж №1002-02-001-R02 е дадена еднолинейна схема на захранващата линия. Същата е валидна за временната п/ст Ихтиман, като след изграждането и въвеждане в експлоатация на новата п/ст Ихтиман ще се измени изгодното КРУ. Така описаните чертежи са част от част Електрическа.

Условното начало на трасето е временна п/ст „Ихтиман“, КРУ №5. Временната подстанция гранични с ж.п. линия I - Калотина – София – Пловдив – Свиленград. По съществуваща тръбна мрежа, разположена на територията на подстанцията, трасето на КЛ 20kV достига до кабелна шахта, разположена на имотната граница на подстанцията.

От същата трасето поема в посока север, като се движи изцяло в средата на полски път. Дълбочината на полагане е 1.30m с оглед безопасността на кабела. При репер R2 (km 0+200) трасето се отклонява от успоредно вървящия на ж.п. линията черен път и променя трасето си в посока запад, изкачвайки се към асфалтов път III-8223. В участъка между репер R2 и R3 трасето е положено в близост до отводнителна канавка и във връзка с това препоръчваме изкопните дейности да се извършват с повишено внимание с оглед запазване нейната цялост.

При зоната на репер R3 (km 2+900) трасето пресича асфалтовия път III-8223. Начина на пресичане е чрез хоризонтален сондаж. Детайлите по изпълнението са уточнени в част пътна. Трасето на кабела остава от западната страна на пътя до репер R4, където се отклонява по полски път, успоредно на асфалтова площадка, която е изоставена и насипана с инертни материали. Трасето на кабела е успоредно на асфалтов път за военно поделение и гара Веринско. При репер R5 трасето прави чупка в посока север, пресичайки ж.п. линията София – Бургас. Пресичането ще се извърши със сондажна машина, като обхвата на сондажа ще е 95m, така че да не се засегне бъдещата зона за отчуждаване свързана с реконструкцията на ж.п. линията. В двата края не се предвижда изграждане на постоянни шахти. Следва малък участък, в който трасето преминава през пустееш имот като достига до асфалтов път III-8223. Кабелът продължава да е разположен от дясната страна посока Веринско на пътя. При репер R7 трасето променя направлението си в посока северозапад, като е разположено от западната страна на път I-5 София – Пловдив. Трасето в този участък пресича два моста и едно отводнително съоръжение, като монтажа към тях ще се изпълни по приложен детайл. При репер R8 трасето пресича асфалтов път I-8, като пресичането ще се изпълни с хоризонтален сондаж. Следва преминаване под автомагистрала Тракия, като за целта е разработен детайл за защита на кабела. При репер R9 трасето навлиза в горска територия, като има малък участък в полски път. В тази зона кабелът ще се положи на дълбочина от 1.3m. Трасето е дадено на КВС. При репер R9 трасето вече не е успоредно на горски път, а преминава през гората. Между репер R10 и R11 преминава река Мъти Вир. Същата през периода на снеготопенето е пълноводна, докато през летните месеци няма почти вода. Преминаването на реката ще се извърши с

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 5/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

хоризонтален сондаж, от двете страни на който не се предвижда да се изграждат шахти. Непосредствено след края на сондажа трасето продължава в земен изкоп. Особеност между репери R10 и R11 е голямата денивелация, която ще затрудни изграждането на кабела и в частност неговото полагане. Ето защо се предвижда същият да се положи „S” образно, като се използват забити дървени колчета, които да ги придържат до неговото зариване.

Трасето на електропровода преминава през землищата на две населени места от община Ихтиман в София област. Имената и функционалният им тип са дадени в следната таблица:

София област

№ по ред	Тип	Наименование	ЕКАТТЕ	Функционален тип	Община
1.	с.	Бузяковци	06851	8	Ихтиман
2.	с.	Веринско	10690	7	Ихтиман

2. Сервитут

За определянето на сервитута на кабелната и въздушната част от линията са взети в предвид разпоредбите на Наредба № 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти. Съгласно същата КЛ ср.н. при преминаване през неурбанизирана територия имат сервитут 4m – по 2m в посока.

За ВЛ преминаващи през територии от горски фонд и насаждения с височина над 4m, се изисква хоризонтално разстояние между крайните проводници плюс удвоената средна височина на дърветата от двете страни, но не по-малко от 4.5m.

3. Ограничения върху имотите

Така определените сервитути следва да възникнат съгласно чл.64 от „Закона за Енергетиката“, като съгласно чл.14, ал.1 от Наредба №16 от 9 юни 2004г. за сервитутите на енергийните обекти:

В сервитутната зона на енергиен обект за производство, пренос, разпределение и преобразуване на електрическата енергия не се допуска:

1. *всякакъв вид застрояване, включително и на спортни стрелбища и военни полигони за стрелба;*

2. *засаждане на трайни дървесни насаждения;*

3. *извършване на сондажни работи, търсене, проучване и добив на подземни богатства;*

4. *паркиране на всички видове превозни средства;*


5. *складиране на отпадъци и материали;*

6. *действия на трети лица върху съоръженията на енергийните обекти;*

7. *палене на огън и опожаряване на площите след прибиране на селскостопанската продукция;*

8. *стрелба с ловно и бойно оръжие.*

(2) *В сервитутната зона се допуска, след писмено съгласие от титуляря на сервитутните права:*

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 6/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

1. извършване на строителни и монтажни работи, свързани с полагане, пресичане или ремонт на тръбопроводи и електрически и съобщителни кабели;

2. извършване на строителни или ремонтни работи на други линейни обекти на техническата инфраструктура, пресичащи или успоредни на трасето на линеен електроенергиен обект;

3. временно складиране на селскостопанската продукция, добита в сервитутната зона.

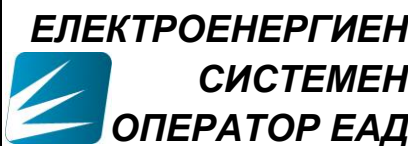
Графичните и текстови материали са изработени в обхват, съдържание и оформление съгласно изискванията на чл.62в на НАРЕДБА №8 за обема и съдържанието на устройствените планове. Освен цитираните в наредбата регистри и баланси, по изискване на инвеститора са изработени специализирани отделни регистри по вид собственост, вид територия и начин на трайно ползване. Представен е и обобщен баланс (обща рекапитулация) на територията по землища за цялото трасе.

Цифров вид на проекта на CD е приложен както следва:

- Графична част – ZEM, DXF и PDF формат върху цифровата извадка от KBC.
- Текстовата част – DOC и PDF формат.
- Таблици – XLS и PDF формат.

гр. София,
20.01.2021г.

Съставил:
/ инж. Николай Филипов /


	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 7/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

VI. Координатен регистър на трасето

Координатна система 1970

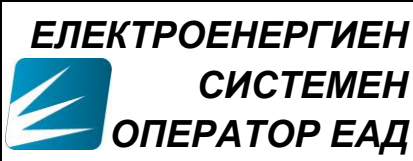
№	X	Y
Ос на трасето		
1	4578203.395	8535043.910
2	4578210.779	8535046.084
3	4578213.040	8535053.187
4	4578288.674	8535027.594
5	4578288.755	8535027.566
6	4578305.497	8535021.913
7	4578313.260	8535022.694
8	4578342.490	8535024.608
9	4578346.794	8535023.374
10	4578363.511	8535016.599
11	4578397.031	8535011.808
12	4578438.320	8535005.917
13	4578479.490	8535000.037
14	4578568.723	8535000.259
15	4578616.991	8535000.377
16	4578620.831	8535000.122
17	4578685.903	8535006.953
18	4578688.189	8535007.188
19	4578734.756	8535015.393
20	4578739.620	8535016.246
21	4578755.358	8535016.567
22	4578780.428	8535019.574
23	4578790.585	8535019.806
24	4578823.386	8535020.549
25	4578824.335	8535020.475
26	4578856.905	8535017.876
27	4578859.477	8535017.095
28	4578882.406	8535010.134
29	4578952.189	8534989.331
30	4578958.591	8534974.460
31	4578963.338	8534963.189
32	4578966.891	8534962.579
33	4578966.891	8534962.579
34	4578981.496	8534975.142

№	X	Y
35	4579039.265	8535002.032
36	4579084.793	8535044.352
37	4579097.802	8535052.252
38	4579150.278	8535058.939
39	4579153.819	8535059.394
40	4579171.298	8535059.883
41	4579261.999	8535098.176
42	4579261.999	8535098.176
43	4579305.954	8535134.557
44	4579308.658	8535136.799
45	4579313.140	8535140.504
46	4579334.960	8535152.899
47	4579366.417	8535170.608
48	4579384.396	8535167.919
49	4579401.033	8535178.111
50	4579423.254	8535190.500
51	4579455.026	8535209.073
52	4579457.906	8535208.467
53	4579469.751	8535196.513
54	4579474.452	8535197.062
55	4579506.973	8535226.008
56	4579512.527	8535228.484
57	4579524.611	8535243.521
58	4579568.848	8535261.126
59	4579569.185	8535261.260
60	4579589.045	8535275.647
61	4579641.343	8535313.535
62	4579642.378	8535314.889
63	4579659.752	8535336.987
64	4579662.543	8535340.528
65	4579711.939	8535370.621
66	4579734.869	8535384.582
67	4579764.494	8535402.627
68	4579773.119	8535402.078
69	4579773.119	8535402.078

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 8/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	


№	X	Y
70	4579774.078	8535402.463
71	4579780.733	8535405.764
72	4579824.621	8535427.512
73	4579856.557	8535438.455
74	4579866.524	8535441.876
75	4579910.694	8535453.993
76	4579914.085	8535454.930
77	4580004.633	8535479.784
78	4580021.401	8535481.551
79	4580072.206	8535486.914
80	4580077.607	8535487.483
81	4580129.835	8535490.324
82	4580133.335	8535490.516
83	4580135.260	8535490.621
84	4580179.106	8535487.233
85	4580186.435	8535486.674
86	4580234.872	8535482.943
87	4580235.817	8535482.816
88	4580235.774	8535481.840
89	4580231.298	8535428.786
90	4580230.552	8535422.629
91	4580212.789	8535276.215
92	4580212.091	8535252.084
93	4580222.386	8535231.522
94	4580241.797	8535230.744
95	4580304.845	8535210.722
96	4580389.832	8535181.673
97	4580425.226	8535173.489
98	4580526.000	8535177.792
99	4580640.488	8535191.803
100	4580721.082	8535191.259
101	4580728.503	8535193.083
102	4580733.618	8535194.732
103	4580767.811	8535207.116
104	4580772.041	8535202.249
105	4580861.574	8535236.589
106	4580874.920	8535246.625
107	4580890.963	8535250.130
108	4580903.688	8535251.739

№	X	Y
109	4580919.355	8535249.200
110	4580934.119	8535244.065
111	4580941.327	8535242.652
112	4580946.923	8535242.198
113	4580951.803	8535242.184
114	4580959.136	8535243.119
115	4580973.630	8535246.629
116	4580981.526	8535248.608
117	4580991.581	8535249.534
118	4580999.409	8535248.620
119	4581007.949	8535247.027
120	4581024.173	8535242.395
121	4581046.380	8535327.268
122	4581022.388	8535353.503
123	4581019.074	8535364.498
124	4581038.613	8535383.998
125	4581062.958	8535406.781
126	4581095.107	8535443.311
127	4581129.898	8535483.904
128	4581203.586	8535561.299
129	4581203.586	8535561.299
130	4581238.032	8535542.240
131	4581266.336	8535526.640
132	4581301.844	8535507.092
133	4581330.571	8535491.260
134	4581342.977	8535484.433
135	4581358.188	8535476.049
136	4581370.875	8535469.061
137	4581416.547	8535443.900
138	4581435.797	8535433.291
139	4581468.710	8535415.159
140	4581468.912	8535415.050
141	4581546.570	8535373.042
142	4581554.735	8535368.549
143	4581569.562	8535360.409
144	4581598.997	8535344.711
145	4581620.474	8535333.274
146	4581654.552	8535315.102
147	4581666.989	8535308.472

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 9/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

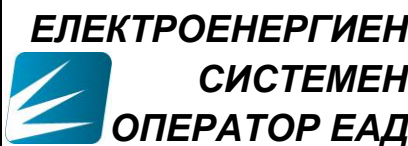
№	X	Y
148	4581678.046	8535302.581
149	4581854.047	8535206.092
150	4581991.637	8535128.926
151	4582025.805	8535111.764
152	4582043.793	8535100.303
153	4582059.751	8535089.746
154	4582100.341	8535061.515
155	4582141.853	8535030.640
156	4582174.333	8535006.611
157	4582207.870	8534982.031
158	4582223.561	8534970.699
159	4582254.864	8534948.366
160	4582261.403	8534935.471
161	4582269.541	8534929.980
162	4582300.790	8534907.896
163	4582322.167	8534896.629
164	4582350.143	8534878.903
165	4582381.313	8534859.630
166	4582412.050	8534836.647
167	4582464.180	8534802.398
168	4582490.103	8534784.033
169	4582500.656	8534776.566
170	4582593.250	8534704.155
171	4582611.591	8534684.693
172	4582623.234	8534672.340
173	4582623.315	8534669.969
174	4582647.499	8534642.954
175	4582649.697	8534638.608
176	4582657.433	8534625.663
177	4582693.171	8534588.055
178	4582722.357	8534557.064
179	4582754.051	8534525.299
180	4582785.556	8534488.723
181	4582799.500	8534480.398
182	4582803.069	8534476.494
183	4582812.590	8534465.946
184	4582819.757	8534457.805
185	4582826.428	8534441.662
186	4582835.429	8534430.160

№	X	Y
187	4582845.144	8534417.433
188	4582853.415	8534403.769
189	4582861.821	8534390.665
190	4582866.972	8534379.607
191	4582873.596	8534365.610
192	4582888.349	8534334.471
193	4582890.164	8534330.501
194	4582905.952	8534339.317
195	4582914.022	8534337.100
196	4582937.511	8534335.813
197	4582964.390	8534338.890
198	4582972.434	8534338.843
199	4582973.942	8534339.042
200	4582981.686	8534339.979
201	4582981.990	8534340.337
202	4582982.028	8534341.164
203	4582979.530	8534347.160
204	4582974.642	8534359.602
205	4582969.679	8534369.846
206	4582963.422	8534378.856
207	4582956.552	8534391.406
208	4582948.628	8534403.884
209	4582942.902	8534417.578
210	4582938.514	8534430.678
211	4582941.121	8534442.204
212	4582952.108	8534448.200
213	4582951.642	8534448.867
214	4582945.882	8534449.222
215	4582935.912	8534449.034
216	4582928.434	8534448.536
217	4582920.547	8534449.091
218	4582917.300	8534449.523
219	4582908.693	8534452.532
220	4582901.763	8534458.778
221	4582893.502	8534465.787
222	4582884.349	8534473.142
223	4582875.182	8534484.244
224	4582874.205	8534485.164
225	4582865.558	8534498.780

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 10/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

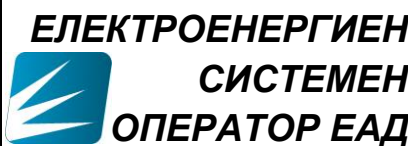
№	X	Y
226	4582863.694	8534502.565
227	4582858.576	8534512.800
228	4582851.836	8534529.219
229	4582848.179	8534538.699
230	4582847.255	8534541.022
231	4582851.253	8534546.705
232	4582857.613	8534552.185
233	4582865.330	8534560.900
234	4582869.668	8534567.283
235	4582872.361	8534571.262
236	4582876.161	8534580.387
237	4582877.441	8534586.675
238	4582878.192	8534596.117
239	4582879.893	8534604.050
240	4582880.407	8534606.496
241	4582881.743	8534610.183
242	4582882.617	8534612.603
243	4582886.184	8534616.784
244	4582892.740	8534618.594
245	4582900.344	8534618.533
246	4582906.553	8534615.687
247	4582915.042	8534611.459
248	4582965.243	8534626.810
249	4582990.174	8534642.443
250	4583024.744	8534645.104
251	4583051.975	8534652.772
252	4583075.156	8534660.017
253	4583083.198	8534667.305
254	4583110.070	8534680.305
255	4583148.705	8534700.788
256	4583266.372	8534772.804
257	4583313.178	8534786.686
258	4583350.601	8534789.986
259	4583426.389	8534842.926
260	4583489.102	8534849.967
261	4583489.817	8534849.931
262	4583600.371	8534907.278
263	4583628.296	8534897.772
264	4583750.540	8534903.199

№	X	Y
265	4583803.283	8534973.362
266	4583863.657	8535018.901
267	4583888.508	8535026.842
268	4584008.881	8535028.910
269	4584066.241	8535109.862
270	4584097.472	8535131.290
271	4584114.971	8535143.971
272	4584114.885	8535144.059
273	4584171.378	8535200.261
274	4584211.146	8535249.511
275	4584253.676	8535269.287
276	4584303.585	8535258.802
277	4584350.779	8535266.919
278	4584636.073	8535325.065
279	4584641.340	8535368.004
280	4584655.345	8535422.913
281	4584658.145	8535488.133
282	4584657.566	8535529.686
283	4584638.497	8535574.467
284	4584624.615	8535619.249
285	4584680.919	8535700.321
286	4584725.438	8535707.668
287	4584747.645	8535709.530
288	4584763.288	8535715.895
289	4584769.305	8535734.634
290	4584732.893	8535841.228
291	4584727.126	8535872.332
292	4584696.482	8535947.822
293	4584694.649	8535972.885
294	4584685.217	8535993.781
295	4584685.285	8535995.712
296	4584686.492	8535997.465
297	4584702.488	8536009.751
298	4584712.437	8536021.490
299	4584716.017	8536045.216
300	4584723.595	8536052.196
301	4584728.696	8536053.705
302	4584732.493	8536052.496
303	4584735.672	8536050.240

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 11/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

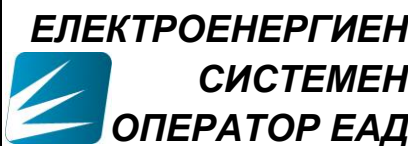
№	X	Y
304	4584737.737	8536049.027
305	4584739.211	8536048.839
306	4584740.604	8536050.051
307	4584741.292	8536052.239
308	4584747.309	8536066.718
309	4584748.401	8536068.626
310	4584750.470	8536069.366
311	4584757.621	8536067.518
312	4584760.100	8536068.057
313	4584761.411	8536069.917
314	4584770.159	8536081.007
315	4584771.403	8536081.885
316	4584773.444	8536082.407
317	4584780.699	8536082.156
318	4584782.658	8536082.633
319	4584783.879	8536083.293
320	4584793.142	8536093.564
321	4584806.786	8536110.952
322	4584824.079	8536132.122
323	4584837.952	8536157.019
324	4584840.211	8536158.363
325	4584842.665	8536158.775
326	4584845.311	8536157.433
327	4584846.866	8536155.831
328	4584847.724	8536153.097
329	4584848.507	8536149.919
330	4584850.048	8536143.271
331	4584852.894	8536138.414
332	4584856.330	8536136.770
333	4584860.484	8536137.503
334	4584863.786	8536140.201
335	4584866.891	8536142.738
336	4584870.629	8536159.215
337	4584872.393	8536163.437
338	4584875.034	8536167.522
339	4584891.807	8536178.225
340	4584894.536	8536180.875
341	4584897.418	8536186.007
342	4584910.683	8536221.363

№	X	Y
343	4584914.699	8536228.034
344	4584925.312	8536230.125
345	4584926.657	8536230.006
346	4584927.581	8536229.625
347	4584939.008	8536220.158
348	4584958.280	8536206.429
349	4584960.976	8536205.911
350	4584963.672	8536206.564
351	4584965.796	8536208.203
352	4584965.910	8536212.839
353	4584963.969	8536219.608
354	4584954.639	8536234.771
355	4584954.390	8536242.877
356	4584957.070	8536250.637
357	4584979.866	8536268.413
358	4584984.347	8536276.878
359	4584986.315	8536286.230
360	4584986.234	8536289.578
361	4584978.443	8536322.502
362	4584974.296	8536335.214
363	4584974.681	8536341.770
364	4584977.593	8536347.656
365	4584980.244	8536349.835
366	4584984.176	8536350.841
367	4584986.791	8536351.181
368	4584993.105	8536349.178
369	4585028.894	8536337.455
370	4585033.462	8536338.120
371	4585036.211	8536340.447
372	4585036.276	8536343.089
373	4585035.409	8536346.353
374	4585034.280	8536350.605
375	4585033.132	8536354.260
376	4585033.430	8536355.342
377	4585049.538	8536373.481
378	4585066.534	8536384.211
379	4585079.840	8536384.109
380	4585088.323	8536385.664
381	4585111.883	8536394.954

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 12/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	


№	X	Y
382	4585126.019	8536400.744
383	4585147.076	8536412.730
384	4585165.613	8536416.961
385	4585198.621	8536453.716
386	4585203.170	8536460.910
387	4585213.860	8536474.657
388	4585226.446	8536486.319
389	4585235.404	8536500.856
390	4585247.001	8536521.118
391	4585251.370	8536529.043
392	4585255.802	8536535.654
393	4585260.444	8536542.580
394	4585252.731	8536569.074
Граница на сервитут		
1	4581018.337	8535363.478
2	4581017.617	8535365.869
3	4581037.223	8535385.436
4	4581061.521	8535408.175
5	4581093.597	8535444.623
6	4581128.414	8535485.245
7	4581203.202	8535563.797
8	4581238.999	8535543.991
9	4581267.301	8535528.391
10	4581302.808	8535508.844
11	4581331.536	8535493.012
12	4581343.941	8535486.185
13	4581359.153	8535477.801
14	4581371.84	8535470.813
15	4581417.512	8535445.652
16	4581436.762	8535435.043
17	4581469.666	8535416.915
18	4581469.861	8535416.811
19	4581547.528	8535374.798
20	4581555.699	8535370.302
21	4581570.514	8535362.168
22	4581599.938	8535346.476
23	4581621.414	8535335.039
24	4581655.493	8535316.867
25	4581667.93	8535310.237

№	X	Y
26	4581678.997	8535304.341
27	4581855.017	8535207.841
28	4581992.575	8535130.693
29	4582026.794	8535113.505
30	4582044.882	8535101.98
31	4582048.07	8535099.539
32	4582048.477	8535099.238
33	4582062.758	8535088.68
34	4582076	8535080.852
35	4582101.509	8535063.139
36	4582143.045	8535032.246
37	4582175.519	8535008.222
38	4582209.046	8534983.648
39	4582224.727	8534972.323
40	4582256.425	8534949.708
41	4582262.952	8534936.838
42	4582270.678	8534931.626
43	4582301.838	8534909.605
44	4582323.171	8534898.361
45	4582351.204	8534880.598
46	4582382.44	8534861.284
47	4582413.199	8534838.285
48	4582465.307	8534804.051
49	4582491.259	8534785.665
50	4582501.85	8534778.17
51	4582594.601	8534705.637
52	4582613.047	8534686.065
53	4582625.207	8534673.162
54	4582625.289	8534670.763
55	4582649.165	8534644.092
56	4582651.45	8534639.573
57	4582659.036	8534626.879
58	4582694.623	8534589.429
59	4582723.793	8534558.456
60	4582755.519	8534526.659
61	4582786.86	8534490.273
62	4582800.777	8534481.964
63	4582804.55	8534477.838
64	4582814.083	8534467.277

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 13/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

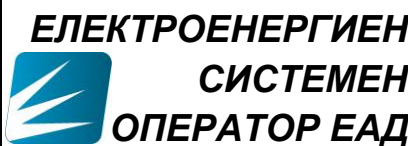
№	X	Y
65	4582821.478	8534458.877
66	4582828.172	8534442.679
67	4582837.011	8534431.383
68	4582846.799	8534418.561
69	4582855.113	8534404.827
70	4582863.577	8534391.632
71	4582868.782	8534380.457
72	4582875.404	8534366.466
73	4582890.162	8534335.315
74	4582891.082	8534333.304
75	4582905.24	8534341.21
76	4582906.5	8534340.127
77	4582914.285	8534337.996
78	4582938.133	8534336.69
79	4582962.601	8534339.75
80	4582972.453	8534339.75
81	4582973.883	8534339.94
82	4582981.633	8534340.877
83	4582979.133	8534346.877
84	4582974.25	8534359.307
85	4582969.312	8534369.498
86	4582963.062	8534378.498
87	4582956.188	8534391.057
88	4582948.25	8534403.557
89	4582942.5	8534417.307
90	4582938.062	8534430.557
91	4582940.75	8534442.44
92	4582951.5	8534448.307
93	4582945.938	8534448.627
94	4582936	8534448.44
95	4582928.5	8534447.94
96	4582920.562	8534448.498
97	4582917.25	8534448.94
98	4582908.5	8534451.998
99	4582901.5	8534458.307
100	4582893.25	8534465.307
101	4582884.062	8534472.69
102	4582874.883	8534483.807
103	4582873.883	8534484.748

№	X	Y
104	4582865.173	8534498.47
105	4582863.312	8534502.248
106	4582858.188	8534512.498
107	4582851.438	8534528.94
108	4582846.883	8534540.748
109	4582846	8534542.94
110	4582849.759	8534548.059
111	4582856.205	8534553.612
112	4582863.748	8534562.13
113	4582868.013	8534568.406
114	4582870.592	8534572.217
115	4582874.24	8534580.977
116	4582875.457	8534586.954
117	4582876.209	8534596.407
118	4582877.937	8534604.466
119	4582878.479	8534607.045
120	4582879.862	8534610.863
121	4582880.859	8534613.625
122	4582885.06	8534618.549
123	4582892.477	8534620.596
124	4582900.788	8534620.529
125	4582907.415	8534617.492
126	4582915.22	8534613.604
127	4582915.087	8534611.995
128	4582965.034	8534627.269
129	4582990.012	8534642.932
130	4583024.656	8534645.598
131	4583051.833	8534653.251
132	4583074.902	8534660.461
133	4583082.916	8534667.724
134	4583109.843	8534680.751
135	4583148.457	8534701.223
136	4583266.167	8534773.264
137	4583313.084	8534787.179
138	4583350.424	8534790.472
139	4583426.206	8534843.409
140	4583489.086	8534850.469
141	4583489.707	8534850.437
142	4583600.33	8534907.82

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 14/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

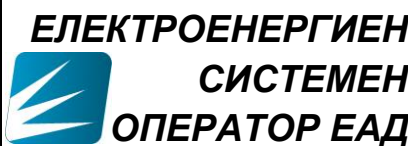
№	X	Y
143	4583628.368	8534898.276
144	4583750.282	8534903.688
145	4583802.925	8534973.719
146	4583863.424	8535019.352
147	4583888.426	8535027.34
148	4584008.619	8535029.406
149	4584065.884	8535110.223
150	4584097.184	8535131.699
151	4584114.207	8535144.035
152	4584114.179	8535144.063
153	4584171.006	8535200.596
154	4584210.83	8535249.915
155	4584253.616	8535269.81
156	4584303.595	8535259.311
157	4584350.686	8535267.41
158	4584635.62	8535325.483
159	4584640.847	8535368.097
160	4584654.848	8535422.986
161	4584657.645	8535488.14
162	4584657.067	8535529.581
163	4584638.027	8535574.295
164	4584624.065	8535619.334
165	4584680.629	8535700.78
166	4584725.376	8535708.165
167	4584747.527	8535710.022
168	4584762.883	8535716.27
169	4584768.778	8535734.629
170	4584732.408	8535841.101
171	4584726.644	8535872.191
172	4584695.989	8535947.707
173	4584694.156	8535972.76
174	4584684.714	8535993.682
175	4584684.791	8535995.876
176	4584686.125	8535997.813
177	4584702.141	8536010.115
178	4584711.964	8536021.705
179	4584715.548	8536045.464
180	4584723.342	8536052.643
181	4584728.701	8536054.228

№	X	Y
182	4584732.719	8536052.949
183	4584735.944	8536050.66
184	4584737.902	8536049.51
185	4584739.052	8536049.363
186	4584740.169	8536050.336
187	4584740.821	8536052.41
188	4584746.86	8536066.939
189	4584748.058	8536069.034
190	4584750.446	8536069.889
191	4584757.631	8536068.032
192	4584759.803	8536068.505
193	4584761.01	8536070.216
194	4584769.811	8536081.373
195	4584771.19	8536082.347
196	4584773.39	8536082.909
197	4584780.648	8536082.658
198	4584782.477	8536083.103
199	4584783.566	8536083.692
200	4584792.759	8536093.886
201	4584806.396	8536111.265
202	4584823.663	8536132.404
203	4584837.581	8536157.38
204	4584840.035	8536158.841
205	4584842.745	8536159.295
206	4584845.612	8536157.841
207	4584847.308	8536156.094
208	4584848.206	8536153.232
209	4584848.993	8536150.035
210	4584850.517	8536143.458
211	4584853.248	8536138.799
212	4584856.401	8536137.29
213	4584860.268	8536137.972
214	4584863.469	8536140.588
215	4584866.441	8536143.017
216	4584870.151	8536159.368
217	4584871.949	8536163.671
218	4584874.673	8536167.885
219	4584891.496	8536178.619
220	4584894.136	8536181.183

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 15/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	


№	X	Y
221	4584896.963	8536186.218
222	4584910.231	8536221.581
223	4584914.385	8536228.481
224	4584925.285	8536230.629
225	4584926.777	8536230.497
226	4584927.841	8536230.058
227	4584939.313	8536220.555
228	4584958.481	8536206.9
229	4584960.964	8536206.423
230	4584963.451	8536207.025
231	4584965.302	8536208.454
232	4584965.408	8536212.775
233	4584963.508	8536219.404
234	4584954.144	8536234.623
235	4584953.887	8536242.954
236	4584956.646	8536250.94
237	4584979.474	8536268.742
238	4584983.872	8536277.05
239	4584985.814	8536286.277
240	4584985.736	8536289.513
241	4584977.962	8536322.367
242	4584973.791	8536335.149
243	4584974.188	8536341.9
244	4584977.192	8536347.974
245	4584980.012	8536350.292
246	4584984.082	8536351.333
247	4584986.836	8536351.691
248	4584993.258	8536349.654
249	4585028.938	8536337.967
250	4585033.249	8536338.594
251	4585035.717	8536340.684
252	4585035.775	8536343.03
253	4585034.926	8536346.224
254	4585033.8	8536350.466
255	4585032.611	8536354.251
256	4585032.979	8536355.586
257	4585049.211	8536373.866
258	4585066.391	8536384.712
259	4585079.797	8536384.609

№	X	Y
260	4585088.185	8536386.147
261	4585111.696	8536395.418
262	4585125.8	8536401.195
263	4585146.893	8536413.201
264	4585165.347	8536417.414
265	4585198.221	8536454.018
266	4585202.76	8536461.198
267	4585213.49	8536474.996
268	4585226.056	8536486.639
269	4585234.974	8536501.111
270	4585246.565	8536521.363
271	4585250.942	8536529.303
272	4585255.386	8536535.933
273	4585259.898	8536542.664
274	4585252.251	8536568.935
275	4585253.211	8536569.214
276	4585260.989	8536542.496
277	4585256.217	8536535.376
278	4585251.797	8536528.782
279	4585247.437	8536520.873
280	4585235.834	8536500.601
281	4585226.836	8536485.998
282	4585214.23	8536474.318
283	4585203.58	8536460.623
284	4585199.021	8536453.413
285	4585165.879	8536416.509
286	4585147.259	8536412.259
287	4585126.239	8536400.294
288	4585112.069	8536394.49
289	4585088.461	8536385.181
290	4585079.884	8536383.608
291	4585066.677	8536383.71
292	4585049.864	8536373.096
293	4585033.881	8536355.097
294	4585033.654	8536354.27
295	4585034.76	8536350.744
296	4585035.893	8536346.481
297	4585036.778	8536343.148
298	4585036.706	8536340.21

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 16/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

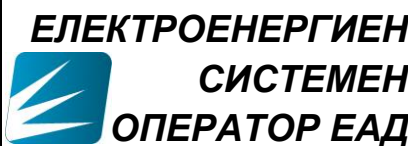
№	X	Y
299	4585033.676	8536337.646
300	4585028.85	8536336.943
301	4584992.952	8536348.702
302	4584986.745	8536350.671
303	4584984.271	8536350.349
304	4584980.475	8536349.379
305	4584977.993	8536347.338
306	4584975.174	8536341.639
307	4584974.8	8536335.279
308	4584978.925	8536322.638
309	4584986.733	8536289.642
310	4584986.816	8536286.184
311	4584984.822	8536276.706
312	4584980.258	8536268.085
313	4584957.494	8536250.334
314	4584954.892	8536242.801
315	4584955.135	8536234.92
316	4584964.431	8536219.811
317	4584966.411	8536212.903
318	4584966.29	8536207.953
319	4584963.893	8536206.103
320	4584960.988	8536205.4
321	4584958.079	8536205.959
322	4584938.703	8536219.761
323	4584927.32	8536229.191
324	4584926.537	8536229.514
325	4584925.339	8536229.62
326	4584915.013	8536227.586
327	4584911.135	8536221.144
328	4584897.873	8536185.795
329	4584894.936	8536180.567
330	4584892.119	8536177.831
331	4584875.395	8536167.159
332	4584872.837	8536163.203
333	4584871.107	8536159.062
334	4584867.34	8536142.46
335	4584864.102	8536139.814
336	4584860.699	8536137.033
337	4584856.259	8536136.25

№	X	Y
338	4584852.54	8536138.029
339	4584849.578	8536143.084
340	4584848.021	8536149.802
341	4584847.242	8536152.963
342	4584846.425	8536155.568
343	4584845.011	8536157.025
344	4584842.586	8536158.254
345	4584840.386	8536157.886
346	4584838.324	8536156.658
347	4584824.494	8536131.84
348	4584807.177	8536110.64
349	4584793.525	8536093.242
350	4584784.193	8536082.894
351	4584782.839	8536082.162
352	4584780.751	8536081.654
353	4584773.498	8536081.905
354	4584771.616	8536081.423
355	4584770.507	8536080.64
356	4584761.812	8536069.618
357	4584760.396	8536067.61
358	4584757.611	8536067.005
359	4584750.493	8536068.844
360	4584748.743	8536068.217
361	4584747.759	8536066.497
362	4584741.762	8536052.068
363	4584741.038	8536049.767
364	4584739.37	8536048.314
365	4584737.572	8536048.544
366	4584735.401	8536049.819
367	4584732.268	8536052.043
368	4584728.69	8536053.182
369	4584723.848	8536051.75
370	4584716.485	8536044.967
371	4584712.91	8536021.275
372	4584702.835	8536009.387
373	4584686.859	8535997.116
374	4584685.78	8535995.549
375	4584685.721	8535993.88
376	4584695.141	8535973.009

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 17/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

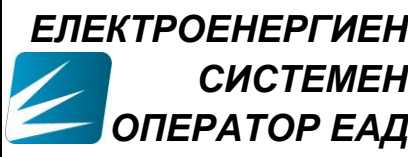
№	X	Y
377	4584696.975	8535947.937
378	4584727.609	8535872.473
379	4584733.378	8535841.355
380	4584769.831	8535734.638
381	4584763.693	8535715.52
382	4584747.763	8535709.038
383	4584725.5	8535707.172
384	4584681.209	8535699.862
385	4584625.165	8535619.164
386	4584638.967	8535574.64
387	4584658.064	8535529.791
388	4584658.646	8535488.126
389	4584655.843	8535422.84
390	4584641.832	8535367.912
391	4584636.525	8535324.647
392	4584350.871	8535266.427
393	4584303.576	8535258.293
394	4584253.736	8535268.763
395	4584211.462	8535249.106
396	4584171.75	8535199.926
397	4584115.59	8535144.056
398	4584115.736	8535143.908
399	4584097.76	8535130.881
400	4584066.597	8535109.5
401	4584009.142	8535028.415
402	4583888.59	8535026.343
403	4583863.891	8535018.451
404	4583803.64	8534973.005
405	4583750.798	8534902.71
406	4583628.224	8534897.268
407	4583600.412	8534906.736
408	4583489.927	8534849.424
409	4583489.117	8534849.466
410	4583426.571	8534842.443
411	4583350.778	8534789.499
412	4583313.272	8534786.192
413	4583266.577	8534772.343
414	4583148.953	8534700.354
415	4583110.296	8534679.859

№	X	Y
416	4583083.481	8534666.887
417	4583075.41	8534659.573
418	4583052.118	8534652.292
419	4583024.831	8534644.609
420	4582990.335	8534641.954
421	4582965.453	8534626.351
422	4582914.998	8534610.922
423	4582915.035	8534610.283
424	4582906.188	8534614.69
425	4582900.188	8534617.44
426	4582892.938	8534617.498
427	4582886.812	8534615.807
428	4582883.562	8534611.998
429	4582882.75	8534609.748
430	4582881.438	8534606.127
431	4582880.938	8534603.748
432	4582879.25	8534595.877
433	4582878.5	8534586.44
434	4582877.188	8534579.998
435	4582873.312	8534570.69
436	4582870.586	8534566.662
437	4582866.188	8534560.19
438	4582858.356	8534551.347
439	4582852	8534545.877
440	4582849	8534542.877
441	4582849.513	8534540.756
442	4582850.041	8534539.428
443	4582853.694	8534529.959
444	4582860.398	8534513.628
445	4582865.485	8534503.454
446	4582867.304	8534499.76
447	4582875.758	8534486.448
448	4582876.644	8534485.614
449	4582885.761	8534474.573
450	4582894.775	8534467.329
451	4582903.079	8534460.284
452	4582909.733	8534454.287
453	4582917.767	8534451.479
454	4582919.258	8534451.054

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 18/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

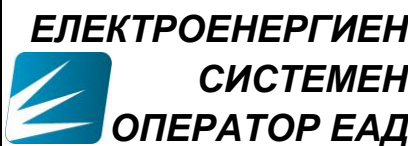
№	X	Y
455	4582928.438	8534450.54
456	4582935.827	8534451.033
457	4582945.924	8534451.223
458	4582952.729	8534450.804
459	4582955.027	8534447.515
460	4582942.873	8534440.881
461	4582940.589	8534430.782
462	4582944.775	8534418.282
463	4582950.408	8534404.812
464	4582958.275	8534392.423
465	4582965.125	8534379.91
466	4582971.411	8534370.859
467	4582976.475	8534360.405
468	4582981.384	8534347.91
469	4582984.046	8534341.52
470	4582983.956	8534339.563
471	4582982.704	8534338.088
472	4582974.193	8534337.058
473	4582972.56	8534336.842
474	4582964.499	8534336.89
475	4582937.57	8534333.807
476	4582913.699	8534335.115
477	4582906.212	8534337.172
478	4582890.122	8534328.187
479	4582887.438	8534334.057
480	4582872.688	8534365.19
481	4582866.062	8534379.19
482	4582860.938	8534390.19
483	4582852.562	8534403.248
484	4582844.285	8534416.912
485	4582834.633	8534429.557
486	4582825.633	8534441.057
487	4582823.216	8534444.197
488	4582818.036	8534456.734
489	4582811.098	8534464.615
490	4582801.589	8534475.149
491	4582798.222	8534478.831
492	4582784.812	8534488.057
493	4582753.312	8534524.627

№	X	Y
494	4582721.633	8534556.377
495	4582692.438	8534587.377
496	4582656.688	8534624.998
497	4582652.945	8534629.275
498	4582647.945	8534637.642
499	4582645.833	8534641.817
500	4582621.341	8534669.175
501	4582621.261	8534671.517
502	4582593.117	8534704.012
503	4582500.539	8534776.41
504	4582464.07	8534802.238
505	4582411.938	8534836.488
506	4582381.203	8534859.469
507	4582350.031	8534878.743
508	4582322.07	8534896.461
509	4582300.688	8534907.73
510	4582269.414	8534929.831
511	4582258.175	8534937.414
512	4582253.302	8534947.023
513	4582222.394	8534969.074
514	4582206.693	8534980.414
515	4582173.147	8535005.001
516	4582140.662	8535029.034
517	4582099.173	8535059.891
518	4582058.628	8535088.091
519	4582042.704	8535098.625
520	4582024.816	8535110.022
521	4581991.581	8535128.734
522	4581853.078	8535204.343
523	4581677.962	8535302.405
524	4581666.898	8535308.301
525	4581654.461	8535314.93
526	4581620.383	8535333.102
527	4581598.905	8535344.54
528	4581569.469	8535360.238
529	4581554.641	8535368.379
530	4581546.471	8535372.874
531	4581468.817	8535414.88
532	4581468.625	8535414.983

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 19/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	


№	X	Y
533	4581435.703	8535433.121
534	4581416.452	8535443.728
535	4581370.781	8535468.891
536	4581358.094	8535475.879
537	4581342.883	8535484.262
538	4581330.476	8535491.088
539	4581301.745	8535506.913
540	4581266.242	8535526.469
541	4581237.938	8535542.07
542	4581203.641	8535560.961
543	4581130.047	8535483.77
544	4581095.258	8535443.18
545	4581063.044	8535406.576
546	4581038.859	8535383.961
547	4581038.75	8535383.852
548	4581019.211	8535364.352
549	4581020.646	8535362.749
550	4581023.28	8535354.01
551	4581047.485	8535327.542
552	4581017.643	8535213.486
553	4580887.136	8535226.65
554	4580680.563	8535139.949
555	4580679.131	8535191.747
556	4580679.029	8535191.75
557	4580662.363	8535192.141
558	4580654.055	8535190.547
559	4580638.788	8535188.256
560	4580623.306	8535186.274
561	4580571.672	8535180.176
562	4580532.018	8535175.142
563	4580523.313	8535174.018
564	4580520.751	8535176.537
565	4580425.031	8535170.975
566	4580389.019	8535178.782
567	4580304.056	8535208.352
568	4580244.046	8535227.41
569	4580220.455	8535229.289
570	4580214.883	8535249.97
571	4580212.697	8535250.063

№	X	Y
572	4580208.018	8535249.4
573	4580208.802	8535276.574
574	4580210.811	8535293.08
575	4580214.291	8535321.785
576	4580111.616	8535330.426
577	4580109.646	8535333.52
578	4579999.941	8535276.299
579	4579940.249	8535213.886
580	4579915.991	8535180.746
581	4579912.638	8535181.463
582	4579901.73	8535201.013
583	4579860.272	8535232.171
584	4579853.177	8535249.111
585	4579852.16	8535249.184
586	4579809.477	8535222.469
587	4579794.969	8535235.289
588	4579766.547	8535244.961
589	4579763.328	8535239.039
590	4579752.938	8535232.52
591	4579733.091	8535220.068
592	4579706.094	8535195.66
593	4579693.704	8535190.129
594	4579692.471	8535189.399
595	4579689.436	8535187.584
596	4579661.841	8535171.318
597	4579658.843	8535169.381
598	4579655.594	8535167.281
599	4579633.301	8535152.924
600	4579623.828	8535140.283
601	4579607.81	8535105.565
602	4579591.835	8535058.391
603	4579588.313	8535051.801
604	4579584.894	8535052.005
605	4579547.718	8535100.024
606	4579545.27	8535101.14
607	4579494.618	8535031.378
608	4579497.922	8535026.391
609	4579372.76	8534908.632
610	4579368.708	8534907.829

	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 20/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

№	X	Y
611	4579293.721	8534821.301
612	4579261.674	8534792.073
613	4579257.585	8534791.479
614	4579227.481	8534813.497
615	4579225.581	8534813.026
616	4579186.601	8534765.023
617	4579115.833	8534771.508
618	4579109.418	8534796.259
619	4579069.812	8534860.314
620	4579062.152	8534877.599
621	4579043.786	8534890.918
622	4578991.763	8534893.132
623	4578984.827	8534877.044
624	4578974.423	8534812.205
625	4578976.713	8534773.254
626	4578985.528	8534729.462
627	4578984.07	8534726.784
628	4578468.205	8534794.791
629	4578394.891	8535009.086
630	4578362.725	8535013.684
631	4578347.476	8535019.864
632	4578343.484	8535023.671
633	4578342.383	8535023.602
634	4578313.344	8535021.699
635	4578305.383	8535020.898
636	4578288.437	8535026.621
637	4578221.617	8535049.199
638	4578213.674	8535051.883
639	4578211.57	8535045.274
640	4578203.678	8535042.95
641	4578203.113	8535044.869
642	4578209.987	8535046.893
643	4578212.396	8535054.461
644	4578288.994	8535028.541
645	4578289.075	8535028.514
646	4578305.612	8535022.929
647	4578313.177	8535023.69
648	4578344.229	8535025.725
649	4578348.58	8535021.574

№	X	Y
650	4578363.25	8535015.629
651	4578396.387	8535010.892
652	4578469.696	8534796.612
653	4578982.97	8534728.947
654	4578983.423	8534729.78
655	4578974.724	8534772.996
656	4578972.413	8534812.306
657	4578982.891	8534877.607
658	4578990.472	8534895.189
659	4579044.472	8534892.891
660	4579063.762	8534878.901
661	4579071.585	8534861.249
662	4579111.278	8534797.054
663	4579117.417	8534773.371
664	4579185.721	8534767.112
665	4579224.45	8534814.806
666	4579227.907	8534815.663
667	4579258.106	8534793.576
668	4579260.779	8534793.964
669	4579292.287	8534822.699
670	4579367.646	8534909.658
671	4579371.807	8534910.482
672	4579495.323	8535026.692
673	4579492.184	8535031.43
674	4579544.612	8535103.638
675	4579548.998	8535101.638
676	4579585.92	8535053.947
677	4579587.153	8535053.874
678	4579589.993	8535059.189
679	4579605.95	8535106.307
680	4579622.101	8535141.313
681	4579631.916	8535154.411
682	4579654.51	8535168.962
683	4579657.758	8535171.061
684	4579660.79	8535173.02
685	4579688.414	8535189.304
686	4579691.537	8535191.171
687	4579704.98	8535197.35
688	4579731.88	8535221.669

 ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР ЕАД	Обект: Второ електрозахранване 20kV за СОСП София 4	ред. 00
	Част: Геодезия	стр. 21/21
	Документ: 1002-07-000-R02 - Обяснителна записка геодезия	

№	X	Y
689	4579751.875	8535234.214
690	4579761.821	8535240.454
691	4579765.595	8535247.397
692	4579795.993	8535237.053
693	4579809.682	8535224.957
694	4579851.651	8535251.225
695	4579854.546	8535251.019
696	4579861.907	8535233.444
697	4579903.27	8535202.357
698	4579913.943	8535183.23
699	4579915.142	8535182.973
700	4579938.713	8535215.173
701	4579998.723	8535277.92
702	4580110.216	8535336.073
703	4580110.401	8535336.057
704	4580112.771	8535332.336
705	4580216.526	8535323.604
706	4580212.796	8535292.839
707	4580210.798	8535276.424
708	4580210.086	8535251.713
709	4580212.598	8535252.069
710	4580216.497	8535251.671

№	X	Y
711	4580222.019	8535231.171
712	4580244.433	8535229.385
713	4580304.688	8535210.25
714	4580389.562	8535180.711
715	4580425.188	8535172.988
716	4580521.521	8535178.585
717	4580524.021	8535176.126
718	4580531.764	8535177.125
719	4580571.428	8535182.161
720	4580623.062	8535188.259
721	4580638.513	8535190.237
722	4580653.718	8535192.519
723	4580662.196	8535194.146
724	4580679.076	8535193.749
725	4580681.078	8535193.702
726	4580682.481	8535142.923
727	4580886.831	8535228.691
728	4581016.141	8535215.648
729	4581045.275	8535326.995
730	4581021.496	8535352.996
731	4581018.337	8535363.478

гр. София,
20.01.2021г.

Съставил:
/ инж. Николай Филипов /