

ОДОБРЯВАМ:

ДАТА 23.12.2018 г.

ПЛАМЕН ПЕЩАРОВ  
УПРАВИТЕЛ „БДЖ ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

по

Обособена позиция №1 - "Избор на доставчик на електрическа енергия за влакова работа и координатор на балансираща група, за нуждите на "БДЖ - Пътнически превози" ЕООД.

### I. Доставка на нетна активна електроенергия и балансиране

1. Настоящата спецификация се отнася за доставка на прогнозно\* количество от 150 207 MWh нетна активна електрическа енергия за едногодишен период.

\*Планираното от Възложителя прогнозно количество от 150 207 MWh не го обвързва със задължението да го заяви през срока на действие на договора за възлагане на обществената поръчка.

2. Местото на доставката на електроенергията са обекти, собственост на „БДЖ-Пътнически превози“ ЕООД - електрически тягов подвижен състав и обекти ползващи тягова електроенергия, Приложение №1;

Възложителят си запазва правото на промена в списъците с обекти.

3. Отчитането на консумираната енергия ще се извършва от монтираните системи за търговско измерване на тягова електроенергия в електрическия тягов подвижен състав.

4. Очаквана консумация на електроенергия по месеци за период от една година е посочена в таблицата:

Месец	Тягова електроенергия	
	Количество, MWh	
Януари		14 230
Февруари		12 272
Март		12 656
Април		11 919
Май		11 886
Юни		11 344
Юли		12 317
Август		12 102
Септември		11 604
Октомври		12 488
Ноември		12 836
Декември		14 553
		150207

5. Консумираната активната електроенергия от електрическия тягов подвижен състав е променлива през часовете на денонощието. Осреднената почасова консумация, по месеци е отразена в таблицата:

Час от деноното пието	Януари MWh	Февруари MWh	Март MWh	Април MWh	Май MWh	Юни MWh	Юли MWh	Август MWh	Септември MWh	Октомври MWh	Ноември MWh	Декември MWh
01:00	10,5752	9,11173	8,54474	7,7752	7,42437	6,687	8,15940	7,59282	7,75728	8,30090	9,18735	10,0836
02:00	10,1920	8,4713	7,79726	7,33277	7,27339	6,74979	7,25703	7,40226	7,36745	7,74742	8,52305	9,53200
03:00	10,0396	8,91043	7,57963	7,27652	6,55731	6,01247	6,89337	6,63660	6,70865	7,52823	9,48565	9,88413
04:00	12,1330	10,7280	10,0584	9,52123	8,84469	7,83935	9,09948	9,07921	8,91278	9,36642	10,7614	12,3176
05:00	15,4334	14,3747	13,8425	12,7711	11,6097	10,1275	11,2120	11,1921	10,7015	11,5921	13,8815	15,6515
06:00	21,9811	21,3752	20,1914	18,8960	18,0305	16,3241	17,1314	16,7425	17,5947	20,3632	22,2194	23,3244
07:00	25,1029	25,3500	24,4093	23,8740	22,9271	21,3528	21,7641	21,5037	21,6722	24,5645	25,4741	27,0671
08:00	24,3205	25,07	24,2500	24,2072	22,4820	21,4104	22,3112	21,9889	21,8612	24,5454	24,7744	25,9435
09:00	23,8083	23,8062	22,2706	21,7982	20,5574	20,2945	21,2671	20,8358	20,6703	22,5950	23,0940	24,9398
10:00	22,0937	21,3885	19,9156	19,4080	18,5422	18,5552	18,8154	18,5333	18,2071	19,5347	20,0241	22,6436
11:00	20,5157	18,5691	16,5596	16,7223	16,0893	16,2509	17,2442	16,7020	15,9788	16,5084	16,6142	19,6467
12:00	19,4304	18,8597	16,7228	16,7261	16,3513	16,5009	17,3227	17,0317	16,7367	16,6362	16,7402	19,3563
13:00	19,3600	18,471	17,0080	16,6554	16,2346	16,7727	17,1005	16,5615	16,7762	16,3399	16,7903	20,0549
14:00	18,4734	17,0614	16,0753	15,6302	15,2635	15,6457	16,1975	15,8998	16,0113	15,0275	16,6409	18,9516
15:00	18,7828	18,8185	17,6657	17,2907	17,7191	18,0718	18,8517	18,8506	17,7795	16,7867	18,7561	20,023
16:00	22,0020	21,9345	20,3773	20,0446	20,0935	20,0133	20,8842	20,8444	19,4367	18,7138	19,8702	22,5883
17:00	23,7339	22,8042	21,1120	21,1454	20,8451	20,8263	21,3941	21,1758	21,5106	21,4205	22,9814	24,7829
18:00	24,6856	24,8431	23,0534	22,8452	22,7011	22,5639	22,9297	22,6078	22,9803	23,0239	24,359	26,1801
19:00	25,7520	25,6457	24,1532	23,7109	23,7017	23,8064	24,5215	24,215	23,7634	24,0232	24,2928	27,3508
20:00	24,9025	24,8426	22,8916	22,4236	22,0900	22,5098	23,7686	23,4904	22,4833	22,8506	24,2825	26,6097
21:00	22,1892	20,4913	18,8586	18,0399	17,5695	17,8073	18,6447	18,2365	17,9391	18,5532	22,1696	22,2629
22:00	17,9744	16,4185	15,1817	14,5530	13,7630	14,2553	15,0551	14,4745	15,0383	16,2142	15,2168	17,1248
23:00	13,1956	10,6696	9,80523	9,40433	8,45439	9,25255	9,83671	9,383	9,56345	10,5207	10,4944	11,6602
24:00	11,8838	10,2680	9,64952	8,97063	8,03645	8,18137	9,22221	9,10882	9,02558	9,76855	10,8075	11,0890

Измерените месечни пикове са отразени в таблицата:

	Януари MWh	Февруари MWh	Март MWh	Април MWh	Май MWh	Юни MWh	Юли MWh	Август MWh	Септември MWh	Октомври MWh	Ноември MWh	Декември MWh
P min	8,117	6,421	6,4905	6,035	5,3535	4,83	5,668	5,879	5,5255	3,259	5,7655	6,9905
P max	29,4902	28,554	26,899	27,079	26,4265	25,1565	26,3545	26,2835	25,9865	27,93	28,5555	30,71

6. Участникът е длъжен да включи Възложителя в пазара на балансираща енергия, като **непряк член** в стандартна балансираща група с координатор Изпълнителя, без Възложителя да заплаща такса за участие.

7. Участникът следва да извършва енергиен мониторинг и да предоставя на Възложителя необходимите графици и различни справки.

8. Участникът следва да отговаря за прогнозирането и администрирането на графиките, както и обмена на информация с ЕРП и ЕСО ЕАД.

Изборният за Изпълнител участник ще отговаря изцяло за дейността на Възложителя на свободния пазар на електроенергия.

## II. Изисквания по плащането на доставената електрическата енергия

1. Възложителят заплаща веднъж месечно, след представяне на надлежно оформена данъчна фактура в срок до 30 (тридесет) календарни дни, действително изразходваната активна

електрическа енергия, отчетена по измервателните уреди на съответните измервателни точки по цена предложена от Участника. Цената трябва да включва както цената на енергията, така и разходите за балансиране.

2. В предложената от доставчика нетна цена за 1 MWh доставка на електроенергия, не трябва да са включени цените за мрежови услуги, цена за „задължения към обществото“, акциз и ДДС.

**Възложителят няма да заплаща отделно такса за участие в балансираща група.**

### **III. Други изисквания**

1. Участникът следва да е лицензиран като търговец на електрическа енергия съгласно чл. 39, във връзка с чл. 69 и чл. 69а от Закона за енергетиката /ЗЕ/ и координатор на стандартна балансираща група.

2. Участникът трябва да притежава валиден сертификат за въведена система за управление на качеството по стандарт ISO 9001(или еквивалент) с обхват „търговия с ел. енергия, координатор на стандартна балансираща група.

3. Участникът следва да е включен в регистъра на търговските участници и в регистъра на координаторите на стандартни балансиращи групи на ЕСО със статус активен.

### **Приложения:**

1. Списък на електрически тягов подвижен състав и обекти ползващи тягова електроенергия, Приложение №1.

Подписът е заличен на основание чл.2 от  
ЗЗЛД и във връзка с чл.42, ал.5 от ЗОП

Списък на електрически тягов подвижен състав и обекти ползващи тягова електроенергия, собственост на "БДЖ - Пътнически превоз" ЕООД

№ по ред	Вид обект	ЕТПС (ИГН) №	Мерене на страна	№ електромер	ЕРП - достъп и пренос
1	ЛОКОМОТИВ	43309	СН	35793076	ДП "НКОЖИ"
2	ЛОКОМОТИВ	44001	СН	35793101	ДП "НКОЖИ"
3	ЛОКОМОТИВ	44002	СН	35793088	ДП "НКОЖИ"
4	ЛОКОМОТИВ	44060	СН	35793081	ДП "НКОЖИ"
5	ЛОКОМОТИВ	44061	СН	35793024	ДП "НКОЖИ"
6	ЛОКОМОТИВ	44062	СН	35797783	ДП "НКОЖИ"
7	ЛОКОМОТИВ	44063	СН	35793093	ДП "НКОЖИ"
8	ЛОКОМОТИВ	44065	СН	35793032	ДП "НКОЖИ"
9	ЛОКОМОТИВ	44066	СН	35793065	ДП "НКОЖИ"
10	ЛОКОМОТИВ	44070	СН	35793066	ДП "НКОЖИ"
11	ЛОКОМОТИВ	44076	СН	35793035	ДП "НКОЖИ"
12	ЛОКОМОТИВ	44078	СН	35793071	ДП "НКОЖИ"
13	ЛОКОМОТИВ	44081	СН	35793027	ДП "НКОЖИ"
14	ЛОКОМОТИВ	44082	СН	35793106	ДП "НКОЖИ"
15	ЛОКОМОТИВ	44085	СН	35793068	ДП "НКОЖИ"
16	ЛОКОМОТИВ	44088	СН	35793030	ДП "НКОЖИ"
17	ЛОКОМОТИВ	44090	СН	35793082	ДП "НКОЖИ"
18	ЛОКОМОТИВ	44094	СН	35793036	ДП "НКОЖИ"
19	ЛОКОМОТИВ	44096	СН	35793073	ДП "НКОЖИ"
20	ЛОКОМОТИВ	44098	СН	35793060	ДП "НКОЖИ"
21	ЛОКОМОТИВ	44099	СН	35793094	ДП "НКОЖИ"
22	ЛОКОМОТИВ	44100	СН	35793095	ДП "НКОЖИ"
23	ЛОКОМОТИВ	44105	СН	35793062	ДП "НКОЖИ"
24	ЛОКОМОТИВ	44106	СН	35797767	ДП "НКОЖИ"
25	ЛОКОМОТИВ	44107	СН	35797770	ДП "НКОЖИ"
26	ЛОКОМОТИВ	44109	СН	35793042	ДП "НКОЖИ"
27	ЛОКОМОТИВ	44111	СН	35793063	ДП "НКОЖИ"
28	ЛОКОМОТИВ	44113	СН	35793056	ДП "НКОЖИ"
29	ЛОКОМОТИВ	44114	СН	35793049	ДП "НКОЖИ"
30	ЛОКОМОТИВ	44117	СН	35793102	ДП "НКОЖИ"
31	ЛОКОМОТИВ	44120	СН	35816581	ДП "НКОЖИ"
32	ЛОКОМОТИВ	44121	СН	35793054	ДП "НКОЖИ"
33	ЛОКОМОТИВ	44125	СН	35793058	ДП "НКОЖИ"
34	ЛОКОМОТИВ	44126	СН	35797774	ДП "НКОЖИ"
35	ЛОКОМОТИВ	44127	СН	35793031	ДП "НКОЖИ"
36	ЛОКОМОТИВ	44128	СН	35793038	ДП "НКОЖИ"
37	ЛОКОМОТИВ	44130	СН	35793103	ДП "НКОЖИ"
38	ЛОКОМОТИВ	44132	СН	35793070	ДП "НКОЖИ"
39	ЛОКОМОТИВ	44134	СН	35793052	ДП "НКОЖИ"

40	ЛОКОМОТИВ	44137	СН	35793029	ДП "НКОЖИ"
41	ЛОКОМОТИВ	44138	СН	35793061	ДП "НКОЖИ"
42	ЛОКОМОТИВ	44140	СН	35793079	ДП "НКОЖИ"
43	ЛОКОМОТИВ	44141	СН	35793072	ДП "НКОЖИ"
44	ЛОКОМОТИВ	44144	СН	35793050	ДП "НКОЖИ"
45	ЛОКОМОТИВ	44151	СН	35793045	ДП "НКОЖИ"
46	ЛОКОМОТИВ	44159	СН	35793037	ДП "НКОЖИ"
47	ЛОКОМОТИВ	44160	СН	35793040	ДП "НКОЖИ"
48	ЛОКОМОТИВ	44169	СН	35793110	ДП "НКОЖИ"
49	ЛОКОМОТИВ	44174	СН	35793091	ДП "НКОЖИ"
50	ЛОКОМОТИВ	44178	СН	35793046	ДП "НКОЖИ"
51	ЛОКОМОТИВ	44179	СН	35793053	ДП "НКОЖИ"
52	ЛОКОМОТИВ	44185	СН	35793048	ДП "НКОЖИ"
53	ЛОКОМОТИВ	44191	СН	35793075	ДП "НКОЖИ"
54	ЛОКОМОТИВ	44197	СН	35793057	ДП "НКОЖИ"
55	ЛОКОМОТИВ	44198	СН	35793074	ДП "НКОЖИ"
56	ЛОКОМОТИВ	44201	СН	35793059	ДП "НКОЖИ"
57	ЛОКОМОТИВ	44202	СН	35797776	ДП "НКОЖИ"
58	ЛОКОМОТИВ	45146	СН	35793069	ДП "НКОЖИ"
59	ЛОКОМОТИВ	45147	СН	35793043	ДП "НКОЖИ"
60	ЛОКОМОТИВ	45149	СН	35793044	ДП "НКОЖИ"
61	ЛОКОМОТИВ	45155	СН	35793107	ДП "НКОЖИ"
62	ЛОКОМОТИВ	45157	СН	99999999	ДП "НКОЖИ"
63	ЛОКОМОТИВ	45158	СН	35793028	ДП "НКОЖИ"
64	ЛОКОМОТИВ	45162	СН	35793051	ДП "НКОЖИ"
65	ЛОКОМОТИВ	45171	СН	35793086	ДП "НКОЖИ"
66	ЛОКОМОТИВ	45172	СН	35793084	ДП "НКОЖИ"
67	ЛОКОМОТИВ	45173	СН	35793089	ДП "НКОЖИ"
68	ЛОКОМОТИВ	45175	СН	35793026	ДП "НКОЖИ"
69	ЛОКОМОТИВ	45176	СН	35793109	ДП "НКОЖИ"
70	ЛОКОМОТИВ	45177	СН	35793085	ДП "НКОЖИ"
71	ЛОКОМОТИВ	45180	СН	35793025	ДП "НКОЖИ"
72	ЛОКОМОТИВ	45182	СН	35793087	ДП "НКОЖИ"
73	ЛОКОМОТИВ	45183	СН	35793099	ДП "НКОЖИ"
74	ЛОКОМОТИВ	45189	СН	35797771	ДП "НКОЖИ"
75	ЛОКОМОТИВ	45192	СН	35793064	ДП "НКОЖИ"
76	ЛОКОМОТИВ	45195	СН	35793041	ДП "НКОЖИ"
77	ЛОКОМОТИВ	45196	СН	35793104	ДП "НКОЖИ"
78	ЛОКОМОТИВ	45199	СН	35793055	ДП "НКОЖИ"
79	ЛОКОМОТИВ	45204	СН	35793078	ДП "НКОЖИ"
80	ЛОКОМОТИВ	46205	СН	35793100	ДП "НКОЖИ"
81	ЛОКОМОТИВ	46208	СН	35793047	ДП "НКОЖИ"
82	ЛОКОМОТИВ	46211	СН	35793092	ДП "НКОЖИ"
83	ЛОКОМОТИВ	46219	СН	35793080	ДП "НКОЖИ"
84	ЛОКОМОТИВ	46221	СН	35793033	ДП "НКОЖИ"
85	ЛОКОМОТИВ	46229	СН	35793098	ДП "НКОЖИ"
86	ЛОКОМОТИВ	46234	СН	35793083	ДП "НКОЖИ"
87	ЛОКОМОТИВ	46235	СН	35793039	ДП "НКОЖИ"

88	ЛОКОМОТИВ	46242	СН	35793096	ДП "НКЖИ"
89	ЛОКОМОТИВ	46243	СН	35793067	ДП "НКЖИ"
90	ЛОКОМОТИВ	61002	СН	35793097	ДП "НКЖИ"
91	ЛОКОМОТИВ	61004	СН	35793108	ДП "НКЖИ"
92	ЛОКОМОТИВ	61006	СН	35793034	ДП "НКЖИ"
93	ЛОКОМОТИВ	61008	СН	35793105	ДП "НКЖИ"
94	ЛОКОМОТИВ	61011	СН	35793023	ДП "НКЖИ"
95	ЛОКОМОТИВ	61012	СН	35793090	ДП "НКЖИ"
96	ЛОКОМОТИВ	61013	СН	35793077	ДП "НКЖИ"
97	ЕМВ	30001/002	СН	15020020	ДП "НКЖИ"
98	ЕМВ	30003/004	СН	7260012	ДП "НКЖИ"
99	ЕМВ	30005/006	СН	7170002	ДП "НКЖИ"
100	ЕМВ	30007/008	СН	7440018	ДП "НКЖИ"
101	ЕМВ	30009/010	СН	7440019	ДП "НКЖИ"
102	ЕМВ	30011/012	СН	6370012	ДП "НКЖИ"
103	ЕМВ	30013/014	СН	7340011	ДП "НКЖИ"
104	ЕМВ	30015/016	СН	7340009	ДП "НКЖИ"
105	ЕМВ	30017/018	СН	15020018	ДП "НКЖИ"
106	ЕМВ	30019/020	СН	9320006	ДП "НКЖИ"
107	ЕМВ	30021/022	СН	7260013	ДП "НКЖИ"
108	ЕМВ	30023/024	СН	15020019	ДП "НКЖИ"
109	ЕМВ	30025/026	СН	99999999	ДП "НКЖИ"
110	ЕМВ	30027/028	СН	8010001	ДП "НКЖИ"
111	ЕМВ	31001/002	СН	7170004	ДП "НКЖИ"
112	ЕМВ	31003/004	СН	6470001	ДП "НКЖИ"
113	ЕМВ	31005/006	СН	07170003	ДП "НКЖИ"
114	ЕМВ	31007/008	СН	15020021	ДП "НКЖИ"
115	ЕМВ	31009/010	СН	6470002	ДП "НКЖИ"
116	ЕМВ	31011/012	СН	8010003	ДП "НКЖИ"
117	ЕМВ	31015/016	СН	8010002	ДП "НКЖИ"
118	ЕМВ	31017/018	СН	7260010	ДП "НКЖИ"
119	ЕМВ	31019/020	СН	7170001	ДП "НКЖИ"
120	ЕМВ	32015	СН	35797772	ДП "НКЖИ"
121	ЕМВ	32016	СН	35797781	ДП "НКЖИ"
122	ЕМВ	32029	СН	35797789	ДП "НКЖИ"
123	ЕМВ	32030	СН	35797761	ДП "НКЖИ"
124	ЕМВ	32035	СН	35793067	ДП "НКЖИ"
125	ЕМВ	32036	СН	35793098	ДП "НКЖИ"
126	ЕМВ	32037	СН	35797782	ДП "НКЖИ"
127	ЕМВ	32038	СН	35797769	ДП "НКЖИ"
128	ЕМВ	32069	СН	35816583	ДП "НКЖИ"
129	ЕМВ	32070	СН	35816582	ДП "НКЖИ"
130	ЕМВ	32075	СН	35797788	ДП "НКЖИ"
131	ЕМВ	32076	СН	35797773	ДП "НКЖИ"
132	ЕМВ	32119	СН	2157656	ДП "НКЖИ"
133	ЕМВ	32120	СН	2202678	ДП "НКЖИ"
134	ЕМВ	32125	СН	35797775	ДП "НКЖИ"
135	ЕМВ	32126	СН	3511404	ДП "НКЖИ"

136	ЕМВ	32137	СН	35816580	ДП "НКОЖИ"
137	ЕМВ	32138	СН	35811405	ДП "НКОЖИ"
Вагон отоплители					
136	стационарен	София 1	СН	35797765	ДП "НКОЖИ"
137	стационарен	София 2	СН	35571491	ДП "НКОЖИ"
138	стационарен	София 3	СН	35811401	ДП "НКОЖИ"
139	стационарен	Пловдив гара	СН	35571449	ДП "НКОЖИ"
140	стационарен	Пловдив депо	СН	35571495	ДП "НКОЖИ"
141	стационарен	Бургас	СН	35571480	ДП "НКОЖИ"
142	стационарен	Г.Орляковица	СН	35571461	ДП "НКОЖИ"
143	стационарен	Варна гара	СН	35571471	ДП "НКОЖИ"
144	стационарен	Варна депо	СН	35571458	ДП "НКОЖИ"
145	стационарен	Русе	СН	35571492	ДП "НКОЖИ"

Забележка: 1. ВТПС - Електрически подвижен състав  
2. ЕМВ - Електрически моторен влак