

ОДОБРЯВАМ:



ДАТА. 05.06.2015г.

ДИМИТЪР КОСТАДИНОВ  
УПРАВИТЕЛ НА  
„БДЖ-ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за

доставка на активна електроенергия и за избор на координатор на балансираща група за „БДЖ-Пътнически превози” ЕООД

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

1. Настоящата спецификация се отнася за доставка на 145 864 MWh  $\pm 25\%$  за срок от една календарна година на нетна активна електроенергия средно напрежение 25 kV, 50 Hz за нуждите на „БДЖ-Пътнически превози” ЕООД.

2. Качеството на предоставяната електроенергия трябва да отговаря на стандарта БДС EN 50160 или еквивалентен и на показателите за качество на електрическата енергия, приети с решение на ДКЕВР № П-3/30.06.2004 г. или еквивалентни.

3. Мястото на доставката на електроенергията е в локомотивите, посочени в **Приложение 1**. Възложителят си запазва правото на промени в списъка с обекти.

4. Отчитането на консумираната енергия да се извършва от монтираните в локомотивите електромери за търговско измерване.

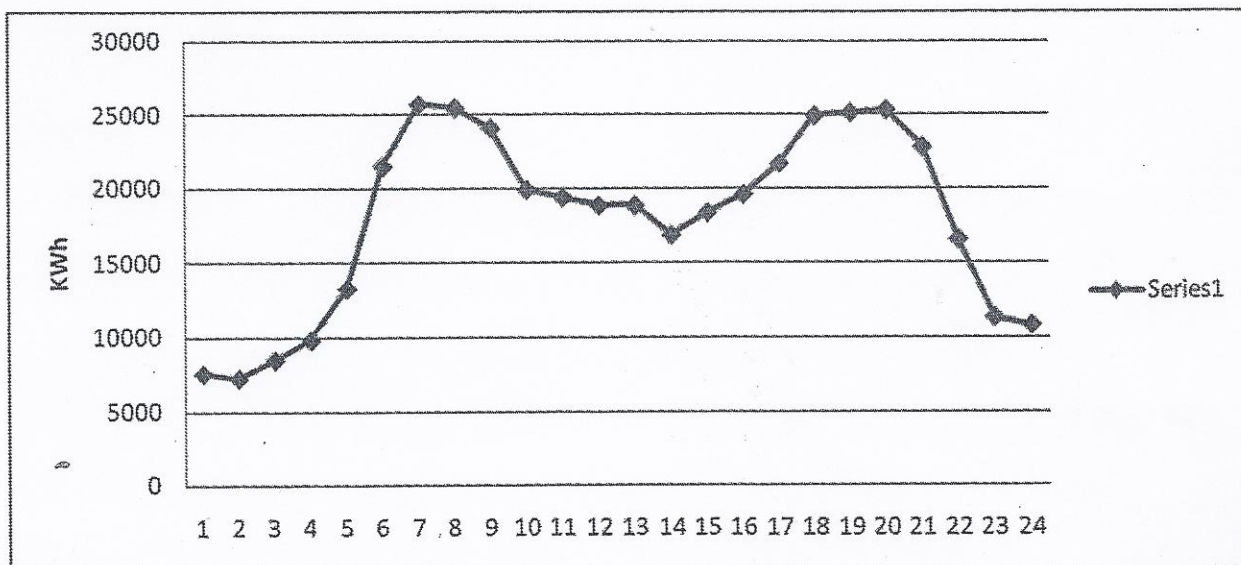
5. Консумираната активната електроенергия (банд) от електрическият тягов подвижен състав е променлива величина през различните месеци. Очаква се тя да има следните средни стойности през месеците с отклонение не по-голямо от  $\pm 20\%$ :

Месец от годината	количество MWh	Средна мощност в MW	Месец от годината	количество MWh	Средна мощност в MW
Януари	13436	18,05	Юли	11718	15,75
Февруари	12135	18,05	Август	11718	15,75
Март	12583	17,48	Септември	11346	15,25
Април	11160	15,50	Октомври	13003	17,48
Май	11346	15,25	Ноември	13003	18,05
Юни	10980	15,25	Декември	13436	18,05

6. Реалният среден банд на активна енергия се заявява за три месеца не по-късно от един месец предварително.

7. Консумираната активната електроенергия от електрическият тягов подвижен състав е променлива през часовете на денонощието, но колебанията са сравнително постоянни за всяко денонощие.

Колебания на консумираната активна електроенергия от тягов подвижен състав собственост на „БДЖ – Пътнически превози“ ЕООД за едно денонощие:



8. Участникът е длъжен:

- да включи Възложителя в пазара на балансираща енергия, в стандартна балансираща група с координатор Изпълнителя, без Възложителя да заплаща такса за участие
- да регистрира Възложителя като участник в стандартната балансираща група – **непряк член** съгласно ПТТЕЕ.

9. Участникът следва да извършва енергиен мониторинг и да представя на възложителя необходимите графици и различни справки.

10. Участникът следва да отговаря за администрирането на графиците и обмена на информация с ЕРП и ЕСО ЕАД.

11. Наличното портфолио на координатора, т.е. броят на участниците в групата и сумарната разполагаема мощност в мегавати, трябва да бъде най- малко два пъти по- голяма от средният банд на „БДЖ-Пътнически превози“ ЕООД т.е. минимум 50 мегавата.

12. Да изготвя **подробен индивидуален анализ** на характерния товаров профил на клиентите с цел оценка на ползите от евентуално участие на свободния пазар.

Избраният 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 ел. енергия, отчетена по измервателните уреди на съответните измервателни точки по цена предложена от Участника, която 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 се включат 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 следва да е включен в регистъра на търговските участници и/или в регистъра на координаторите на балансиращи групи на ЕСО със статус активен.

### **Приложение:**

1. Приложение №1 – 2 страници.

Списък с електромери монтирани на тягов подвижен състав собственост на "БДЖ - ПП" ЕООД

№ по ред	Лок.№	№ електромер	№ ТТ	№ НТ
1	44001.6	35793101	Y1 286986	125330
2	44002.4	35793088	Y1 287004	124796
3	44078.4	35793071	Y1 287039	124781
4	44085.9	35793068	Y1 2870027	124761
5	44096.6	35793073	Y1 287018	124811
6	44098.2	35793060	Y1 287028	124734
7	44100.6	35793095	Y1 287057	124753
8	44144.4	35793050	Y1287017	124740
9	44151.9	35793045	Y1287041	124773
10	44174.0	35793091	Y1 287022	124779
11	44178.1	35793046	Y1 286997	124735
12	44179.0	35793074	Y1287010	124760
13	44198.0	35793053	Y1 287006	124748
14	45155.9	35793101	Y1 287036	124758
15	46205.1	35793100	Y1 286956	124769
16	46208.5	35793047	Y1286950	124744
17	46211.9	35793092	Y1 286955	124799
18	46219.2	35793080	Y1 286957	124750
19	46221.8	35793033	Y1286958	124775
20	46229.1	35793098	Y1 286953	124782
21	46234.1	35793083	Y1 286952	124766
22	46235.8	35793039	Y1 286959	126290
23	46242.4	35793096	Y1 286954	124813
24	46243.2	35793067	Y1 286951	124801
25	61002.2	35793097	Y1 286974	125329
26	61004.8	35793108	Y1286973	124765
27	61006.3	35793034	Y1286966	124817
28	61008.9	35793105	Y1286972	124818
29	61011.3	35793023	Y1286968	124325
30	61012.1	35793090	Y1 286971	125327
31	44109.7	35793042	Y112870035	124815
32	44111.3	35793063	Y1287053	124789
33	44114.7	35793079	Y1287033	124807
34	44117.0	35793102	Y1287032	124786
35	44121.2	35793054	Y1 286991	125331
36	44125.3	35793058	Y1 287019	124741
37	44127.9	35793031	Y1287025	124756
38	44137.8	35793029	Y1287029	124762
39	44138.6	35793061	Y1 287024	125488
40	44141.0	35793072	Y1 286990	124759
41	44191.4	35793075	Y1 287055	124791
42	44197.2	35793057	Y1287048	124790
43	44201.2	35793059	Y1287003	124802
44	45192.2	35793064	Y1 286995	124797
45	45196.3	35793104	Y1 287031	124804
46	45204.5	35793078	Y1 286993	126286
47	44065.1	35793032	Y1287038	124819
48	44066.9	35793065	Y1287013	124749
49	44088.3	35793030	Y1287007	124805



50	43309.4	35793076	Y1 2870027	124739
51	44060.2	35793081	Y1 287021	124745
52	44061.0	35793024	Y1287009	124554
53	44063.6	35793093	Y1287052	124812
54	44070.1	35793066	Y1 287001	124746
55	44076.8	35793035	Y1287051	124820
56	44082.6	35793106	Y1287012	126186
57	44094.1	35793036	Y1286999	124785
58	44099.0	35793094	Y1287047	124798
59	44128.7	35793038	Y1287045	126288
60	44130.3	35793103	Y1287046	124738
61	44132.9	35793070	Y1287040	124806
62	44134.5	35793052	Y1 287037	124810
63	44169.1	35793110	Y1287042	124821
64	44185.6	35793048	Y1 286998	124752
65	61013.9	35793077	Y1 286969	125653
66	44159.1	35793037	Y1287050	124772
67	44160.9	35793040	Y1 287014	124816
68	45146.8	35793069	Y1287049	124780
69	45147.6	35793043	Y1 287020	125328
70	45149.2	35793044	Y1 287034	124782
71	45158.3	35793020	Y1287005	124774
72	45162.5	35793051	Y1 287016	125326
73	45172.4	35793084	Y1 287023	124814
74	45173.2	35793089	Y1287054	124808
75	45176.5	35793109	Y1287015	124803
76	45177.3	35793085	Y1287044	124755
77	45180.7	35793025	Y1287011	124793
78	45182.3	35793087	Y1287030	124768
79	45183.1	35793099	Y1286992	124771
80	45195.5	35793041	Y1 287008	124787
81	45199.7	35793055	Y1 287043	124809
82	44081.8	35793027	Y1 286994	126284
83	44090.9	35793082	Y1 286996	126289
84	45171.6	35793086	Y1 287000	126285
85	45175.7	35793026	Y1 287056	126287