

МЕТРОПОЛИТЕН ЕАД

ОДОБРЯВАМ :

 чл. 2 от ЗЗЛД
/проф. д-р инж. Ст. Братоев /
ИЗП. ДИРЕКТОР
МЕТРОПОЛИТЕН ЕАД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА


ДОСТАВКА / ПОКУПКА / НА НЕТНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ,
ПО СВОБОДНО ДОГОВОРЕНИ ЦЕНИ И ИЗБОР НА
КООРДИНАТОР НА СТАНДАРТНА БАЛАНСИРАЩА ГРУПА ЗА
НУЖДИТЕ НА „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД.

Съставил :

 чл. 2 от ЗЗЛД

/ инж. В. Найденов /

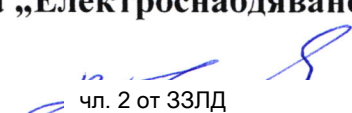
Гл. енергетик

 чл. 2 от ЗЗЛД

Съгласувал :

/ инж. Б. Гугов /

Н-к Служба „Електроснабдяване“

 чл. 2 от ЗЗЛД

/ инж. О. Георгиев /

Н-к Управление „Експлоатация“

София - август, 2017 год.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обществена поръчка за Доставка (покупка) на нетна електрическа енергия, по свободно договорени цени и избор на координатор на стандартна балансираща група за нуждите на „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД.

1. Количествата консумирана електроенергия, по месеци от „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД на нива Ср.Н и Н.Н са следните:

Ср.Н		Н.Н	
Месец	KWh	Месец	KWh
08.2016г.	5 304 524	08.2016г.	59 433
09.2016г.	5 005 473	09.2016г.	60 049
10.2016г.	5 179 108	10.2016г.	74 072
11.2016г.	5 268 009	11.2016г.	80 168
12.2016г.	5 714 369	12.2016г.	97 724
01.2017г.	6 084 011	01.2017г.	104 864
02.2017г.	5 109 737	02.2017г.	86 332
03.2017г.	5 176 881	03.2017г.	78 912
04.2017г.	4 823 790	04.2017г.	76 155
05.2017г.	4 918 754	05.2017г.	67 768
06.2017г.	4 905 782	06.2017г.	65 014
07.2017г.	5 063 172	07.2017г.	67 679
Общо KWh	62 553 610	Общо KWh	918 170

Общо: 63 471 780 KWh

2. Обектите от които ще се доставя електрическа енергия Ср.Н са:

№	Наименование на обект	Обект № ИТН / ЕИС	Местоположение на обекта адрес (гр./с., п.к., ул. №)	Мрежови оператор	Напрежение на присъед.	Търговско мерене
1.	П/СТ ОРИОН ИЗВ. ТБИЛИСИ	32Z1030030742824	гр. София, ул. Адам Мицкевич	ЧЕЗ	средно	Почасово
2.	П/Я БОРИМЕЧКА ИЗВ. ЗАХАРИНОВ	32Z1030006923966	гр. София, ул. Цар Симеон 330	ЧЕЗ	средно	Почасово
3.	П/СТ РИЛА, ИЗВ. ЛЮБОТЪРН	32Z182100057530В	гр. София, бул. Черни връх 38А	ЧЕЗ	средно	Почасово
4.	П/СТ ВИТОША ,ИЗВ. ПЕТЯ ДУБАРОВА	32Z182100057479М	гр. София, бул. Черни връх 38А	ЧЕЗ	средно	Почасово
5.	ПОДЗЕМЕН ПАРКИНГ КЪМ МЕТРОСТАНЦИЯ N19	32Z1821000553595	гр. София, бул. Цариградско шосе 147	ЧЕЗ	средно	Почасово
6.	ПОДЗЕМЕН ПАРКИНГ КЪМ МЕТРОСТАНЦИЯ N19	32Z1821000553587	гр. София, бул. Цариградско шосе 147	ЧЕЗ	средно	Почасово

7.	П/СТ МЛАДОСТ, ИЗВ.ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ	32Z182100055356B	гр. София, бул. Цариградско шосе 147	ЧЕЗ	средно	Почасово
8.	П/СТ СОФИЯ ИЗТОК, ИЗВ.МОМИНА ЧЕШМА	32Z182100055420S	гр. София, бул. Цариградско шосе 147	ЧЕЗ	средно	Почасово
9.	П/Я СРЕДЕЦ/АКАПУЛКО	32Z103000692394A	гр. София, ул. Веслец 3	ЧЕЗ	средно	Почасово
10.	СОФИЯ ЦЕНТЪР ИЗВ. ИКАР	32Z103000477075R		ЧЕЗ	средно	Почасово
11.	СОФИЯ ЦЕНТЪР ИЗВ. ДЕДАЛ	32Z103000484000U		ЧЕЗ	средно	Почасово
12.	п/стГ.Димитров"изв"Лъвов мост""	32Z182100030776Q	гр. София, бул. Сливница	ЧЕЗ	средно	Почасово
13.	П/СТ ФЕСТИВАЛНА- ИЗВОД МИХАИЛ СТОЯНОВ/ПОЛ	32Z103103048812Q	гр. София, бул. Андрей Сахаров	ЧЕЗ	средно	Почасово
14.	П/СТ ВРЪБНИЦА, ИЗВ.ЯНУАРИ	32Z182100057478O	гр. София, бул. Мария Луиза	ЧЕЗ	средно	Почасово
15.	П/СТ ОРИОН, ИЗВ. БОЛТАВАР	32Z182100057475U	гр. София, бул. Ломско шосе	ЧЕЗ	средно	Почасово
16.	П/СТ ВРЪБНИЦА, ИЗВ. АПРИЛ	32Z182100057477Q	гр. София, бул. Ломско шосе	ЧЕЗ	средно	Почасово
17.	П/СТ МЛАДОСТ, ИЗВ. МОРАВА ,МС 13- МЛАДОСТ 1	32Z103003045857T	гр. София, бул. Климент Охридски 45	ЧЕЗ	средно	Почасово
18.	П/СТ АЛЕКСАНДЪР НАУМОВ, ИЗВ.ЛАСКОВ	32Z103003041254S	гр. София, ж.к. Изгрев	ЧЕЗ	средно	Почасово
19.	П/СТ АЛ.НАУМОВ ИЗВ. ХАРАЛАМПИЕВ	32Z1030030412553	гр. София, ж.к. Изгрев	ЧЕЗ	средно	Почасово
20.	П/СТ РИЛА - ИЗВОД АВГУСТ	32Z103000413576O	гр. София, бул. Драган Цанков	ЧЕЗ	средно	Почасово
21.	П/СТ ОРИОН/ЕРЕВАН	32Z103000451787Y	гр. София, ул. Добринова скала	ЧЕЗ	средно	Почасово
22.	П/СТ ОРИОН ИЗВ.АТИНА	32Z103000423025I	гр. София, ул. Добринова скала	ЧЕЗ	средно	Почасово
23.	ПС ВРЪБНИЦА ИЗВОД ЮНИ	32Z103000423042I	гр. София, ж.к. Връбница 1	ЧЕЗ	средно	Почасово
24.	ПС ВРЪБНИЦА ИЗВ.МАЙ	32Z103000423041K	гр. София, ж.к. Връбница 1	ЧЕЗ	средно	Почасово
25.	П/СТ СРЕДЕЦ, ИЗВ .МОНТЕРЕЙ	32Z182100057474W	гр. София, бул. Витоша 38А	ЧЕЗ	средно	Почасово
26.	П/СТ РИЛА, ИЗВ. МАГУРАТА	32Z182100057476S	гр. София, бул. Витоша 89А	ЧЕЗ	средно	Почасово
27.	П/СТ РИЛА - ИЗВОД ОКТОМВРИ	32Z1030030448462	гр. София, бул. Драган Цанков	ЧЕЗ	средно	Почасово
28.	П/Я БОРИМЕЧКА ИЗВОД МОТРИСА	32Z1030006923974	гр. София, ул. Цар Симеон 330	ЧЕЗ	средно	Почасово
29.	П/Я БОРИМЕЧКА/ДРЕЗИНА	32Z1030006923958	гр. София, ул. Цар Симеон 330	ЧЕЗ	средно	Почасово
30.	П/Я АЛ.НАУМОВ - ИЗВОД ИВАН АРАБАДЖИЯТА	32Z1400000055538	гр. София, ул. Подпоручик Йордан Тодоров	ЧЕЗ	средно	Почасово
31.	П/Я АЛ.НАУМОВ ИЗВОД ТЕРМИНАЛ 2	32Z1400000055546	гр. София, ул. Искърско шосе	ЧЕЗ	средно	Почасово

32.	П/Я СОФИЯ - ИЗТОК ИЗВОД Й. ТОДОРОВ	32Z140000006238V	гр. София, ул. Искърско шосе	ЧЕЗ	средно	Почасово
33.	П/Я СОФИЯ - ИЗТОК ИЗВОД КР.ПАСТУХОВ	32Z1400000062399	гр. София, ул. Подпоручик Йордан Тодоров	ЧЕЗ	средно	Почасово
34.	П/Я БОРИМЕЧКА ИЗВОД МОТРИСА	32Z1400000072580	гр. София, ул. Д- р Атанас Москов	ЧЕЗ	средно	Почасово
35.	П/Я ФЕСТИВАЛНА ИЗВОД Д. ДАМЯНОВ	32Z140000007259Z	гр. София, ул. Александър Малинов	ЧЕЗ	средно	Почасово
36.	П/Я МЛАДОСТ ИЗВОД ЗЕЛЕНА ЛИВАДА	32Z1400000072580	гр. София, бул. Цариградско шосе 147	ЧЕЗ	средно	Почасово
37.	П/Я ХИПОДРУМА ИЗВОД СТ. СТАНЧЕВ	32Z1400000260824	гр. София, бул. Черни Връх	ЧЕЗ	средно	Почасово
38.	П/Я КРАСНО СЕЛО ИЗВОД ФИЛИП КУТЕВ	32Z1400000268934	гр. София, бул. Черни Връх	ЧЕЗ	средно	Почасово

3. Обектите за които ще се доставя електрическа енергия Н.Н са:

№	Наименование на обект	Обект № ИТН / ЕИС	Местоположение на обекта адрес (гр./с., п.к., ул. №)	Мрежови оператор	Напрежение на присъед.	Търговско мерене
1.	Хотелиерство	32Z103001123134Q	ПОЧИВНИ ДОМОВЕ	ЧЕЗ	ниско	Почасово
2.	Апартамент	32Z103000004915K	ДРУЖБА 1	ЧЕЗ	ниско	Почасово
3.	Административна сграда	32Z103000447575P	КНЯЗ БОРИС I	ЧЕЗ	ниско	Почасово
4.	Некласифицирано	32Z103000534983O	ЗАПАДЕН ПАРК/ХРИСТО МИХАЙЛО ТП ТУНЕЛА	ЧЕЗ	ниско	Почасово
5.	Административна сграда	32Z103000714992L	АНТИМ I	ЧЕЗ	ниско	Почасово
6.	Некласифицирано	32Z1030006833017	ДРАГАН ЦАНКОВ	ЧЕЗ	ниско	Почасово
7.	Паркинг	32Z182100062879P	ЛОМСКО ШОСЕ	ЧЕЗ	ниско	Почасово
8.	Паркинг	32Z1821000629524	ПОДП.ФУТЕКОВ	ЧЕЗ	ниско	Почасово
9.	Паркинг	32Z182100069787W	ЧЕРНИ ВРЪХ УЛ.МАЙОР ТОМПСЪН	ЧЕЗ	ниско	Почасово
10.	Паркинг	32Z1821000699364	ЧЕРНИ ВРЪХ УЛ.МАЙОР ТОМПСЪН	ЧЕЗ	ниско	Почасово
11.	Светофарни уредби и пътна сигнализация	32Z1400000072297	КРЪСТЮ ПАСТУХОВ/УЛАН БАТОР	ЧЕЗ	ниско	Почасово
12.	Светофарни уредби и пътна сигнализация	32Z1400000072289	КРЪСТЮ ПАСТУХОВ/УЛАН БАТОР	ЧЕЗ	ниско	Почасово
13.	Паркинг	32Z182100081983N	АЛЕКСАНДЪР МАЛИНОВ	ЧЕЗ	ниско	Почасово

14.	Подлез, надлез, виадукт	32Z140000013534G	МЛАДОСТ 3	ЧЕЗ	ниско	Почасово
15.	Светофарни уредби и пътна сигнализация	32Z140000013535E	МЛАДОСТ 3	ЧЕЗ	ниско	Почасово
16.	Светофарни уредби и пътна сигнализация	32Z140000024876E	ВАСИЛ ЛЕВСКИ	ЧЕЗ	ниско	Почасово
17.	Вентилация	32Z140000025480Y	ГЕН. СКОБЕЛЕВ	ЧЕЗ	ниско	Почасово

4. Очаквани количества електрическа енергия за 2018г.: *Таблица 1*
5. Прогнозни параметри за минимално, максимално и средно количество електроенергия за един седмичен график: *Таблица 2*
6. Прогнозни параметри за минимален и среден товар, максимален товар в работен и почивен ден, при летен и зимен режим: *Таблица 3*
7. Примерен товаров график за нормален работен ден за всички обекти на купувача, за които ще бъде доставена електрическа енергия: *Таблица 4*
8. Примерен товаров график за нормален празничен ден за всички обекти на купувача, за които ще бъде доставена електрическа енергия: *Таблица 5*

Дата: 21.08.2017г.

Съставил:

чл. 2 от ЗЗЛД

/ инж. В. Найденов /
Гл. енергетик

ОЧАКВАНИ КОЛИЧЕСТВА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ЗА 2018 ГОДИНА

Таблица 1

МЕСЕЦ	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
Pmin.	2.23	2.57	2.4	2.46	1.25	2.46	2.23	2.31	2.46	2.33	2.46	2.63
Pmax.	10.53	11.37	11.02	11.11	11.26	11.11	10.53	10.63	11.11	31.45	11.11	11.33
Paverage	6.69	7.13	6.84	6.6	6.32	6.6	6.69	6.77	6.6	7.12	6.6	7.11
Ел. енергия KWh	4976	4960	5079	4755	4702	4755	4976	5038	4755	5298	4755	5291

ПРОГНОЗНИ ПАРАМЕТРИ

Таблица 2

Минимално количество за един Седмичен график, MWh	128
Максимално количество за един Седмичен график, MWh	220
Средно количество за един седмичен график, MWh	174

Таблица 3

ТОВАР	ЛЕТЕН РЕЖИМ	ЗИМЕН РЕЖИМ
Минимален, MWh	2.23	2.23
Максимален в работен ден, MWh	7.4	9.16
Максимален в почивен ден, MWh	5.87	7.66
Среден, MWh	5.16	6.35

ПРИМЕРЕН ТОВАРОВ ГРАФИК ЗА РАБОТЕН ДЕН ЗА ОБЩОТО КОЛИЧЕСТВО НА ДОСТАВЯНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ЗА КУПУВАЧА

Таблица 4

ЧАС		01 ⁰⁰	02 ⁰⁰	03 ⁰⁰	04 ⁰⁰	05 ⁰⁰	06 ⁰⁰	07 ⁰⁰	08 ⁰⁰	09 ⁰⁰	10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	14 ⁰⁰	15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	17 ⁰⁰	18 ⁰⁰	19 ⁰⁰	20 ⁰⁰	21 ⁰⁰	22 ⁰⁰	23 ⁰⁰	24 ⁰⁰
МОЩНОСТ, MWh	Летен режим	2,90 1	2,602	2,601	2,584	2,792	5,52 8	8,05 7	10,0 24	10,4 1	10,2 36	8,87 2	8,12	8,28 2	8,23 2	8,11 4	8,31 2	8,42 2	9,04	9,20 6	8,63 5	8,55 2	7,754	6,864	5,955
	Зимен режим	3,34	2,608	2,572	2,571	2,798	5,53 2	8,09	10,0 06	10,4 9	9,97 3	9,24 6	8,16 3	8,45 4	8,39	8,49 6	8,68 4	8,60 9	8,95 5	9,07 1	8,75 9	8,64 2	7,897	6,888	6,053

ПРИМЕРЕН ТОВАРОВ ГРАФИК ЗА ПРАЗНИЧЕН ДЕН ЗА ОБЩОТО КОЛИЧЕСТВО НА ДОСТАВЯНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ЗА КУПУВАЧА

Таблица 5

ЧАС		01 ⁰⁰	02 ⁰⁰	03 ⁰⁰	04 ⁰⁰	05 ⁰⁰	06 ⁰⁰	07 ⁰⁰	08 ⁰⁰	09 ⁰⁰	10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	14 ⁰⁰	15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	17 ⁰⁰	18 ⁰⁰	19 ⁰⁰	20 ⁰⁰	21 ⁰⁰	22 ⁰⁰	23 ⁰⁰	24 ⁰⁰
МОЩНОСТ, MWh	Летен режим	2,94 8	2,622	2,596	2,58	2,71	4,98 4	6,07 8	6,14	6,35 1	6,5	6,85 6	6,99 7	6,8	6,64 1	6,68 9	6,72	6,81 9	6,73 9	6,81 6	6,84 6	6,74 2	6,58	6,28	5,536
	Зимен режим	3,09 6	2,811	2,748	2,671	2,788	4,94 4	5,88 1	5,96 9	6,44 2	6,60 8	6,70 9	6,68 6	6,70 3	6,70 2	6,70 6	6,77 7	6,70 2	6,79 7	6,77 4	6,84 2	6,74 8	6,677	6,315	5,502