

СТОЛИЧНА ОБЩИНА - "МЕТРОПОЛИТЕН" ЕАД

УТВЪРЖДАВАМ
ИЗП. ДИРЕКТОР НА
„МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД:

(проф. д-р инж. Стоян Братоев)



чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за

**ДОСТАВКА НА АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ БАТЕРИИ ЗА СЛУЖБИТЕ НА
УПРАВЛЕНИЕ „ЕКСПЛОАТАЦИЯ“**

гр. София,
декември, 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА

Доставка на акумулатори, електрически батерии

№	Наименование	Количество
<u>За служба Електроснабдяване</u>		
1.	<p>Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/100Ah Габаритни размери: Д/Ш/В 330±3/171±2/215±2 мм, височина с връзките 222±2 мм Тегло[kg]: ≥32kg Вътрешно съпротивление: ≤ 5.7 mΩ Работна температура: -10 ÷ +35°C Саморазряд : ≤3% на месец Капацитет при 10 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. ≥100Ah Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. ≥80Ah Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. ≥65Ah Терминал тип: проходен отвор M8 EUROBAT 2015 спецификация: Long life 10-12 г. Акумулаторните батерии да се доставят в комплект с междинни планки (кабели)</p>	18 бр.
2.	<p>Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/100Ah Габаритни размери не по-големи от: Д/Ш/В 558/126/234 мм Тегло[kg]: ≥32kg Вътрешно съпротивление: ≤ 6.5 mΩ Експлоатационен срок: ≥ 10 години Работна температура: -10 ÷ +35°C Саморазряд : ≤3% на месец Капацитет при 10 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. ≥100Ah Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. ≥75Ah Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. ≥65Ah Терминал тип: "Front Terminal" EUROBAT 2015 спецификация: Long life 10-12 г. Акумулаторните батерии да се доставят в комплект с междинни планки(кабели)</p>	54 бр.
3.	<p>Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/100Ah Габаритни размери не по-големи от: Д/Ш/В 558/126/234 мм Тегло[kg]: ≥32kg Вътрешно съпротивление: ≤ 6.5 mΩ Експлоатационен срок: ≥ 10 години Работна температура: -10 ÷ +35°C Саморазряд : ≤3% на месец Капацитет при 10 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. ≥100Ah Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. ≥75Ah Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. ≥65Ah Терминал тип: "Front Terminal" EUROBAT 2015 спецификация: Long life 10-12 г. Акумулаторната батерия да се достави със стелаж с габаритни размери не по големи от: Д/Ш/В 1530/660/840 мм. и в комплект с междинни планки (кабели)</p>	18 бр.

№	Наименование	Количество
<u>За служба АТДВ и СВ</u>		
4.	Акумулаторни батерии тип VRLA 6V/4.5Ah Габаритни размери не по-големи от: Д/Ш/В 70/48/108 мм Тегло[kg]: ≥ 0.70 Вътрешно съпротивление: $\leq 22 \text{ m}\Omega$ Мин.Работна температура: $-15 \div +40^\circ\text{C}$ Саморазряд : $\leq 3\%$ на месец при 25°C Капацитет при 20 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. $\geq 4.5\text{Ah}$ Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. $\geq 3.6\text{Ah}$ Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. $\geq 3.0\text{Ah}$ Терминал тип: "F1" EUROBAT 2015 спецификация: General Propose 6-9 г.	10 бр.
5.	Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/5Ah Габаритни размери: Д/Ш/В $90\pm 2/70\pm 2/106\pm 2$ мм Тегло[kg]: $\geq 1.80\text{kg}$ Вътрешно съпротивление: $\leq 28 \text{ m}\Omega$ Работна температура: $-20 \div +40^\circ\text{C}$ Саморазряд : $\leq 3\%$ на месец при 25°C Отдадена мощност при 10 минутен разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. $\geq 25\text{W}$ Капацитет при 10 часов разряд, при температура 25°C до 1,75V/кл. $\geq 5\text{Ah}$ Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. $\geq 3,5\text{Ah}$ Терминал тип F2 EUROBAT 2015 спецификация: Standart Comersial 3-5 г.	60 бр.
6.	Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/7,2Ah Габаритни размери: Д/Ш/В $65\pm 1/151\pm 1/95\pm 1$ мм Тегло[kg]: $\geq 2.5\text{kg}$ Вътрешно съпротивление: $\leq 21 \text{ m}\Omega$ Работна температура: $-10 \div +35^\circ\text{C}$ Саморазряд : $\leq 3\%$ на месец Капацитет при 20 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. $\geq 100\text{Ah}$ Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. $\geq 5,8\text{Ah}$ Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. $\geq 4.8\text{Ah}$ Терминал тип F2 EUROBAT 2015 спецификация: General Propose 6-9 г.	1220 бр.
7.	Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/45W Габаритни размери: Д/Ш/В $65\pm 1/151\pm 1/95\pm 1$ мм Тегло[kg]: $\geq 2.5\text{kg}$ Вътрешно съпротивление: $\leq 20\text{m}\Omega$ Работна температура: $-10 \div +35^\circ\text{C}$ Саморазряд : $\leq 3\%$ на месец Отдадена мощност при 10 минутен разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. $\geq 45\text{W}$ Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. $\geq 6\text{Ah}$ Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. $\geq 5.5\text{Ah}$ Терминал тип F2 EUROBAT 2015 спецификация: General Propose 6-9 г.	120 бр.

№	Наименование	Количество
8.	Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/12Ah Габаритни размери: Д/Ш/В 98±2/151±2/100±2 мм Тегло[kg]: ≥3.6kg Вътрешно съпротивление: ≤15 mΩ Работна температура: -10 ÷ +35°C Саморазряд : ≤3% на месец Капацитет при 20 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. ≥12Ah Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. ≥9Ah Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. ≥8Ah Терминал тип F2 EUROBAT 2015 спецификация: General Propose 6-9 г.	70 бр.
9.	Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/20Ah Габаритни размери: Д/Ш/В 76±2/181±2/167±2 мм Тегло[kg]: ≥6.5kg Вътрешно съпротивление: ≤ 12 mΩ Работна температура: -10 ÷ +35°C Саморазряд : ≤3% на месец Капацитет при 20 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. ≥20Ah Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. ≥15Ah Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. ≥12Ah Терминал тип болтова връзка M5 EUROBAT 2015 спецификация: Long Life 10-12 г.	70 бр.
10.	Акумулаторни батерии тип VRLA 12V/33Ah Габаритни размери: Д/Ш/В 130±3/195±2/180±2 мм Тегло[kg]: ≥11kg Вътрешно съпротивление: ≤ 7 mΩ Работна температура: -10 ÷ +35°C Саморазряд : ≤3% на месец Капацитет при 20 часов разряд, при температура 25°C до 1,8V/кл. ≥33Ah Капацитет при 3 часов разряд, при температура 25°C до 1,7V/кл. ≥26Ah Капацитет при 1 часов разряд, при температура 25°C до 1,6V/кл. ≥22Ah Терминал тип болтова връзка M6 EUROBAT 2015 спецификация: General Propose 6-9 г.	60 бр.
<u>За Електромеханика</u>		
11.	Тягов акумулатор за подпочистваща машина RCM Bit. Характеристики: - 12V, минимум 25 Ah (с5), - гелов, - за автомобилни клеми, с дясна плюсова клема - размери на коритото за два акумулатора (Д, Ш, В): 255x205x180 мм.	2 бр.
12.	Тягов акумулатор за подпочистваща машина RCM Byte 461. Характеристики: - 12V, минимум 85 Ah (с5), - гелов, - за автомобилни клеми, с дясна плюсова клема - размери на коритото за два акумулатора (Д, Ш, В): 365x350x255 мм.	6 бр.

№	Наименование	Количество
13.	Тягов акумулатор за подпочистваща машина RCM Byte I. Характеристики: - 12V, минимум 85 Ah (с5), - гелов, - за автомобилни клеми, с дясна плюсова клема - размери на коритото за два акумулатора (Д, Ш, В): 365x350x255 мм.	6 бр.
14.	Тягов акумулатор за подпочистваща машина RCM Go. Характеристики: - 12V, минимум 105 Ah (с5), - гелов, - за автомобилни клеми, с дясна плюсова клема - размери на коритото за два акумулатора (Д, Ш, В): 345x345x290 мм.	4 бр.
15.	Тягов акумулатор за подпочистваща машина Nilfisk BA531: Характеристики: - 12V, минимум 105 Ah (с5), - гелов, - за автомобилни клеми, с дясна плюсова клема - размери на коритото за два акумулатора (Д, Ш, В) 350x350x300 мм.	4 бр.
16.	Тягов акумулатор за подпочистваща машина Karcher BR530: Характеристики: - 12V, минимум 80 Ah (с5), - гелов, - за автомобилни клеми, с дясна плюсова клема - размери на коритото за два акумулатора (Д, Ш, В) 353x350x230 мм.	4 бр.
<u>За депо „Обеля“</u>		
17.	Акумулаторни батерии <u>56KGL70P</u> Електрически характеристики - сертификат ГОСТ Р МЭК62259 (IEC 62259) или еквивалент <ul style="list-style-type: none"> • Ном. напрежение 1,2V; • Мощност 70Ah; • Габаритни размери 127x62,5x282 мм 	504 бр.
18.	Тягова панцерна акумулаторна батерия тип 6PzS735 за електрокар с товароподемност 3,5 тона. Производител на електрокара „Димекслифт“ АД, модел МЕД 35. <ul style="list-style-type: none"> • Габаритни размери: корито с размери Д/Ш/В 1028/999/784 мм. • Тегло на батерията: не по-малко от 1800кг и не повече от 2000кг. • Ном. напрежение 80V; • Мощност (номинален капацитет) 735Ah (с5); Батерията да бъде със гъвкави изолирани кабелни връзки с болтови съединения. Батерията да бъде окомплектована с изходни кабели за връзка на батерията с електрокара със сечение 50мм ² с дължина 1500мм окомплектовани със щекерно съединение тип Искра ЩСЕЕ 320А.	1 бр.
19.	Тягова панцерна акумулаторна батерия тип 3Pzs465 за високоповдигач(ричтраг) с товароподемност 1,4 тона. Производител на електрокара „Clark Europe“ GMBH, модел CRT 14. <ul style="list-style-type: none"> • Габаритни размери: Контейнер пригоден за CRT14, Д/Ш/В 1035/340/780 мм. • Ном. напрежение 48V; • Мощност (номинален капацитет) 465Ah (с5); Батерията да бъде със гъвкави изолирани кабелни връзки с болтови съединения. Батерията да бъде окомплектована с изходни кабели за връзка на батерията с електрокара със сечение 50мм ² с дължина 1500мм окомплектовани със щекерно съединение тип DIN 320А.	1 бр.

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложената спецификация.
2. Техническото предложение на участникът трябва да съдържа, каталожни данни /документи, разрядни характеристики и др./, които да са преведени на български език.
3. Акумулаторите да бъдат оригинални, нови, неупотребявани и да не са рециклирани.
4. Акумулаторите да са съпровождани от документи на български език, удостоверяващи тяхното качество и произход, гаранционни срокове, срокове и условия на съхранение, срокове на експлоатация и др. технически параметри.
5. Акумулаторите да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.
6. Паспортите на акумулаторите да са преведени на български език.
7. Гаранции: минимум 24 месеца от датата на доставката.
8. Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор, Депо Обеля - "Метрополитен" ЕАД.

Съгласували:

За служба Електроснабдяване:

/инж. Б. Гугов/

За служба „АТДВ и СВ”:

/инж. С. Митков/

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

За служба „Електромеханика”:

/инж. П. Павлов/

За депо „Обеля”

/инж. П. Петров/

Изготвил:

чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ЗНПМР депо „Обеля” инж. Вл. Манов