

СТОЛИЧНА ОБЩИНА - "МЕТРОПОЛИТЕН" ЕАД

УТВЪРЖДАВАМ

ИЗП. ДИРЕКТОР НА

„МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД.....

(проф. д-р инж. Стоян Братоев)

чл. 2 от ЗЗЛД



ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

**ОТНОСНО: ДОСТАВКА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ, УРЕДИ,
ОБОРУДВАНЕ И КОНСУМАТИВИ И ДОСТАВКА НА
ЛАМПИ И ОСВЕТИТЕЛНИ УРЕДИ ЗА СЛУЖБИТЕ НА
УПРАВЛЕНИЕ „ЕКСПЛОАТАЦИЯ“**

гр. София,
април, 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1:

**Доставка на сухи силови трансформатори 630 kVA за нуждите на
Електроснабдяване**

| № | Трансформатори | Количество |
|----------|--|-------------------|
| | <u>За Електроснабдяване</u> | |
| 1. | Сух силов трансформатор 630kVA Номинална мощност - 630kVA Първична намотка - 10000V Вторична намотка – 400V Регулиране на напрежението $\pm 2 \times 2.5\%$ Свързване на първичната намотка – Триъгълник Свързване на вторичните намотки - Звезда Група на свързване - Dyn11 | 2 бр. |

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложената спецификация.
2. Трансформаторите да бъдат сухи (безмаслени), номинално напрежение 630 kVA произведени не по-рано от 2016 г.
3. Трансформаторите да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.
4. Доставените трансформатори да са съпроводжани 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. Трансформаторите да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.
6. Гаранции - не по-малко от 36 (тридесет и шест) месеца от датата на доставката.
7. Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор.
Място на изпълнение - депо "Обеля".

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2:

Доставка на електрически уреди за комутиране или предназначение на електрически вериги

| № | Електрически уреди за комутиране или предназначение на електрически вериги | Количество |
|-----|---|------------|
| | <u>За Електроснабдяване</u> | |
| | <u>Прекъсвачи:</u> | |
| 1. | Прекъсвач АП 1P-PL6-C2/1 | 5 бр. |
| 2. | Прекъсвач АП 1P-PL6-C4/1 | 10 бр. |
| 3. | Прекъсвач АП 1P-PL6-C6/1 | 30 бр. |
| 4. | Прекъсвач АП 1P C16A | 32 бр. |
| 5. | Прекъсвач АП 1P C20 A | 40 бр. |
| 6. | Прекъсвач АП 1P C25 A | 42 бр. |
| 7. | Прекъсвач АП 1P C32 A | 12 бр. |
| 8. | Прекъсвач АП 1P C40 A | 12 бр. |
| 9. | Прекъсвач АП 1P C50 A | 12 бр. |
| 10. | Прекъсвач АП 1P C63 A | 12 бр. |
| 11. | Прекъсвач АТ 3P-PL6-C2/3 | 5 бр. |
| 12. | Прекъсвач АТ 3P-PL6-C4/3 | 5 бр. |
| 13. | Прекъсвач АТ 3P-PL6-C6/3 | 10 бр. |
| 14. | Прекъсвач АТ 3P C25 A | 10 бр. |
| 15. | Прекъсвач АТ 3P C32 A | 10 бр. |
| 16. | Прекъсвач АТ 3P C40 A | 10 бр. |
| 17. | Прекъсвач АТ 3P C50 A | 10 бр. |
| 18. | Прекъсвач АП 2P, 440V DC, 400V AC, C 4A - № 5SY5204-7 | 10 бр. |
| 19. | Прекъсвач АП 2P, 440V DC, 400V AC, C 1,6A - № 5SX5215-7 | 10 бр. |
| 20. | Резервни части РУ 0,4 kV: Триполюсен прекъсвач тип А-2,3P,160 A, 00 V AC | 6 бр. |
| 21. | Резервни части РУ 0,4 kV: Автоматичен прекъсвач тип А-1,3P,63 A, 500 V AC | 4 бр. |
| 22. | Резервни части РУ 0,4 kV: Автоматичен прекъсвач тип А-1,3P,100 A, 500 V AC | 4 бр. |
| 23. | Резервни части РУ 0,4 kV: Лостов прекъсвач тип ВЛДК 250, In = 250 A | 4 бр. |
| 24. | Резервни части РУ 0,4 kV: Лостов прекъсвач тип ВЛДК 400, In = 400 A | 4 бр. |

| № | Електрически уреди за комутирани или предпазване на електрически вериги | Количество |
|-----|---|--------------------------------------|
| 25. | Резервни части РУ 0,4 kV: Автоматичен прекъсвач 500 V AC, 1000 A, със защита | 1 бр. |
| 26. | Резервни части РУ 0,4 kV: Автоматичен прекъсвач 500 V AC, 800 A, със защита | 1 бр. |
| | <u>Резервни части РУ 10 kV:</u> | |
| 27. | Предпазител високоволтов 4 А, 10-12 kV L 215 мм | 9 бр. |
| 28. | Предпазител високоволтов 6,3 А, 10-12 kV | 15 бр. |
| 29. | Предпазител високоволтов $I_n = 80A$; $U_n = 6/12$ kV; $I_1 = 63$ kA; $I_3 = 280$ А | 9 бр. |
| 30. | Предпазител високоволтов $I_n = 63A$; $U_n = 12$ kV; $I_1 = 63$ kA; $I_3 = 270$ А | 9 бр. |
| | <u>Резервни части РУ 825V:</u> | |
| 31. | Диоди DV 855-250-24 R | 80 бр. |
| 32. | Тунелен разединител тип RGL 6100, $U_n = 750V$; $U_{max} = 900$ V; $I_n = 3150$ A; $U_{mot.} = 220$ V DC | 1 бр. |
| 33. | Сигнален предпазител S 41 | 50 бр. |
| 34. | Диоди за тягов изправител SITRAS REC - $U_{RRM} = 2200V$; $I_{FAM} = 3270$ А | 10 бр. |
| 35. | Предпазители с микропревключвател за тягов токоизправител SITRAS REC – 1600 А, 900V | 10 бр. |
| 36. | Диоди за тягов токоизправител тип D 2200 N – $URRM = 2200$ V | 10 бр. |
| 37. | Предпазители с микропревключвател за тягов токоизправител 1100A, 1000V | 10 бр. |
| | <u>Резервни части КЗРУ:</u> | |
| 38. | Ножов Предпазител 35 А 500V със сигнален щифт | 6 бр. |
| 39. | Ножов Предпазител 50 А 500V със сигнален щифт | 6 бр. |
| 40. | Предпазител цилиндричен тип СН 14, 50 А, Φ 14 мм, L 51мм | 10 бр. |
| 41. | Предпазител цилиндричен тип RT 28, 32 А, Φ 10 мм, L 38 мм | 10 бр. |
| 42. | Предпазител цилиндричен тип ETI, 25 А, Φ 10 мм, L 38 мм | 10 бр. |
| 43. | Предпазител цилиндричен тип ETI, 4 А, Φ 10 мм, L 38 мм | 10 бр. |
| | <u>За Електромеханика</u> | |
| 44. | Автоматичен предпазител, еднополюсен - C6 C16 C25 C63 | 20 бр. 20 бр. 20 бр. 10 бр. |

| № | Електрически уреди за комутиране или предпазване на електрически вериги | Количество |
|-----|---|---|
| 45. | Автоматичен предпазител, триполюсен - C6 C16 C25 C32 | 10 бр. 10 бр. 10 бр. 10 бр. |
| 46. | Дефектнотокови защиты - 3x25А, 30mA 1x25А, 30 mA | 6 бр. 6 бр. |
| 47. | Моторни защиты: 2,5-4А+доп. контакти 4-6,3А+доп. контакти 6-10А+доп. контакти 13-18А+доп. контакти 17-23А+доп. контакти | 4 бр. 4 бр. 4 бр. 4 бр. 4 бр. |
| 48. | Контактори: 2,5kW/220V+доп. контакти 5,5kW/220V+доп. контакти 11kW/220V+доп. контакти 75kW/220V+доп. контакти 145/115/65/40/9А, (48V) +доп. контакти 5,5 kW / U _{боб.} =24V AC +доп. контакти 11 kW / U _{боб.} =24V AC +доп. контакти | 4 бр. 6 бр. 6 бр. 2 бр. 1 бр. 6 бр. 6 бр. |
| | <u>За дено Обеля</u> | |
| 49. | Фасонки обикновени | 50 бр. |
| 50. | Гребен трифазен /1м/ | 10 бр. |
| 51. | Гребен монофазен /1м/ | 10 бр. |
| 52. | Порцеланов предпазител 200А | 10 бр. |
| 53. | Порцеланов предпазител 100А | 20 бр. |
| 54. | Автоматичен предпазител трифазен 63А | 10 бр. |
| 55. | Автоматичен предпазител трифазен 50А | 10 бр. |
| 56. | Автоматичен предпазител трифазен 32А | 5 бр. |
| 57. | Автоматичен предпазител монофазен 16А | 20 бр. |
| 58. | Автоматичен предпазител монофазен 25А | 20 бр. |
| 59. | Автоматичен предпазител монофазен 32А | 10 бр. |
| 60. | Автоматичен предпазител монофазен 40А | 10 бр. |
| 61. | Автоматичен предпазител монофазен 50А | 5 бр. |
| 62. | Автоматичен предпазител монофазен 63А | 5 бр. |
| 63. | Двоен ключ открит монтаж | 20 бр. |
| 64. | Ключ усилен 32А | 10 бр. |
| 65. | Ключ за осветление открит монтаж /широк бутон/ | 10 бр. |
| 66. | Ключ дивизорен /скрит монтаж/ | 10 бр. |
| 67. | Ключ за осветление открит монтаж дивизорен /широк бутон/ | 20 бр. |

| № | Електрически уреди за комутиране или предпазване на електрически вериги | Количество |
|-----|---|------------|
| 68. | Ключ монофазен двоен /скрит монтаж/ | 10 бр. |
| 69. | Ключ монофазен единичен /скрит монтаж/ | 10 бр. |
| 70. | Щепсел монофазен гумиран | 50 бр. |
| 71. | Щепсел трифазен гумиран 25А | 30 бр. |
| 72. | Щепсел монофазен усилен 25А | 10 бр. |
| 73. | Еврокуплунг 25А к-т | 10 бр. |
| 74. | Еврокуплунг 32А к-т | 10 бр. |
| 75. | Еврокуплунг 63А к-т | 10 бр. |

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложената спецификация.

2. Електрическите уреди за комутиране или предпазване на електрически вериги да бъдат оригинални, като вложените от завода-производител на системите, използвани в "Метрополитен" ЕАД.

3. Комутационните и предпазните електрически апарати да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.

4. Доставените електрически части, комутационните и предпазните електрически апарати да се съпровождат 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. Електрическите части, комутационните и предпазните електрически апарати да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.

6. Гаранции: 12 месеца от датата на доставката.

7. Срок и място на изпълнение: Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор. Място на изпълнение - "Метрополитен" ЕАД.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3:

Доставка на компоненти за електрически вериги

| № | Компоненти на електрически вериги | Количество | Каталог |
|-----|---|--------------------------------------|---------|
| | <u>За Електроснабдяване</u> | | |
| 1. | Спомагателни контакти за прекъсвачи ЗР-ИНК | 10 бр. | |
| 2. | Спомагателни контакти за контактори ВСLFL-1NO | 15 бр. | |
| 3. | Блок контакт LADN 11 | 5 бр. | |
| 4. | Блок контакт LADN 20 | 5 бр. | |
| 5. | Реле PRC4M0ADL | 20 бр. | |
| 6. | Реле за време 8A 0.2-10s ,12-240V AC/DC 1CO | 40 бр. | |
| 7. | Помощно реле - RP 701 3P KC/ или аналог | 10 бр. | |
| 8. | Цокли за релета: PRCG-ES15/4N | 10 бр. | |
| 9. | Кабелни глави (студено-свиваеми закрит монтаж за адаптери в КРУ): 185mm ² -20kV | 6 бр. | |
| | <u>За Електромеханика</u> | | |
| 10. | Реле 24 V AC с палче и индикатор | 20 бр. | |
| 11. | Бутон пуск/стоп: Schneider XB7-EA – пуск (зелен) Schneider XB7-EA – стоп (червен) GE PBMPR2 – red1 NC GE PBMPG1 – green 1NO | 10 бр. 10 бр. 10 бр. 10 бр. | |
| 12. | Промислен суич Schneider tcsesu053fn0 | 2 бр. | |
| 13. | Токоизправител Schneider 220/12 V= , 5A | 2 бр. | |
| 14. | Токоизправител Schneider 220/24 V= , 5A | 2 бр. | |
| 15. | Нивосигнализатор тип “круша“ | 15 бр. | |
| 16. | Контролно реле Миникас II | 2 бр. | |
| 17. | Ключ двупозиционен: Schneider XB7ED25P GE CEMA P9B10VN | 10 бр. 10 бр. | |
| 18. | Контактни блокове: Schneider ZBE 101 NO Schneider ZBE 102 NC | 10 бр. 10 бр. | |
| 19. | Еднополюсен контакт ШУКО с капак за открит монтаж | 80 бр. | |
| 20. | Еднополюсен контакт ЕВРО 16А | 10 бр. | |
| 21. | Трифазен контакт ЕВРО 16А | 10 бр. | |
| 22. | Еднополюсен гумен щепсел ШУКО | 80 бр. | |

| № | Компоненти на електрически вериги | Количество | Каталог |
|-----|---|--|---------|
| 23. | Еднополюсен щепсел ЕВРО 16А | 10 бр. | |
| 24. | Трифазен щепсел ЕВРО 16А | 10 бр. | |
| 25. | Еднополюсен гумен куплунг ШУКО | 40 бр. | |
| 26. | Еднополюсен куплунг ЕВРО 16А | 6 бр. | |
| 27. | Трифазен куплунг ЕВРО 16А | 6 бр. | |
| 28. | Кабелни обувки: 1 мм ² 2,5 мм ² 4 мм ² 6 мм ² 16 мм ² 25 мм ² | 100 бр. 100 бр. 100 бр. 100 бр. 100 бр. 100 бр. | |
| 29. | Кабелни обувки: женски, изолирани: 1.5-2.5 мм ² 2.5-6 мм ² тип лопата 0.5-1.5мм ² 1.5-2.5 мм ² 2.5-6 мм ² | 100 бр. 100 бр. 100 бр. 100 бр. 100 бр. | |
| 30. | Термосвиваем шлаух 50% (черен) ф60 ф50 ф40 ф30 ф20 ф15 ф10 ф7 ф5 ф2 | 6 бр. 6 бр. 6 бр. 2 бр. 2 бр. 2 бр. 2 бр. 2 бр. 2 бр. 2 бр. | |
| 31. | Изоляционна лента | 50 бр. | |
| 32. | Лента „Бишоп“ | 10 бр. | |
| 33. | Кабелни превръзки (200x3,6 мм) | 5000 бр. | |
| 34. | Устер клеми – 1,5 мм ² 2,5 мм ² | 50 бр. 50 бр. | |
| 35. | Кабелни дюбелскоби | 500 бр. | |
| 36. | Кабелен канал – 20x10 20x25 40x40 | 10 бр. 10 бр. 10 бр. | |
| 37. | Ел. табло за управление на вентилацията в ТПС | 4 бр. | |
| 38. | Ел. табло за управление на помпи и задвижки | 6 бр. | |
| | <u>За дено Обеля</u> | | |
| 39. | Изоляционна лента БИШОП 77 1000V | 200 бр. | |
| 40. | Изолербанд ПВЦ | 400 бр. | |
| 41. | Дросел РС 2/58 Т8 PRO / по модел/ | 5 бр. | |
| 42. | Стартер 58W | 500 бр. | |

| № | Компоненти на електрически вериги | Количество | Каталог |
|-----|---|------------|---|
| 43. | Скоба за кабел ОВО 2037 3-7 | 50 бр. | |
| 44. | Лустер клема 6мм ² /12бр./ | 50 бр. | |
| 45. | Лустер клема керамична 4мм ² | 20 бр. | |
| 46. | Лустер клема 2,5мм ² 12 бр. | 50 бр. | |
| 47. | Лустер клема 1,5мм ² 12 бр. | 50 бр. | |
| 48. | Лустер клема 4мм ² 12 бр. | 50 бр. | |
| 49. | Кабелни обувки ф6/16мм ² | 100 бр. | |
| 50. | Кабелни обувки ф8/16 мм ² | 100 бр. | |
| 51. | Кабелни обувки ф10/16 мм ² | 100 бр. | |
| 52. | Кабелни обувки ф6/25 мм ² | 100 бр. | |
| 53. | Кабелни обувки ф8/25 мм ² | 100 бр. | |
| 54. | Кабелни обувки ф6/6 мм ² | 100 бр. | |
| 55. | Кабелни обувки ф6/4 мм ² | 100 бр. | |
| 56. | Разклонителна кутия 100x100 | 50 бр. | |
| 57. | Разклонителна кутия 7x7 см | 50 бр. | |
| 58. | Контакт монофазен подвижен | 50 бр. | |
| 59. | Контакт трифазен 25А | 30 бр. | |
| 60. | Контакт монофазен противовлажен за открит монтаж | 100 бр. | |
| 61. | Контакт монофазен /скрит монтаж/ единичен | 20 бр. | |
| 62. | Контакт монофазен /скрит монтаж/ двоен | 20 бр. | |
| 63. | Контакт монофазен усилен 25А | 10 бр. | |
| 64. | Кабелен канал 20x15мм /2м/ | 30 бр. | |
| 65. | Кабелен канал 40x40мм /2м/ | 30 бр. | |
| 66. | Кабелен канал 10x10мм /2м/ | 30 бр. | |
| 67. | Удължител макара 3x2,5мм ² | 2 бр. | |
| 68. | Удължител макара 3x1,5мм ² | 5 бр. | |
| 69. | Разклонител без кабел 3-ка | 30 бр. | |
| 70. | Разклонител със защита /6 гнезда/ | 20 бр. | |
| 71. | Противовлажно тяло | 100 бр. | |
| | <u>За АТДВ</u> | | |
| 72. | Реле контрол на поредността на фазите, min напрежение, max напрежение | 10 бр. | <i>Каталог на Schneider Electric RM4-TR32</i> |
| 73. | Прекъсвач триполюсен С60N за 25А | 6 бр. | |
| 74. | Прекъсвач триполюсен С60N за 2А | 6 бр. | |
| 75. | Прекъсвач триполюсен D60N за 10А | 6 бр. | |
| 76. | Прекъсвач еднополюсен С60N за 10А | 20 бр. | |

| № | Компоненти на електрически вериги | Количество | Каталог |
|-----|--|------------|--|
| 77. | Контакт за прекъсвач С60N, сигнализиращ "отворено" ON и "затворено" OF положение | 10 бр. | <i>Каталог на Schneider Electric A9A26924</i> |
| 78. | Контактор триполюсен ~220V модел D | 3 бр. | <i>Каталог на Schneider Electric LC1D25M7</i> |
| 79. | Спомагателен контактен блок | 3 бр. | <i>Каталог на Schneider Electric LAD-N31</i> |
| 80. | Монофазен захранващ блок =24V/10A | 8 бр. | <i>Каталог на Schneider Electric ARL-7RP2410</i> |

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложената спецификация.
2. Компонентите за електрически вериги да бъдат оригинални, като вложените от завода-производител на системите, използвани в "Метрополитен" ЕАД.
3. Компонентите на електрическите вериги да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.
4. Доставените компоненти 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. Компонентите за електрическите вериги да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.
6. Гаранции: 12 месеца от датата на доставката.
7. Срок и място на изпълнение: Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор. Място на изпълнение - "Метрополитен" ЕАД.

| № | Кабели за разпределение на електричеството | Количество |
|-----|--|------------|
| 25. | Проводник ПСКГ 2,5мм ² | 200 м |
| 26. | Проводник ПСКГ 4мм ² | 5000 м |
| 27. | Проводник ПСКГ 6мм ² | 1500 м |
| 28. | Проводник мостов 2x1,5мм ² | 150 м |
| 29. | Проводник мостов 2x2,5мм ² | 150 м |
| 30. | Проводник мостов 2x4мм ² | 100 м |
| 31. | Проводник многожилен 1x1мм ² | 100 м |
| 32. | Проводник многожилен 1x1,5мм ² | 100 м |
| 33. | Проводник многожилен 1x2,5мм ² | 100 м |
| 34. | Проводник многожилен 2x1,5мм ² | 300 м |
| 35. | Проводник 1x16мм ² | 100 м |
| 36. | Проводник 1x25мм ² | 100 м |
| 37. | Проводник 1x50мм ² | 100 м |
| 38. | Кабел СВТ 2x1,5мм ² | 100 м |
| 39. | Кабел СВТ 2x2,5мм ² | 100 м |
| 40. | Кабел СВТ 3x2,5мм ² | 100 м |
| 41. | Кабел СВТ 4x2,5мм ² | 100 м |
| 42. | Кабел СВТ 4x4мм ² | 100 м |
| 43. | Кабел СВТ 4x6мм ² | 100 м |
| 44. | Проводник многожилен 3x1,5мм ² | 100 м |
| 45. | Проводник многожилен 3x2,5мм ² | 100 м |
| 46. | Проводник многожилен 4x2,5мм ² | 100 м |
| 47. | Кабел GKW-AXJ 120мм ² 1.8/3kw | 100 м |
| 48. | Кабел GKW-AX 1800V 1x120мм ² | 100 м |
| 49. | Кабел GKW-AX 1800V 1x50мм ² | 100 м |
| 50. | Кабел 1x185мм ² 1.8/3kV | 100 м |
| 51. | Кабел 1x95мм ² 1.8/3kV | 100 м |

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложената спецификация.
2. Кабелите да бъдат оригинални, като вложените от завода-производител на системите, използвани в "Метрополитен" ЕАД.
3. Кабелите да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.

4. Доставените кабели 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. Кабелите да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.

6. Паспортите на кабелите да са преведени на български език.

7. Гаранции: 12 месеца от датата на доставката.

8. Срок и място на изпълнение: Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор. Място на изпълнение - "Метрополитен" ЕАД.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5:**

Доставка на електрически акумулатори

| № | Електрически акумулатори | Количество |
|----------|---|----------------------------|
| | <u>За Електроснабдяване</u> | |
| 1. | Акумулаторна батерия тип VRLA 18 елемента 12 V/100 Ah Проектен живот 12-15 г. | 5 к-т |
| 2. | Акумулаторна батерия тип VRLA - 18 елемента 12V/100 Ah със стелаж за поставяне. Проектен живот 12-15 г. | 3 к-т |
| 3. | Токоизправител регулируем с параметри: I = 0- 22 A, U = 12-250 V | 1 бр. |
| | <u>За АТДВ</u> | |
| 4. | Батерии 12 V/12 Ah с удължен срок на експлоатация 6 г. | 2 бр. |
| 5. | Батерии 12 V/12 Ah с удължен срок на експлоатация 6 г. | 66 бр. |
| 6. | Батерии 12 V/12 Ah с удължен срок на експлоатация 6 г. | 12 бр. |
| 7. | Батериен пакет - RBC31 battery pack (APC Replacement Battery Cartridge) | 1 бр. |
| 8. | Батерии Power Safe 12V62F (12V,62Ah) със срок на експлоатация 12 - 15г. | 44 бр. |
| 9. | Акумулаторни батерии 12V/7.2 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 796 бр. |
| 10. | Акумулаторни батерии 12V/9 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 366 бр. |
| 11. | Акумулаторни батерии 6 V / 4 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 4 бр. |
| 12. | Акумулаторни батерии 12 V / 4.5 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 5 бр. |
| 13. | Акумулаторни батерии 12 V / 5.0 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 550 бр. |
| 14. | Акумулаторни батерии 12 V / 12 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 4 бр. |
| 15. | Акумулаторни батерии 12 V / 17 Ah с удължен срок на експлоатация 6 год. | 118 бр. |
| | <u>За Електромеханика</u> | |
| 16. | Тягов акумулатор за подпочиваща машина RCM 12 V, 76 Ah, гелов | 4 бр. |
| 17. | Тягов акумулатор за подпочиваща машина Нилфиск - 12V, 105Ah, гелов | 4 бр. |
| 18. | Акумулатор 12V - 2.3 Ah 12V - 5 Ah 12V- 1.2 Ah | 20 бр. 20 бр. 30 бр. |
| 19. | Зарядно устройство RCM | 4 бр. |

| № | Електрически акумулатори | Количество |
|-----|--|--------------------------|
| | <u>За депо „Обеля“</u> | |
| 20. | Акумулаторни батерии - Електрически характеристики - сертификат ГОСТ Р МЭК60623 (IEC 60623) и ГОСТ Р МЭК62259 (IEC 62259) или еквивалент <u>KPL70P</u> • Ном. напрежение 1,2V; • Мощност 70Ah; Габаритни размери 122x54x288 | 500 бр. |
| 21. | Акумулаторни батерии - Електрически характеристики - сертификат ГОСТ Р МЭК60623 (IEC 60623) и ГОСТ Р МЭК62259 (IEC 62259) или еквивалент <u>56KGL70P-1</u> 56 елемента, свързани в подвижна касета за монтаж в акумулаторния сандък на метровагони тип 81-740.2/81-741.2 • Ном. напрежение 1,2V; • Мощност 70Ah; • Габаритни размери 127x62,5x282 | 6 компл. 336 елемента |
| 22. | Тягова панцерна акумулаторна батерия тип 6Pzs840 за електрокар с товароподемност 3 тона • Ном. напрежение 80V; • Мощност (номинален капацитет) 840Ah | 1 бр. |
| 23. | Батерия 1,2 V 1000mAh AAA | 20 бр. |
| 24. | Батерия 1,5 V AA+ | 1000 бр. |
| 25. | Батерия 1,5 V AAA+ | 1000 бр. |
| 26. | Батерия CR2032 | 50 бр. |
| 27. | Батерия CR2430 | 240 бр. |
| 28. | Батерия 3,7 V | 40 бр. |
| 29. | Батерия 6 V /за фенер/ | 50 бр. |
| 30. | Батерия 9 V | 50 бр. |
| 31. | Батерия акумулаторна AA | 20 бр. |

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие с количествата от приложената спецификация.
2. Електрическите акумулатори да бъдат оригинални, като вложените от завода-производител на системите, използвани в "Метрополитен" ЕАД.
3. Електрическите акумулатори да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.

4. Доставените акумулатори 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: 12 месеца от датата на доставката.

8. Срок и място на изпълнение: Срок и място на изпълнение: 6 (шест) месеца от датата на сключване на договор. Място на изпълнение - "Метрополитен" ЕАД.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6:

Доставка на лампи и осветителни уреди

Изисквания :

1. Изпълнителят да доставя заявените количества лампи и осветителни уреди за собствена сметка на посочено от Възложителя място - депо Обеля или метростанция "Опълченска" според заявка на Възложителя.
2. Доставените лампи и осветителни уреди да бъдат с технически параметри, съгласно изискванията, посочени в Таблицы №№ 1 ÷ 10.
3. Доставените лампи и осветителни уреди да бъдат маркирани съгласно изискванията на "НАРЕДБА за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване" и да бъдат придружени с декларации за съответствие за всички стандарти на които отговарят, декларация за произход и условия за съхранение.
4. Изпълнителят да прибира за собствена сметка излезли от употреба лампи, равняващи се на доставени количества от даден тип.
5. Участникът да декларира начина на изпълнение на изискванията на чл. 14 и чл. 59 от "ЗАКОН за управление на отпадъците".
6. Гаранционният срок на лампите и осветителите да бъде не по-малък от посочените като изискване часове живот в Таблица № 1 и Таблица № 2, на захранванията - не по-малък от 36 месеца от датата на доставката, а на останалите уреди - 12 месеца от датата на доставката.
7. Посочените, като изискване параметри в Таблица № 1, Таблица № 2, Таблица № 3 и Таблица № 4 да бъдат удостоверени с документ от завода производител.
8. Да бъде посочен сайт (каталог) на завода производител и линк за всеки продукт, където да може да се направи справка на параметрите, заложен в Таблица № 1, Таблица № 2, Таблица № 3 и Таблица № 4 и тези, удостоверени с представения документ от завода производител.
9. Възложителят може да поиска от изпълнителя минимална част от количествата лампи за доставка, предназначени за служебни помещения, да бъдат с различна цветна температура (Келвин) от посочените в таблица № 1 и таблица № 2.

1. Таблица № 1: Лампи и осветители

| № | Тип | Мощност [W] | Цокъл | Келвин | Лумен | Живот [часове] | Количество [бр] |
|----|-----------------|-------------|--------------|--------|--------|----------------|-----------------|
| 1. | PL-C (КЛЛ) | 26 | G24q-3(4pin) | 4000 | 1800 | ≥ 10 000 | 1000 |
| 2. | PL-C (КЛЛ) | 26 | G24d-3(2pin) | 4000 | 1800 | ≥ 10 000 | 500 |
| 3. | PL-C (КЛЛ) | 18 | G24q-2(4pin) | 4000 | 1200 | ≥ 10 000 | 1000 |
| 4. | PL-C (КЛЛ) | 18 | G24d-2(2pin) | 4000 | ≥ 1200 | ≥ 10 000 | 600 |
| 5. | PL-S (КЛЛ) | 7 | 2G7(4pin) | 4000 | ≥ 400 | ≥ 10 000 | 500 |
| 6. | PL-S (КЛЛ) | 7 | G23(2pin) | 4000 | ≥ 400 | ≥ 10 000 | 600 |
| 7. | PL-L | 24 | 2G11(4pin) | 4000 | ≥ 1800 | ≥ 15 000 | 800 |
| 8. | PL-F(максимална | 36 | 2G10 | 4000 | ≥ 2800 | ≥ 10 000 | 150 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|--------|-------|---------------|----------------|-------------------|
| | дължина 217мм) | | | | | | |
| 9. | Халогенна лампа | 53 | E 27 | 2000 | ≥ 840 | $\geq 2\ 000$ | 700 |
| 10. | Индустриално LED осветително тяло тип камбана с рефлектор на 90° IP65 | 185÷200 | ----- | 5000 | ≥ 22000 | $\geq 50\ 000$ | 5 |
| 11. | LED лампа за парков осветител 195x90мм. | 30÷35 | E 27 | 6 000 | $\geq 3\ 600$ | $\geq 50\ 000$ | 5 |
| 12. | Натриева лампа с високо налягане за дросел | 400 | E 40 | 2000 | ≥ 48000 | $\geq 20\ 000$ | 60 |
| 13. | Натриева лампа с високо налягане за дросел | 250 | E 40 | 2000 | ≥ 33200 | $\geq 20\ 000$ | 60 |
| 14. | Натриева лампа с високо налягане за дросел | 150 | E 40 | 2000 | ≥ 17500 | $\geq 20\ 000$ | 40 |
| 15. | Натриева лампа с високо налягане за дросел | 70 | E 27 | 2000 | ≥ 6600 | $\geq 20\ 000$ | 100 |
| 16. | Натриева лампа с високо налягане за дросел | 70 | Rx7s | 2000 | ≥ 6200 | $\geq 28\ 000$ | 20 |
| 17. | Метал-халогенна лампа за дросел | 150 | Rx7s | 4200 | ≥ 12900 | $\geq 10\ 000$ | 100 |
| 18. | Метал-халогенна лампа за дросел | 150 | G 12 | 4200 | ≥ 12900 | $\geq 10\ 000$ | 40 |
| 19. | Метал-халогенна лампа за дросел | 70 | G 12 | 4200 | ≥ 6200 | $\geq 10\ 000$ | 100 |
| 20. | Метал-халогенна лампа за дросел | 70 | G 8,5 | 4200 | ≥ 6600 | $\geq 12\ 000$ | 40 |
| 21. | Тръбна халогенна лампа 118 mm | 120 | R7s | 2000 | ≥ 2200 | $\geq 2\ 000$ | 60 |
| 22. | Тръбна халогенна лампа 118 mm | 160 | R7s | 2900 | ≥ 3100 | $\geq 2\ 000$ | 20 |
| 23. | Тръбна халогенна лампа | 400 | R7s | 2900 | ≥ 8600 | $\geq 2\ 000$ | 20 |
| 24. | Енергоспестяваща лампа(спирала) | от 40 | E 27 | 2700 | ≥ 2800 | $\geq 10\ 000$ | 200 |
| 25. | Енергоспестяваща лампа(спирала) | 8 | E 27 | 6500 | ≥ 470 | $\geq 6\ 000$ | 300 |
| 26. | Енергоспестяваща лампа(спирала) | 15 | E 27 | 6500 | ≥ 800 | $\geq 6\ 000$ | 600 |
| 27. | LEDspot | 3,5-35 | GU 10 | 4000 | ≥ 310 | $\geq 35\ 000$ | 200 |
| 28. | LEDspot | 4.3-50 | GU 10 | 4000 | ≥ 450 | $\geq 35\ 000$ | 100 |
| 29. | LEDspot | 8-50 | GU 5,3 | 4000 | ≥ 710 | $\geq 40\ 000$ | 200 |
| 30. | LEDcapsule | 2,5-25 | G 9 | 2700 | ≥ 204 | $\geq 15\ 000$ | 200 |
| 31. | Светодиодна лента 12V(5м на ролка) | 6W/м | ----- | 6000 | ≥ 540 | $\geq 50\ 000$ | 60 ролки (по 5м.) |
| 32. | Светодиодна лампа | 6 | E 27 | 4000 | ≥ 470 | $\geq 15\ 000$ | 200 |

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|--------------|-----------|--------|----------|-----|
| 33. | Светодиодна лампа | 10 | E 27 | 4000 | ≥ 1055 | ≥ 15 000 | 200 |
| 34. | Светодиодна лампа | 13 | E 27 | 4000 | ≥ 1521 | ≥ 15 000 | 100 |
| 35. | LED PLC | 8,5 | G24d-3(2pin) | 4000 | ≥ 950 | ≥ 30 000 | 100 |
| 36. | LED PLC | 9 | G24q-3(4pin) | 4000 | ≥ 950 | ≥ 30 000 | 100 |
| 37. | Крушка MR16 LED 12V | 3W | GU5,3 | 2700÷3500 | ≥ 250 | ≥ 15 000 | 20 |
| 38. | LED луна с драйвер. D233мм. D отвор за вграждане 200мм | 18 | ----- | 4000 | ≥ 1800 | ≥ 30 000 | 40 |
| 39. | LED панел с драйвер.224/224мм. D отвор за вграждане 208/208мм. | 19 | ----- | 4000 | ≥ 2323 | ≥ 50 000 | 40 |
| 40. | LED панел с драйвер.225/225мм. D отвор за вграждане 170/170мм. | 22 | ----- | 4000 | ≥ 2584 | ≥ 50 000 | 40 |
| 41. | Прожектор LED IP65 | 10 | ----- | 4000 | ≥ 1050 | ≥ 50 000 | 100 |
| 42. | Прожектор LED IP65 | 20 | ----- | 4000 | ≥ 2100 | ≥ 50 000 | 30 |
| 43. | Прожектор LED IP65 | 50 | ----- | 4000 | ≥ 5250 | ≥ 50 000 | 20 |
| 44. | Прожектор LED IP65 | 60 | ----- | 4000 | ≥ 6300 | ≥ 50 000 | 10 |

2. Таблица № 2: Лампи и осветители

| № | Мощност [W] | Вид лампа | Цокъл | Келвин | Лумен | Живот [часове] | Дължина [мм] | Количество [бр.] | Съдърж. живак за лампа [мг] |
|-----|-------------|-------------|-------|-----------|--------|----------------|--------------|------------------|-----------------------------|
| 1. | 18 | Луминисцен. | G13 | 6500 | ≥1200 | ≥ 20 000 | 600 | 4200 | ≤ 3,0 |
| 2. | 36 | Луминисцен. | G13 | 6500 | ≥2500 | ≥ 20 000 | 1200 | 3000 | ≤ 3,0 |
| 3. | 58 | Луминисцен. | G13 | 6500 | ≥4600 | ≥ 20 000 | 1500 | 3000 | ≤ 3,0 |
| 4. | 14 | Луминисцен. | G5 | 3500÷4500 | ≥ 1350 | ≥ 20 000 | 549 | 400 | ≤ 2,5 |
| 5. | 28 | Луминисцен. | G5 | 3500÷4500 | ≥ 2900 | ≥ 20 000 | 1149 | 200 | ≤ 2,5 |
| 6. | 35 | Луминисцен. | G5 | 3500÷4500 | ≥ 3650 | ≥ 20 000 | 1449 | 200 | ≤ 2,5 |
| 7. | 18 | LED | G13 | 6500 | ≥ 2500 | ≥ 50 000 | 1200 | 200 | ----- |
| 8. | 16 | LED | G13 | 4000 | ≥ 1600 | ≥ 30 000 | 1200 | 1500 | ----- |
| 9. | 9 | LED | G13 | 6500 | ≥ 1050 | ≥ 50 000 | 600 | 200 | ----- |
| 10. | 25 | LED | G13 | 6500 | ≥ 3700 | ≥ 50 000 | 1500 | 500 | ----- |

3. Таблица № 3: Захранвания

| № | Захранване (запалване) | Вид лампа | Тип баласт | Захранващо напрежение | Фактор на мощността | Максимални размери в (мм) | Количество (бр) |
|-----|----------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| 1. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 1/2x18W- 1/2x26W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,94 | 104x68x30 | 200 |
| 2. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 7W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,60 | 80x41x22 | 100 |
| 3. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 1x26W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,60 | 104x68x30 | 250 |
| 4. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 1x58W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,98 | 280x30x29 | 140 |
| 5. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 2x58W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,98 | 280x30x28 | 250 |
| 6. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 1x36W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,98 | 280x30x28 | 60 |
| 7. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 2x36W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,98 | 280x30x28 | 150 |
| 8. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 3/4x18W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,98 | 280x40x30 | 80 |
| 9. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 3/4x24W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,96 | 280x40x22 | 40 |
| 10. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 2x35W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,96 | 360x30x22 | 40 |
| 11. | Електронен баласт | Луминесцентна. | 1x80W | 220-240VAC; 50/60Hz;DC | ≥ 0,98 | 360x30x22 | 20 |
| 12. | Електронен баласт | Металхалогенна | 1x70W | 220-240VAC; 50/60Hz | ≥ 0,95 | 110x75x31 | 30 |
| 13. | Дросел | Луминесцентна. | 1x58W | 220-240VAC; 50/60Hz | ≥ 0,48 | ----- | 40 |
| 14. | Дросел | Луминесцентна. | 1x36W | 220-240VAC; 50/60Hz | ≥ 0,48 | ----- | 100 |
| 15. | Дросел | Луминесцентна. | 1x18W | 220-240VAC; 50/60Hz | ≥ 0,48 | ----- | 60 |
| 16. | Дросел | Луминесцентна. | 1x7W | 220-240VAC; 50/60Hz | ≥ 0,48 | ----- | 60 |
| 17. | Дросел | Натриева | 1x70W | 220-240VAC; 50/60Hz | ≥ 0,40 | ----- | 30 |
| 18. | ПЗУ | Натриева | 35÷400W | 220-240VAC; 50/60Hz | ----- | 71x33x31 | 40 |
| 19. | Стартер 4-22W SINGLE | Луминесцентна. | ----- | 220-240VAC; | ----- | ----- | 3000 |
| 20. | Стартер 4-65W SINGLE | Луминесцентна. | ----- | 220-240VAC; | ----- | ----- | 4000 |

4. Таблица № 4: Захранвания (LED драйвер)

| № | Захранване (запалване) | Захранващо напрежение | Изходящ ток | Фактор на мощността | Изходящо напрежение | Максимална изходяща мощност | Максимални размери в (мм) | Количество (бр.) |
|----|----------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| 1. | LED Драйвер LL1x30-E-CC | 220-240V AC; 50/60Hz | 350mA | $\geq 0,93$ | 10...60V DC | 30W | 106x67x28 | 100 |
| | | | 500mA | $\geq 0,96$ | 10...60V DC | | | |
| | | | 700mA | $\geq 0,96$ | 10...43V DC | | | |
| 2. | LED Драйвер LL6-U-CC | 100-240V AC; 50/60Hz | 350mA | $\geq 0,82$ | 725VDC | 7W | 118x40x22 | 150 |
| | | | 700mA | $\geq 0,85$ | | | | |
| 3. | LED Драйвер | 220-240V AC; 50/60Hz | от 5A | $\geq 0,9$ | 12VDC | 60 W | 160x110x50 | 30 |
| 4. | LED Драйвер | 220-240V AC; 50/60Hz | 350 mA | $\geq 0,85$ | 30...65 VDC | 18W | ----- | 100 |
| 5. | LED Драйвер | 220-240V AC; 50/60Hz | 1400 mA | $\geq 0,85$ | 30...42 VDC | 40...50W | ----- | 80 |
| 6. | LED Драйвер LL1x20-E-CC | 220-240V AC; 50/60Hz | 350 mA | $\geq 0,9$ | 10.....57 VDC | 20 W | 175x40x25,2 | 60 |
| | | | 500 mA | | 10.....40 VDC | | | |
| | | | 700 mA | | 10.....28 VDC | | | |
| 7. | LED Драйвер LL1x10-42-E-CC | 220-240V AC; 50/60Hz | 120 mA | $\geq 0,98$ | 80...350 VDC | 42W | 190x30x21 | 60 |
| | | | 140 mA | | 80...300 VDC | | | |
| | | | 350 mA | | 30...120 VDC | | | |

5. Таблица № 5: Лампи (крушки)

| № | Тип | Мощност [W] | Цокъл | Количество [бр.] |
|----|----------------------------|-------------|-------|------------------|
| 1. | Крушка 24V/DC p45t | 50/55 | A8019 | 100 |
| 2. | Крушка 24V/AC | 60 | E 27 | 100 |
| 3. | Крушка 36V/AC | 60 | E 27 | 100 |
| 4. | Крушка 24V/DC | 70 | H3 | 200 |
| 5. | Крушка 24V/DC | 5 | BA15S | 100 |
| 6. | Крушка 24V/DC | 2 | BA9S | 200 |
| 7. | Крушка иглена 24V/DC/50mAh | 1,2 | T6.8G | 500 |

6. Таблица № 6: Осветителни уреди

| № | Наименование | Количество |
|---|---|------------|
| 1 | Подвижна лампа с метална решетка,5-10м кабел, IP44 | 20 бр. |
| 2 | Фенер челник с вградена акумулаторна батерия и зарядно устройство IP67-25lm,35lm,55lm | 45 бр. |

7. Таблица № 7: Контакти

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Контакт открит монтаж 16А - IP44 | 100 бр. |
| 2. | Контакт двоен открит монтаж 16А - IP44 | 50 бр. |
| 3. | Контакт скрит монтаж 16А | 100 бр. |
| 4. | Контакт двоен скрит монтаж 16А | 50 бр. |

8. Таблица № 8: Ключове за лампи

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Ключ за лампа открит монтаж IP44 схема 5 | 100 бр. |
| 2. | Ключ за лампа открит монтаж IP44 схема 6 | 100 бр. |
| 3. | Ключ за лампа скрит монтаж схема 5 | 100 бр. |
| 4. | Ключ за лампа скрит монтаж схема 6 | 100 бр. |

9. Таблица № 9: Лустер клеми

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Лустер клема, тройка порцеланова 2,5 мм ² | 100 бр. |
| 2. | Лустер клема, тройка порцеланова 4,0 мм ² | 100 бр. |
| 3. | Лустер клема, тройка порцеланова 6,0 мм ² | 100 бр. |

10. Таблица № 10: Разклонители

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Кабелен канал 16x16x2000мм | 100 бр. |
| 2. | Разклонителна кутия 100x100 | 50 бр. |
| 3. | Разклонител с 6 гнезда шуко, дължина на кабел 3 м с двуполусен светещ ключ | 10 бр. |
| 4. | Разклонител с 8 гнезда шуко, дължина на кабел 3 м с двуполусен светещ ключ | 10 бр. |

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Поръчката да се извърши в съответствие със заявените количества лампи и осветителни уреди по видове, съответстващи на приложената спецификация.
2. Лампите и осветителните уреди да бъдат нови, неупотребявани и да не са рециклирани.
3. Доставените лампи и осветителни уреди 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.
4. Лампите и осветителните уреди да са в стандартни заводски опаковки, етикетирани и маркирани, съгласно утвърдената практика на производителя.
5. Паспортите на лампите и осветителните уреди да са преведени на български език.
6. Гаранции: На лампите и осветителите - не по-малък от посочените като изискване часове живот в Таблица № 1 и Таблица № 2, на захранването - 36 месеца от датата на доставката, а на останалите уреди - 12 месеца от датата на доставката.
7. Срок и място на изпълнение: Срок за изпълнение: 12 (дванадесет) месеца от датата на сключване на договор. Място на изпълнение - "Метрополитен" ЕАД.

Изготвил: **Зам. началник**

чл. 2 от ЗЗЛД

управление "Експлоатация":

(инж. В. Тодоров)