



# “БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. “Иван Вазов” № 3, София 1080, България  
тел.:(+3592)987 8869  
bdz\_passengers@bdz.bg  
www.bdz.bg



ЗВ



ISO 9001 - ISO 14001  
ISO 45001

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ДАТА: 13.05 2026 г.

ОДОБРЯВА

ИНЖ. ЛЮБ  
ДИРЕКТОР „ИЖПС”

Заличена информация на основание Регламент2016/679

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на непланирана обществена поръчка с предмет:

„Закупуване и доставка на ел. апаратура и кабел, в ЛД София, район Подуяне, с цел възстановяване работата на „Миячна и сушилна машина“ с местоположение Хале № 4“

**I. Обосновка на необходимостта:** До месец Ноември 2025 г. в Хале 4, на ЛД София, район Подуяне, е в експлоатация монтираната Автоматизирана система (Миячна машина модел № ТМ-60-54-Е8000-СО-3-SC фабр. № 075-00, и Изсушител модел № VD-83-Е фабр. № 076-00), използвана за почистване от замърсяване (с грес, масло, и отложен прах), на демонтираните за ремонт и обслужване спомагателни машини и съоръжения, реактори и тягови ел. двигатели, при извършването на възстановителни ремонти на електрически локомотиви (ЕЛ), с цел повишаване на електрическата изолация на същите, до изискуемите нива, регламентирана с нормативните документи, чрез измиване и изсушаване, преустановила работа поради непоправимо увреждане в подземната захранващата кабелна линия, довела до обезточването (loss power supply) на същата, като в момента почистването на гореспоменатите ел. съоръжения, се извършва ръчно от ремонтния персонал, което е трудоемко, бавно и неефективно, без гаранция за придобиване на необходимата електрическа изолация на ел. съоръженията, и водещо до нарушаването на определените срокове за въвеждане в експлоатация на ремонтните ЕЛ.

Захранването на Автоматизираната система: „Миячна машина модел № ТМ-60-54-Е8000-СО-3-SC фабр. № 075-00, и Изсушител модел № VD-83-Е фабр. № 076-00“, до момента на увреждането, възникнали къси съединения поради нарушаване на изолацията, причинена от натиска на преминаващи камиони - полагане на кабелите на дълбочина 20 см в почвата при изискуеми 70-80 см, къси съединения в мястото на присъединяването на кабелите – кабелната линия е съставена от алуминиев и меден кабел със сечение 95 мм<sup>2</sup>, морално остарелите монтирани защиты (високомощни стопяеми предпазители в секция НН „Парно депо“ водещи до прегряване на кабелите), се захранва с ел. енергия от ТП собственост на ДП „НКЖИ“, чрез подземна кабелна линия, изпълнена с 2 (два) броя кабели 3x95+50 мм<sup>2</sup> (комбинация от кабели тип „СВТ“ и „САВТ“) водещи подземно през тревните площи, през кабелни шахти разположени до Хале № 5, под пода на Хале № 5, през кабелни канали в Хале № 4, завършващи (присъединени) в Табла управление на Автоматизираната система, поради което с оглед на гореизложеното, и в предвид на това, че наличието на такъв тип почистваща машина е задължително, е необходимо закупуването на следната ел. апаратура и кабел, чрез които ще бъде подменени съществуващите морално остарели защиты, и дефектирали кабели 3x95+50 мм<sup>2</sup> (комбинация от кабели тип „СВТ“ и „САВТ“), както следва:

1. Включвател лостов ВЛДК 630 А – 1 брой;
2. Автоматичен прекъсвач с регулируеми настройки 500 А, 440 VAC – 1 брой;
3. Автоматичен прекъсвач с регулируеми настройки 320 А, 440 VAC – 2 броя;
4. Кабел СВТ 3x185+95 мм<sup>2</sup> - 185 м;
5. Място на доставка – Склада на ЛД София, район Подуяне;

6. Срок за доставка на ел. апаратурата, и кабела франко Склада на ЛД София, район Подуяне – 30 (тридесет) календарни дни;

## **II ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

Предвидената за закупуване ел. апаратура и кабел, следва да отговарят на следните изисквания, както следва:

### **1. Включвател лостов ВЛДК 630 А – 1 брой:**

- 1.1. Брой на полюсите (фазите) - 3 (три);
- 1.2. Номинално напрежение: 400 V (380V);
- 1.3. Номинален ток: 630A;
- 1.4. Номинална честота: 50 Hz;
- 1.5. Галваничното калаено покритие на контактната система;

### **2. Автоматичен прекъсвач с регулируеми настройки 500 А, 440 VAC – 1 брой:**

- 2.1. Брой полюси - 3P;
- 2.2. [Ue] номинално работно напрежение – 440 V AC 50/60 Hz;
- 2.3. [In] Номинален ток 500 А;
- 2.4. Тип защита:
  - 2.4.1. Защита от късо съединение;
  - 2.4.2. Защита от претоварване;
- 2.5. Технология на изключвателно устройство: Термо-магнитен;
- 2.6. Номинална мощност на изключване при късо съединение  $I_{cu}$  при 400V, 50 Hz - 36 kA;
- 2.7. Настройка на тока на освобождаване от претоварване 400-500 А;
- 2.8. Конструкция на устройството - Цялостно устройство в корпуса;
- 2.9. Степен на защита IP – min IP20;
- 2.10. Степен на защита IK - min IK06;
- 2.11. Температура на околния въздух при работа: -25...70 °C;

### **3. Автоматичен прекъсвач с регулируеми настройки 320 А, 440 VAC – 2 броя;**

- 3.1. Брой полюси - 3P;
- 3.2. [Ue] номинално работно напрежение - 440 V AC 50/60 Hz;
- 3.3. [In] Номинален ток 320 А;
- 3.4. Тип защита:
  - 3.4.1. Защита от късо съединение;
  - 3.4.2. Защита от претоварване;
- 3.5. Технология на изключвателно устройство: Термо-магнитен;
- 3.6. Номинална мощност на изключване при късо съединение  $I_{cu}$  при 400V, 50 Hz - 36 kA;
- 3.7. Настройка на тока на освобождаване от претоварване 250-320 А;
- 3.8. Конструкция на устройството - Цялостно устройство в корпуса;
- 3.9. Степен на защита IP – min IP20;
- 3.10. Степен на защита IK - min IK06;
- 3.11. Температура на околния въздух при работа: -25...70 °C;

### **4. Кабел СВТ 3x185+95 мм<sup>2</sup> - 185 м:**

- 4.1. Брой на жилата: 3 + 1;
- 4.2. Сечение на жилата [mm<sup>2</sup>]: 185 + 95;
- 4.3. Номинално напрежение  $U_0/U$ , [kV]: 0.6/1kV;
- 4.4. Материал на изолацията: PVC
- 4.5. Материал на жилото: Cu;
- 4.6. Изпитателно напрежение AC, [kV]: 4kV;
- 4.7. min. Температура на околната среда, [°C]: -30°;
- 4.8. max. Температура на околната среда, [°C]: +50°;
- 4.9. min. Температура на полагане, [°C]: -5°;