



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Абонаментно сервизно обслужване и ремонт на: електронни ж.п.везни тип IND9R86 на фирма „Mettler Toledo“, електронна ж.п. везна тип 9200 на фирма „Cronos Richardson“ и система за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната за измерване на ж.п. везна“

1. Описание на предмета на поръчката.

Абонаментно сервизно обслужване и ремонт на: електронни ж.п.везни тип IND9R86 на фирма „Mettler Toledo“, електронна ж.п. везна тип 9200 на фирма „Cronos Richardson“ и система за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната за измерване на ж.п. везна.

2. Количество, обем:

- ✓ Ж.п. везна тип IND9R86 на „Mettler Toledo“ в р-к „Трояново-1“ – 2 бр.
- ✓ Ж.п.везна тип 9200 на фирма „Cronos Richardson“ в р-к „Трояново-север“ – 1 бр.
- ✓ Система за измерване и индикация на скоростта на влакове през зоната на измерване на вагонна електронна везна в р-к „Трояново-1“ – 2 бр.

3. Предназначение, условия на работа или характеристики на съоръженията, обект при изпълнение на поръчката.

✓ **Ж.п.везна тип IND9R86 на „Mettler Toledo“:**

- Отчитането теглата на вагоните с ж.п.везната се извършва съвместно със системата за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната на измерване на ж.п. везна.
- Предназначена за измерване теглото на вагоните в движение;
- Номинална работна температура от $-30^{\circ} + 60^{\circ}$.
- Двупосочно измерване със скорост от 3 до 8 km/h;
- Автоматично разпознаване на типа на возилата;
- Захранващо напрежение 380V;
- Едноплатформена с дължина 3,8 м.;
- Метод на измерване – поталижно, влакови композиции с 10 бр. вагони;
- Стойност на деление – 20 кг.;
- Клас на точност. III.

✓ **Ж.п.везна тип 9200 на фирма „Cronos Richardson“:**

- Предназначена за измерване теглото на вагоните в движение;
- Номинална работна температура от $-30^{\circ} + 60^{\circ}$.
- Двупосочно измерване със скорост от 3 до 8 km/h;
- Автоматично разпознаване на типа на возилата;
- Захранващо напрежение 380V;
- Едноплатформена с дължина 3,8 м.;
- Метод на измерване – поталижно, влакови композиции с 10 бр. вагони;
- Стойност на деление – 20 кг.;
- Клас на точност. 0,5.

✓ **Системата за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната на измерване на вагонна везна.**

- Отчитане на скорост в диапазон от 0,5 ÷ 9,5 km/h.
- Номинална работна температура от -30° ÷ 60°.
- Външен индикатор, максимална видимост – 150 м.
- Захранващо напрежение: блок за измерване и индикация на скоростта – 220Vac; външен индикатор за скорост – 24Vac; Брояч на оси – 12Vdc.
- Степен на защиты: блок за измерване и индикация на скоростта – IP 54; устройство за броене на колооси – IP 67; външен индикатор за скорост – IP 65;

4. График/срок за изпълнение.

Срокът за изпълнение е 24 месеца, считано от датата на сключване на договора.

5. Техническо задание за изпълнение на поръчката:

- ✓ Обект на поддържане на ж.п. везните е: фундамент на везните и техните подходи; релсовия път; механичната, електрическата и електронната част на везните.
- ✓ Сервизната дейност на ж.п.везни, включва: извършване на тестове; текущи настройки и калибровки; създаване на условия за привеждане на везните в експлоатационна готовност, извършване на ремонт в рамките на сервизното обслужване и извън него при повикване от страна на Възложителя.
- ✓ Обект на поддържане на системата за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната на измерване на ж.п. везна е: светлинните индикатори; регистриращи датчици; електрическа и електронна част.
- ✓ Сервизна дейност на система за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната на измерване на ж.п. везна, включва: извършване на тестове; текущи настройки; привеждане на системата в изправно техническо състояние; извършване на ремонт в рамките на сервизното обслужване и извън него при заявяване от страна на Възложителя.

5.1. Изпълнението на поръчката, по отношение на ж.п.везни включва следните дейности:

5.1.1. Горно строене на релсовия път в рамките на бетоновия фундамент:

- изготвяне на схема за измерване с нивелир или маркшайдер от страна на Възложителя на вертикалния и хоризонтален профил на железния път;
- проверка на релсовото скрепление;
- проверка на надлъжното фиксиране на релсовия път;
- проверка на пътните превключватели: контакти, кабели, чувствителност, ел.вериги, лостова система и закрепване.
- подмяна на РИД релетата и лостчета на пътните превключватели и възстановяване на чувствителността им.

5.1.2. Товаро-приемно устройство на везната:

- проверка положението на платформите, регулиране на луфтовете на напречните и надлъжните ограничители;
- проверка за наличие на корозия по платформата с оглед своевременното и отстраняване;
- проверка чувствителността на възвратните пружини на обтегачите;
- проверка състоянието на датчици, кабели, опори;
- проверка състоянието и подмяната на силикагела на събирателните кутии;

- изготвяне на предписания и мерки, които са необходими на Възложителя за поддържането на товаро-приемното устройство.

5.1.3. Командна част:

- проверка на функционалната годност на индикаторните блокове и компютърните системи;
- тест и настройка на компютърните константи;
- проверка контролното деление с еталонни тежести до 20 кг.;
- проверка на метрологичните параметри на системите клас на точност III за статично положение с еталонни вагони 30 тона и клас 0,5 в движение;
- проверка захранващите напрежения;
- изпълнителя да изготвя предписания с мерки, които са необходими на Възложителя за поддържане на командната част.

5.1.4. Извършване на необходимите ремонти.

Отстраняване на възникнали повреди и аварии, по заявка на Възложителя. Резервните части, необходими за тези ремонти са за сметка на Възложителя.

5.1.5. Срокове и посещения:

- Профилактичен преглед и проверка на всяка от везните минимум един път на всеки месец, съгласно описаните в т.5.1.1, т.5.1.2, т.5.1.3 и т.5.1.4 дейности;
- Профилактичен преглед и тестване за всяка от везните непосредствено преди Държавна проверка или проверка от друга нотифицирана организация;
- Участие на сервизен екип на Изпълнителя по време на Държавна проверка или проверка от друга нотифицирана организация.

5.2. Изпълнението на поръчката, по отношение на системата за измерване и индикация на скоростта на влакове в зоната на измерване на ж.п. везна.

5.2.1. Дейности при изпълнение на абонаментно сервизно обслужване на системата за измерване и индикация на скоростта на влакове:

- ✓ Блок за измерване на скоростта и управление на външни индикатори;
- ✓ Проверка и ремонт на външен индикатор за изобразяване на скоростта;
- ✓ Проверка и подмяна на регистриращите датчици за преминаване на вагони;
- ✓ Проверка на електронен блок;
- ✓ Проверка и ремонт на съединителни кутии и присъединителни кабели.

5.2.2. Извършване на необходимите ремонти.

Отстраняване на възникнали повреди и аварии, по заявка на Възложителя. Резервните части, необходими за тези ремонти са за сметка на Възложителя.

5.2.3. Срокове и посещения:

Профилактични прегледи и проверки на всеки месец, съгласно описаните в т.5.2.1 дейности.

6. Изисквания към технологията при изпълнението на поръчката.

Изпълнителя е длъжен:

- ✓ Да поддържа в техническо изправно състояние ж.п. везни и системата за измерване и индикация на скоростта, които са обект на предмета на поръчката.
- ✓ Да спазва изискванията на чл.45 от закона за измерванията, да гарантира качествено изпълнение на всички ремонтни дейности чрез спазване на всички нормативни документи, правилници, инструкции, наредби и др.
- ✓ Да гарантира качеството на влаганите резервни части.

7. **Гаранционен срок на дейностите при изпълнение на поръчката, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатиранни недостатъци:**
- ✓ Гаранционен срок за извършената дейност – не по-малко от 6 (шест) месеца от датата на протокола за извършения ремонт.
 - ✓ Гаранционен срок на вложените резервни части – не по-малко от 12 (дванадесет) месеца от датата на подписване на протокол за извършен ремонт между представители на Изпълнителя и Възложителя.
 - ✓ Срок за явяване на специалисти на Изпълнителя – до 24 (двадесет и четири) часа от получаване на уведомително писмо за констатиран неизправности от Възложителя.
 - ✓ Срок за отстраняване на повредата – до 72 (седемдесет и два) часа след уведомяването при налични резервни части. При необходимост от доставка на резервни части – до 48 (четиридесет и осем) часа след доставка.
 - ✓ Изпълнителя отстранява констатираните недостатъци за своя сметка.
8. **Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:**
- ✓ Протокол по образец на Изпълнителя, за резултатите от изпълнението на договора подписан от упълномощени представители на Изпълнителя и Възложителя.
 - ✓ Доклад, съгласуван от Възложителя, при подмяна на резервни части.
 - ✓ Протокол за извършените ремонтни дейности.
 - ✓ Документ по чл. 45, т.3 от Закона за измерванията.
9. **Изисквания към материалите/резервните части, вложени при изпълнение на поръчката.**
- ✓ Сертификат за качество на вложените резервни части.
 - ✓ Документ удостоверяващ гаранционния срок на вложените резервни части.

ИЗГОТВИЛ:
Димо Георгиев

СЪГЛАСУВАЛ:
Живко Бончев
Р-л отдел „Ж.п.транспорт“