

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MODYFIKACJA

1. Obsługa techniczna urządzeń sterowania ruchem kolejowym (dalej srk) w zakresie utrzymania, konserwacji, naprawy, usuwania awarii, pomiarów i diagnostyki w tym:
  - 1.1. podstawowych urządzeń mechanicznych kluczowych i urządzeń przekaźnikowych,
  - 1.2. urządzeń blokady stacyjnej i półsamoczynnej blokady liniowej, a także ich zasilania,
  - 1.3. nastawnicy mechanicznej i przekaźnikowej, planu świetlnego, skrzyni kluczowej, skrzyni zależności oraz aparatu kluczowego i blokowego,
  - 1.4. urządzeń zasilających prądu stałego (baterii, akumulatorów) i prądu przemiennego (przetwornic sygnałowych, prostowników i zespołów prądotwórczych),
  - 1.5. zasilania awaryjnego nastawni dysponującej – agregat prądotwórczy,
  - 1.6. sygnalizatorów świetlnych i obwodów sterujących oraz urządzeń przytorowych,
  - 1.7. napędów zwrotnicowych, rygła zamków zwrotnicowych, a także zamków trzpieniowych, wykolejnicowych oraz spony iglicowej,
  - 1.8. szaf i dławików torowych oraz tras kablowych.
2. Wykonywanie okresowych przeglądów, kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym potwierdzonych protokołem kontroli zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz. U. z 2013 r. poz. 1409. z późniejszymi zmianami. Protokół kontroli okresowej stanu technicznego urządzeń srk powinien zawierać: podstawę prawną, datę przeprowadzenia kontroli, datę sporządzenia protokołu, podpis uprawnionej osoby, określać i opisywać stan urządzeń srk. Wiarygodność i ocenę wyników kontroli okresowych urządzeń srk potwierdzać będą osoby posiadające uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w dziedzinie transportu kolejowego – urządzenia sterowania ruchem kolejowym.
3. Wykonywanie odpowiednich zapisów w książce kontroli urządzeń sterowania ruchem kolejowym.
4. Usuwanie awarii zgłoszonych przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

### Częstotliwość podstawowych zabiegów obsługi technicznej urządzeń srk:

L.p.	Nazwa urządzeń i wyszczególnienie wykonanych robót	Częstotliwość robót	Ilość urządzeń	Szacowana ilość prac w trakcie trwania Umowy
1	konserwacja zamka trzpieniowego oraz wykolejnicowego	1 raz / 2 miesiące	40	12
2	przegląd zamka trzpieniowego, wykolejnicowego oraz spony iglicowej	1 raz / rok	40	2
3	konserwacja zamka ryglowego	1 raz / 2 miesiące	5	12
4	przegląd zamka ryglowego	1 raz / rok	5	2
5	konserwacja skrzyni zależności	1 raz / 6 miesięcy	1	4
6	przegląd wykazu rejestru kluczy	1 raz / rok	2	2
7	konserwacja napędu zwrotnicowego	1 raz / 2 miesiące	1	12
8	przegląd napędu zwrotnicowego	1 raz / rok	1	2
9	przegląd sygnalizatorów,	1 raz / rok	15	2
10	ogłędziny i konserwacja sygnalizatorów	1 raz / 3 miesiące	15	8
11	malowanie sygnalizatorów świetlnych	wg oceny wyglądu zewnętrznego	15	2
12	mycie masztów	1 raz / rok	15	2
13	mycie tarcz świetlnych mycie soczewek sygnałowych	1 raz / 3 miesiące	15	8
14	ogłędziny nastawnicy mechanicznej	1 raz / 2 miesiące	1	12
15	przegląd nastawnicy mechanicznej	1 raz / 6 miesięcy	1	4
16	konserwacja aparatu blokowego	1 raz / 2 miesiące	1	12
17	ogłędziny zewnętrzne i konserwacja przekaźników	1 raz / 6 miesięcy	131	4
18	konserwacja elektrycznych napędów zwrotnicowych	1 raz / 3 miesiące	2	8
19	przegląd elektrycznych napędów zwrotnicowych	1 raz / rok	2	2
20	przegląd obwodów torowych i zwrotnicowych	1 raz / 3 miesiące	5	8
21	pomiar napięcia na przekaźnikach torowych	1 raz / 6 miesięcy	131	4
22	przegląd szaf torowych	1 raz / 3 miesiące	4	8
23	ogłędziny nastawnicy przekaźnikowej i planu świetlnego	1 raz / 3 miesiące	1	8
24	konserwacja i przegląd urządzeń zasilających	1 raz / rok	107	2
25	przegląd kabli i osprzętu kablowego	1 raz / rok	3357	2
26	próbne uruchomienie spalinowego zespołu prądotwórczego,	1 raz / miesiąc	1	24
27	przegląd spalinowego zespołu prądotwórczego	1 raz / 3 miesiące	1	8
28	ogłędziny zewnętrzne baterii akumulatorów	2 razy / 1 miesiąc	4	48