

Umowa F.022-

zawarta po przeprowadzeniu postępowania o zamówienie publiczne na podstawie Zarządzenia Nr _____ Dyrektora Sądu Rejonowego w Chełmie z dnia _____ r. w sprawie gospodarowania środkami publicznymi o wartości szacunkowej nie przekraczającej kwoty 130.000,00 zł

w dniu _____ grudnia 2023 roku w Chełmie

pomiędzy:

**Skarbem Państwa - Sądem Rejonowym z siedzibą w Chełmie,
adres: 22-100 Chełm, Al. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 16
NIP 561-10-66-206, REGON 000322985**

reprezentowanym przez:

Ewę Kuczyńską – Dyrektora Sądu

zwanym dalej Zamawiającym

a

NIP _____

reprezentowanym przez:

zwanym dalej Wykonawcą

o treści następującej:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy są przeglądy serwisowe i konserwacja urządzeń dźwigowych znajdujących się w budynkach Sądu Rejonowego w Chełmie, a także ewentualne naprawy tych urządzeń na warunkach określonych ramowo niniejszą umową:

Rodzaj urządzenia	Liczba sztuk	Lokalizacja, dane adresowe
dźwig elektryczny, bez reduktorowy, osobowy, Gen2 Comfort 2, udźwig 630kg (nr fabryczny D8NE 7816)	1	Chełm Al. Żołnierzy I AWP 16
dźwig elektryczny, śrubowy, platformowy A 5000 firmy GOLD-BUD (zewnątrzny) udźwig 400kg lub 4 osoby	1	Chełm Al. Żołnierzy I AWP 16
platforma BLS 307	1	Chełm Pl. Kościuszki 3
platforma schodowa GANSER GTL 30	1	Chełm Pl. Kosciuszki 3
dźwig elektryczny, śrubowy, platformowy A 5000 firmy GOLD-BUD (wewnętrzny) udźwig 400kg lub 4 osoby	2	Chełm Al. Żołnierzy I AWP 16

2. W szczególności przedmiot Umowy obejmuje:

1) wykonanie przeglądów dźwigów wskazanych w ust. 1 powyżej w zakresie P1 (1 raz w miesiącu)

polegających na sprawdzeniu mechanizmów i układów i wykonania czynności szczegółowo opisanych w załączniku nr 1 do Umowy

2) wykonanie pomiarów elektrycznych dla dźwigów wskazanych w ust. 1 powyżej, polegających na wykonaniu **pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej** dźwigów, w szczególności, izolacji przewodów, ochrony przeciwpożarowej, uziemień, zabezpieczenia termicznego i czynności szczegółowo opisanych w załączniku nr 1 do Umowy **w miesiącu marcu 2024.**

4. Serwis i konserwacje urządzeń odbywać się będzie w oparciu o wpisy do **Dziennika Konserwacji** zgodnie z przepisami i zaleceniami Urzędu Dozoru Technicznego, a także przepisami i zasadami określonymi w ust. 6. Wykonawca umożliwi dostęp Dziennika Konserwacji dla minimum 2 upoważnionych pracowników Zamawiającego do serwera serwisowego za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji telefonicznej, zapewniającego możliwość wglądu w stan oraz historię danego urządzenia w celu pełnej kontroli czynności przeglądowych oraz zgłoszeń serwisowych.

4. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie uczestnictwa przynajmniej jednej osoby skierowanej do realizacji zamówienia w badaniach okresowych urządzeń wykonywanych przez UDT.

5. Szczegółowy opis przedmiotu umowy i zakresu podstawowych zobowiązań Wykonawcy określa **Załącznik nr 1** do Umowy – **Opis przedmiotu zamówienia** stanowiący jej integralną część.

6. Dla uniknięcia wątpliwości strony potwierdzają, że wskazane w *umowie* oraz *Opisie przedmiotu zamówienia* czynności mają charakter minimalny i ich wykonanie nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania czynności serwisowych i konserwacyjnych wymaganych przepisami *Dokumentacji Techniczno – Ruchowej*, oraz *Instrukcjami obsługi*.

7. Wykonawca ma obowiązek wykonywać wszelkie czynności przeglądowe z zachowaniem najwyższej staranności, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, instrukcjami bezpieczeństwa (w tym BHP i PPOŻ), normami technicznymi i poziomem wiedzy technicznej, a także w oparciu o wytyczne branżowe i zalecenia producentów urządzeń. Bieżąca konserwacja zmierzać powinna do zapewnienia bezawaryjnej eksploatacji oraz uzyskania optymalnych warunków pracy oraz utrzymania urządzeń, w stanie nie pogorszonym z uwzględnieniem zjawiska normalnego zużycia i naturalnych procesów eksploatacji.

§ 2

Sposób świadczenia usług

1. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia odpowiednie do zakresu świadczonej usługi, w szczególności uprawnienia wydane przez Urząd Dozoru Technicznego, a jego personel świadczący bezpośrednio usługę, posiada wymagane doświadczenie i kwalifikacje, na które wskazują dokumenty złożone wraz z ofertą. Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia ważności posiadanych uprawnień. Wykonawca oświadcza, że posiada polisę OC w zakresie wykonywanej działalności na wartość ____, i zobowiązuje się do utrzymywania jej na miń. Ww. wartość przez okres obowiązywania umowy.

2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania usług pogotowia dźwigowego przez co rozumie się:

1) Gotowość Centrum Zgłoszeniowego Wykonawcy w godzinach 7.00-22.00 (z wyjątkiem 25-26 grudnia, 1 i 6 stycznia, 1 i 11 listopada, Święta Wielkanocy) oraz całodobowo w zakresie uwalniania ludzi uwięzionych w kabinach, siedem dni w tygodniu przez cały rok.

2) Czas przyjazdu serwisanta:

a.	w przypadku awarii	do 24 godz. od momentu zgłoszenia do Centrum Zgłoszeniowego Wykonawcy
b.	w przypadku gdy w kabinie dźwigu przebywa uwięziony pasażer	do 90 minut od momentu zgłoszenia do Centrum Zgłoszeniowego Wykonawcy

3. Wykonawca w ramach umowy zobowiązany jest do usunięcia awarii, jeżeli nie powoduje to konieczności naprawy wymagającej wymiany części. W przypadku, gdy usunięcie awarii wymaga wymiany części Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia w terminie do godziny 13:00 następnego dnia od dnia zgłoszenia awarii - kosztorysu naprawy uwzględniającego ceny rynkowe oraz zawierającego przewidywany termin wykonania naprawy w przypadku wyboru oferty Wykonawcy. Zasady ewentualnej naprawy określać będzie odrębna umowa.
4. Wykonawca dokona przeglądu, konserwacji urządzeń o których mowa w § 1 umowy przy użyciu własnych, dostarczonych przez siebie środków i narzędzi.
5. Czynności przeglądowe nie mogą utrudniać normalnego funkcjonowania Sądu lub wpływać na jego działalność podczas dnia roboczego dla Zamawiającego (poniedziałek od ___ do ___, od wtorku do piątku od ___ – ___). Wykonawca powinien wykonywać usługę w taki sposób, aby postój urządzeń dźwigowych niezbędny do wykonania czynności konserwacyjnych nie trwał dłużej niż 2 godziny.
6. Obowiązkiem Wykonawcy jest utylizacja zużytych elementów zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
7. Każdy przegląd/ konserwacja/serwis musi być zakończona stosownym **protokołem**. Za dzień podpisania protokołu przez Zamawiającego uważa się dzień zakończenia wykonania wszystkich związanych z tymi usługami czynności. Oryginał protokołu winien być przekazany Zamawiającemu w dniu zakończenia wskazanych usług.
8. Zamawiający zobowiązuje się w szczególności do:
 - 1) zapewnienia skierowanym przez Wykonawcę do realizacji zamówienia osobom dostępu do urządzeń, o których mowa w § 1;
 - 2) udostępnienia na żądanie Wykonawcy posiadanej dokumentacji technicznej związanej z przedmiotem zamówienia;
 - 3) potwierdzenia przez upoważnioną do tego osobę wykonania przeglądu serwisu i konserwacji, jeżeli został on wykonany właściwie z uwzględnieniem postanowień Umowy, obowiązujących przepisów prawa, wytycznych branżowych i zaleceń producentów urządzeń, jak również wykonawców instalacji oraz instrukcji obsługi, eksploatacji i konserwacji;
 - 4) zastosowania się do ewentualnych uwag i zaleceń Wykonawcy, jeżeli ich celem będzie utrzymanie urządzeń we właściwym stanie technicznym.
 - 5) zapewnienia właściwego zasilania w energię elektryczną obwodu siłowego i oświetleniowego maszynowni oraz szybu
 - 6) dbałości o czystość drzwi, podłogi oraz kabiny wind.
9. Czynności objęte zakresem umowy będą wykonywane po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z upoważnionym pracownikiem Zamawiającego na min. 1 dzień przed planowanym przybyciem na miejsce świadczenia usług.
10. Zamawiający może wydawać polecenia pracownikom Wykonawcy jedynie w zakresie wewnętrznych ustaleń porządkowych i organizacyjnych Zamawiającego; w szczególności Zamawiający zastrzega sobie prawo do natychmiastowego usunięcia z terenu swojej posesji pracowników w stanie nietrzeźwym lub nie stosujących się do zaleceń porządkowych Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązany wskazuje następujące kanały łączności czynne całą dobę, przez cały rok, następujących kanałów do łączności z Zamawiającym:
 - 1) **telefon komórkowy**:.....
 - 2) **e-mail**:
12. Wykonawca bezwzględnie zobowiązuje się do utrzymywania i każdorazowego natychmiastowego odbierania i przyjmowania przez całą dobę, w każdy dzień tygodnia, wszelkich zgłoszeń Zamawiającego, poprzez każdy ze wskazanych w ust. 12. kanałów komunikacji. Każde zgłoszenie powinno być potwierdzone w formie wiadomości e-mail zawierającej datę i godzinę zgłoszenia na adres osoby koordynującej wykonanie Umowy ze strony Zamawiającego.

13. Personel Wykonawcy zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, które mają wpływ na stan bezpieczeństwa siedziby Zamawiającego w tym danych osobowych w czasie obowiązywania umowy i po jej rozwiązaniu.

§ 3

Wynagrodzenie

1. Ustalona przez Strony maksymalna cena za wykonanie przedmiotu umowy wynosizł netto plus 23% VAT tj. **zł brutto** (słownie: złotych 00/100), w tym:

1) **cena za miesiąc wykonywania usługi:**zł netto plus% VAT tj. zł brutto (słownie: złotych/100),

2) **cena za wykonanie pomiarów ochronnych (przeгляд roczny)** w wysokości:zł netto plus% VAT tj. zł brutto (słownie: złotych/100).

2. Wykonawca za każdy pełny miesiąc obowiązywania umowy wystawi fakturę w wysokości wskazanej w ust. 1 pkt 1). W przypadku niepełnego miesiąca świadczenia usługi cena zostanie obliczona proporcjonalnie do liczby dni w danym miesiącu.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest stałe przez okres obowiązywania umowy i obejmuje wszelkie elementy wymagane do prawidłowego wykonania Umowy, a w szczególności czynności przeglądowe, konserwacyjne, pomiary, pogotowie dźwigowe, sporządzenie kosztorysu naprawy oraz koszt dojazdu serwisanta do siedziby Zamawiającego.

4. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu umowy przez Wykonawcę nie będą stanowiły podstawy do zmiany ceny określonej w ust. 1.

5. Opłaty związane z odbiorami – nadzorem przez Urząd Dozoru Technicznego pokrywa Zamawiający z tym, że opłaty wynikające z przeprowadzenia przez UDT badań dźwigów zakończonych wynikiem negatywnym (niedopuszczenie do eksploatacji dźwigu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy), obciążają Wykonawcę, jeżeli powodem niedopuszczenia jest niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie prac i czynności leżących do obowiązków Wykonawcy wynikających z treści niniejszej umowy.

6. Zapłata wynagrodzenia należnego Wykonawcy, następować będzie na podstawie prawidłowo wystawionych przez Wykonawcę faktur z 21-dniowym terminem płatności liczoną od wpływu do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.

7. Podstawą do wystawienia faktury będzie prawidłowo sporządzony i obustronnie podpisany protokół o którym mowa w § 2 ust. 7.

8. Wykonawca zastosuje stawkę podatku VAT zgodnie z zapisami Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych i odpowiednich przepisów o podatku od towarów i usług.

9. Wykonawca oświadcza, że **jest / nie jest*** podatnikiem podatku od towarów i usług (*zaznaczyć właściwe).

10. Zamawiający będzie stosował mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Podzieloną płatność, tzw. split payment stosuje się wyłącznie przy płatnościach bezgotówkowych, realizowanych za pośrednictwem polecenia przelewu lub polecenia zapłaty dla czynnych podatników VAT.

11. Zamawiający akceptuje wystawianie i dostarczanie faktury, faktur korygujących za wykonanie usługi w formie elektronicznej, przy zachowaniu autentyczności pochodzenia, integralności treści i czytelności faktury zgodnie z art. 106 n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2023 r., poz. 1570ze zm.), jako załącznika w formacie PDF przesyłanego na adres: _____

§ 4

Termin realizacji i możliwość zmiany umowy.

1. Umowa zawarta zostanie na czas określony **od dnia podpisania od dnia 1 stycznia do dnia 31 grudnia 2024 r.**

2. Strony dopuszczają zmiany umowy w następujących okolicznościach:

- 1) zmiana obowiązujących przepisów - w zakresie koniecznym do dostosowania sposobu wykonywania przedmiotu umowy do obowiązujących przepisów prawa i wytycznych branżowych;
- 2) zmiany stawki podatku od towarów i usług – zmiana wynagrodzenia brutto proporcjonalnie do zmiany stawki podatku;
- 3) zmiany w zakresie terminu realizacji jednostkowej usługi z zastrzeżeniem niezmienności wynagrodzenia, z powodu okoliczności związanych z wystąpieniem siły wyższej;

3. Inicjatorem zmian Umowy może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające uzasadnienie proponowanych zmian.

4. Zmiana postanowień zawartej Umowy może nastąpić tylko i wyłącznie za zgodą obu Stron w formie pisemnej albo w formie elektronicznej pod rygorem nieważności.

§ 5

Prawo rozwiązania umowy.

1. Zamawiający ma prawo rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym z winy Wykonawcy w przypadku rażących nieprawidłowości w jej realizacji, w szczególności, jeżeli:

1) Wykonawca dopuści do pracy na terenie obiektu Zamawiającego:

- a) osoby będące pod wpływem alkoholu lub innych odurzających środków;
- b) osoby nie posiadających wymaganych kwalifikacji;
- c) osoby bez wymaganych zabezpieczeń i środków ochrony indywidualnej;

2) Wykonawca dopuści do wykonywania czynności objętych zakresem Umowy niezgodnie z obowiązującym prawem, wytycznymi branżowymi i zaleceniami producentów urządzeń, lub też w sprzeczności z instrukcjami obsługi, eksploatacji i konserwacji w tym Dokumentacji Techniczno - Ruchowej maszyn i urządzeń (DTR).

3) W przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień zawartych w niniejszej umowie, w szczególności takich jak:

- a) niewykonanie przeglądów i konserwacji, które powinny być dokonywane regularnie raz w miesiącu – w uzgodnionym terminie;
- b) zwłoka w wykonaniu pomiarów ochronnych wynosząca 2 dni od końca miesiąca, w którym pomiary miały być wykonane;
- c) nie wykonania usługi pogotowia dźwigowego w czasie wskazanym w § 2 ust. 2 pkt 2 lit a) lub b) dwukrotnie w okresie realizacji umowy;
- d) brak aktualnego ubezpieczenia przez okres dłuższy niż 10 dni

4) Osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia popełnią wykroczenie lub przestępstwo w czasie wykonywania usługi na terenie obiektu Zamawiającego.

2. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z § 6 niniejszej umowy.

§ 6

Kary umowne

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody oraz ich następstwa wynikające z realizacji niniejszej Umowy, będące wynikiem działania lub zaniechania osób którym Wykonawca powierzył wykonanie czynności objęte przedmiotem niniejszej umowy wyrządzone Zamawiającemu lub osobom trzecim.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1) niewykonanie przeglądu i konserwacji, które powinny być dokonywane regularnie 1 raz w miesiącu – w uzgodnionym terminie – ___ zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki począwszy od pierwszego dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym planowany jest przegląd nie więcej niż ___ zł.

2) stwierdzenie braku zapewnienia gotowości Centrum Zgłoszeniowego zgodnie z § 1 ust. 3 –

____ zł za każdy stwierdzony przypadek;

3) za zwłokę w czasie reakcji, o której mowa w § 2 ust. 2 pkt 2) - karę umowną w wysokości **200,00 zł** za każdą pełną godzinę opóźnienia nie więcej niż **600,00 zł**;

4) za zwłokę w czasie reakcji, o której mowa w § 2 ust. 2 pkt 1) - karę umowną w wysokości **100,00 zł** za każdą pełną godzinę opóźnienia nie więcej niż **300,00 zł**;

5) za nie wykonanie pomiarów ochronnych zgodnie z § 1 ust. 5 w uzgodnionym terminie - w wysokości ____ zł za każdy dzień opóźnienia, nie więcej niż **500,00 zł**.

6) za brak zapewnienia udziału przedstawiciela Wykonawcy w badaniach okresowych UDT zgodnie z § 1 ust. 6 - karę umowną w wysokości ____ zł.

7) za brak przedłużenia ważności polisy OC – **20,00 zł** za każdy rozpoczęty dzień braku polisy w okresie realizacji Umowy nie więcej niż **200,00 zł**.

3. W przypadku rozwiązania umowy w trybie określonym w § 5 ust 1 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości ____ zł.

4. Kary umowne podlegają sumowaniu, z zastrzeżeniem, że suma kar umownych nie może przekraczać ____ zł.

5. Kara umowna jest wymagalna w dniu doręczenia Wykonawcy noty księgowej. Wykonawca wyraża zgodę na naliczenie kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy wynikającego z niniejszej Umowy.

6. Niezależnie od zastrzeżonych kar umownych, o których mowa w ust. 1. i 2 Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego.

§ 7

Nadzór nad Umową

1. Nadzór nad prawidłową realizacją Umowy ze strony Zamawiającego, będzie pełnił:

a)

b)

2. Nadzór nad prawidłową realizacją Umowy ze strony Wykonawcy będzie pełnił:

a)

§ 8

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może dokonać przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.

2. Wszelkie ewentualne spory będą rozpatrywane przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie.

3. W sprawach nieuregulowanych umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron / Umowę sporządzono w formie elektronicznej (w zależności od sposobu zawarcia umowy).

5. Integralną część Umowy stanowi:

1) *Opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1*

2) *Formularz Ofertowy Wykonawcy z dnia - załącznik nr 2.*

Wykonawca:

Zamawiający:

Zakres przeglądów:

I. Czynności wykonywane raz w miesiącu, nie rzadziej, niż co 30 dni:

- 1) Sprawdzenie stanu obwodów instalacji ochrony przeciwporażeniowej PE i stanu zabezpieczeń.
- 2) Sprawdzenie mocowania przewodów w listwach zaciskowych tablicy sterowej.
- 3) Sprawdzenie stanu izolacji kabli zwisowych i ich mocowania.
- 4) Sprawdzenie zawieszenia drzwi wychyłnych, kontrola działania rygla mechanicznego.
- 5) Wykonanie jazdy w kierunku góra i w kierunku dół, skontrolowanie działania aparatury sterowej.
- 6) Sprawdzenie stref zatrzymania platformy, działania łączników krańcowych i końcowych (zwrócić uwagę na mocowanie krzywek).
- 7) Sprawdzenie funkcjonowania przycisków wezwań i dyspozycji.
- 8) Sprawdzenie funkcjonowania łącznika „STOP”.
- 9) Sprawdzenie czy zachowane są wszystkie funkcje bezpieczeństwa.
- 10) Sprawdzenie stabilności podstawy ładunkowej i stanu przewodników ślizgowych, w razie potrzeby prowadniki (wkłady) wymienić na nowe.
- 11) Sprawdzenie stanu śruby i nakrętki prowadzącej, kontrola stopnia zużycia nakrętki prowadzącej, przesmarowanie śruby napędowej.
- 12) Kontrola działania łącznika obwodu bezpieczeństwa wyzwalanego przez nakrętkę bezpieczeństwa.
- 13) Sprawdzenie funkcjonowania łączników bezpieczeństwa umieszczonych pod podłogą platformy.
- 14) Sprawdzenie mocowania krzywek łączników obwodów bezpieczeństwa.
- 15) Sprawdzenie funkcjonowania silnika i hamulca elektromagnetycznego.
- 16) Oczyszczenie platformy z kurzu i zanieczyszczeń.
- 17) Sprawdzanie działania kontaktów bezpieczeństwa, ogranicznika prędkości, wyłączników końcowych.
- 18) Czyszczenie toru jezdnego.
- 19) Smarowanie elementów ruchowych urządzenia wg instrukcji smarowania.
- 20) Regulacja układu napędowego.
- 21) Regulacja elementów wchodzących w skład aparatury sterowej.
- 22) Usuwanie usterek elektromechanicznych.

II. Czynności wykonywane raz w roku:

Podczas tego przeglądu należy wykonać czynności konserwacyjne określone w pkt I oraz.

- 1) Przegląd przeciwporażeniowych instalacji ochronnych.
- 2) Dokonanie pomiarów rezystancji izolacji obwodów elektrycznych platformy.
- 3) Oczyszczenie z kurzu i zanieczyszczeń listwy zaciskowej przy łączniku głównym.
- 4) Dokręcenie przewodów na listwie zaciskowej łącznika głównego.
- 5) Oczyszczenie gniazd bezpiecznikowych.
- 6) Dokręcenie zacisków instalacji ochronnej PE.
- 7) Sprawdzenie i ewentualne dokręcenie przewodów na zaciskach aparatów elektrycznych.
- 8) Dokręcenie mocowania krzywek, łączników obwodów bezpieczeństwa, regulacja stref zatrzymania.
- 9) Oczyszczanie i przesmarowanie prowadnic.
- 10) Regulacja i smarowanie zawiasów drzwi wychyłnych.
- 11) Sprawdzenie działania systemu awaryjnego, sprawdzenie podstawy ładunkowej na docelowy przystanek.

- 12) Sprawdzenie stanu blach obudowy maszynowni, dokręcenie śrub, uzupełnienie powłok anty korozyjnych.
- 13) Sprawdzenie stabilności podstawy ładunkowej i stanu przewodników ślizgowych.