

Checklista końcowa

Skutery, motocykle i rowery elektryczne

Końcowa kontrola przed oddaniem pojazdu
po diagnostyce, konserwacji lub naprawie



20 stron • formularze do uzupełniania • gotowe listy kontrolne



Copyright i ważne informacje

Materiał do praktycznego wykorzystania podczas końcowej kontroli skutera, motocykla lub roweru elektrycznego.

01

Przeznaczenie materiału

- Checklista pomaga uporządkować końcową kontrolę po diagnostyce, konserwacji albo naprawie.
- Ułatwia odnotowanie wykonanych czynności i ogranicza ryzyko pominięcia podstawowego punktu.

02

Zakres

- Może być stosowana dla pojazdów elektrycznych lekkiego typu: rowerów, skuterów i motocykli.
- Zakres należy dopasować do rodzaju pojazdu, wykonanej usługi i stanu technicznego.

03

Ważne zastrzeżenie

- Materiał nie zastępuje kwalifikacji zawodowych, procedur bezpieczeństwa ani zaleceń producenta.
- W przypadku stwierdzenia ryzyka lub usterki wymagającej specjalistycznej naprawy należy przerwać przekazanie pojazdu i odnotować problem.

04

Sposób użycia

- Zaznaczaj odpowiednie pola, wpisuj uwagi i potwierdzaj wykonanie najważniejszych punktów.
- W razie potrzeby dołącz dodatkowe notatki lub załączniki do zlecenia.



Uwaga

Checklista ma charakter pomocniczy i powinna być używana razem z dokumentacją usługi.



Spis treści

Układ materiału i szybka nawigacja po stronach.

01

— Strony początkowe

- 00 Okładka
- 01 Copyright i ważne informacje
- 02 Spis treści
- 03 Wprowadzenie

02

— MODUŁ 01 — Przygotowanie do kontroli końcowej

- 04 Subokładka Modułu 01
- 05 Dane pojazdu i wykonanej usługi
- 06 Potwierdzenie zakończenia prac
- 07 Kontrola wizualna stanowiska i pojazdu

03

— MODUŁ 02 — Kontrola elektryczna i funkcjonalna

- 08 Subokładka Modułu 02
- 09 Zasilanie i uruchomienie
- 10 Akumulator i ładowanie
- 11 Wyświetlacz, światła i elementy sterujące
- 12 Przewody, złącza i widoczne mocowania

04

— MODUŁ 03 — Kontrola mechaniczna i próba działania

- 13 Subokładka Modułu 03
- 14 Koła, hamulce i elementy mechaniczne
- 15 Silnik, napęd i nietypowe objawy
- 16 Kontrolowana próba funkcjonalna

05

— MODUŁ 04 — Zamknięcie usługi i przekazanie pojazdu

- 17 Subokładka Modułu 04
- 18 Checklista przekazania pojazdu
- 19 Końcowe zatwierdzenie i podpis



Wprowadzenie

Ta checklista służy do końcowej kontroli pojazdu przed zakończeniem usługi i przekazaniem go użytkownikowi. Pomaga uporządkować kontrolę, potwierdzić podstawowe punkty i odnotować ewentualne uwagi.

01

— Kiedy używać

- po diagnostyce
- po konserwacji
- po naprawie
- przed przekazaniem pojazdu

02

— Jak oznaczać pozycje



OK



WYMAGA UWAGI



NIE DOTYCZY

W razie potrzeby dopisz krótką uwagę lub wskaż element wymagający poprawy.

03

— Dobra praktyka

- Uzupełnij dane pojazdu i zakres wykonanej usługi.
- Sprawdzaj tylko te punkty, które odpowiadają typowi pojazdu i wykonanym pracom.
- Jeżeli wykryjesz problem wpływający na bezpieczeństwo, nie kończ przekazania pojazdu bez odnotowania sytuacji.
- Dołącz notatki, pomiary lub informacje dla klienta, jeżeli są potrzebne.

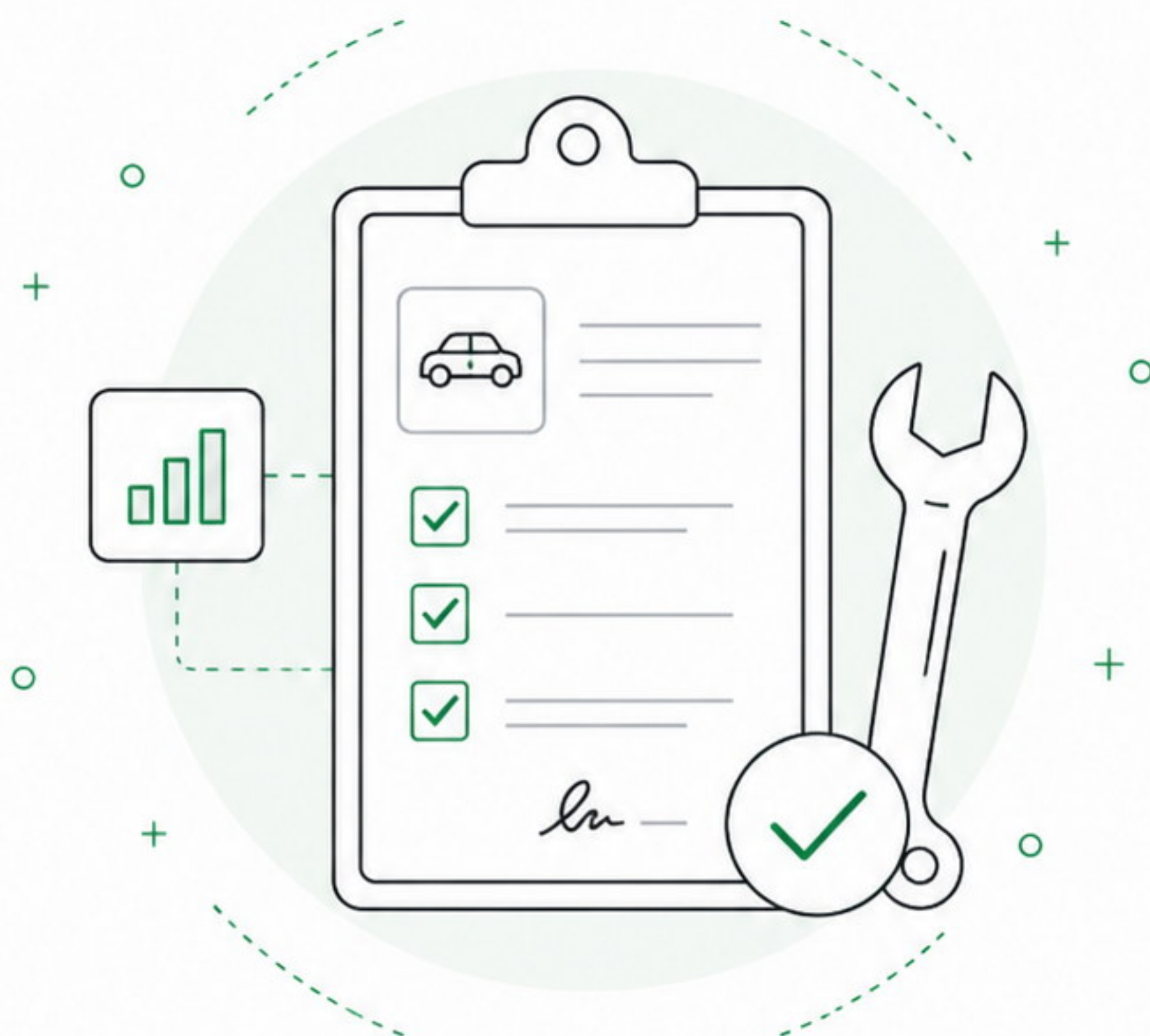


Uwaga

Checklista wspiera organizację pracy, ale nie zastępuje procedur bezpieczeństwa ani oceny technicznej.

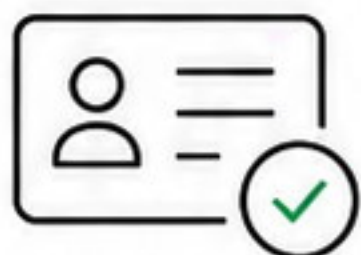
Przygotowanie do kontroli końcowej

Porządkowanie danych, potwierdzenie zakończenia prac i wstępna kontrola przed dalszym sprawdzeniem pojazdu.



W module:

- 05** | Dane pojazdu i wykonanej usługi
- 06** | Potwierdzenie zakończenia prac
- 07** | Kontrola wizualna stanowiska i pojazdu



Dane pojazdu i wykonanej usługi

01 — Dane podstawowe

Data

____ . ____ . ____

Nr zlecenia

Typ pojazdu

☐

Rower elektryczny

☐

Skuter elektryczny

☐

Motocykl elektryczny

Marka / model

Numer seryjny / VIN

Przebieg

km

Klient

Telefon / e-mail

02 — Zakres usługi

Powód przyjęcia /
zgłoszony problem

Wykonane czynności

Wymienione części /
materiały

03 — Realizacja

Technik / osoba
wykonująca

Data zakończenia prac

____ . ____ . ____

Dodatkowe uwagi



Potwierdzenie zakończenia prac

Przed rozpoczęciem kontroli końcowej potwierdź, że podstawowe prace zostały zakończone i odnotowane.

01	Zakres zaplanowanych prac został zakończony.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
02	Wykonane czynności zostały odnotowane.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
03	Wymienione części lub materiały zostały zapisane.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
04	Elementy zdemontowane zostały ponownie zamontowane.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
05	Oslony, pokrywy i śruby zostały przywrócone na miejsce.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
06	Narzędzia i materiały zostały usunięte z pojazdu.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
07	Nie pozostawiono otwartego punktu wpływającego na bezpieczeństwo.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____
08	Dokumentacja usługi została uzupełniona.	☐ OK	☐ WYMAGA UWAGI	☐ NIE DOTYCZY	Uwagi: _____



**Potwierdzam
zakończenie prac**

Imię / podpis

Data



Kontrola wizualna stanowiska i pojazdu

Sprawdź czystość, kompletność i widoczne elementy przed przejściem do kontroli funkcjonalnej.

01 — Stanowisko pracy

- | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Stanowisko zostało uporządkowane. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 2. Nie pozostawiono luźnych części ani narzędzi. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 3. Nie stwierdzono wycieku lub rozsypanych materiałów eksploatacyjnych. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |

02 — Pojazd — kontrola wizualna

- | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Obudowy i osłony są zamocowane. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 2. Nie widać uszkodzeń mogących wpływać na bezpieczeństwo. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 3. Przewody są poprowadzone prawidłowo i bez widocznych przetarć. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 4. Złącza są osadzone i nie wykazują widocznych uszkodzeń. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 5. Widoczne śruby i mocowania są na miejscu. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 6. Koła i opony nie wykazują oczywistych nieprawidłowości wizualnych. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |
| 7. Hamulce i elementy sterujące nie wykazują oczywistych uszkodzeń wizualnych. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi | | | |



Uwaga

Jeżeli zauważysz uszkodzenie wpływające na bezpieczeństwo, odnotuj je i nie przekazuj pojazdu bez wyjaśnienia.

Kontrola elektryczna i funkcjonalna

Sprawdzenie zasilania, uruchomienia, ładowania oraz podstawowych funkcji i widocznych połączeń elektrycznych.

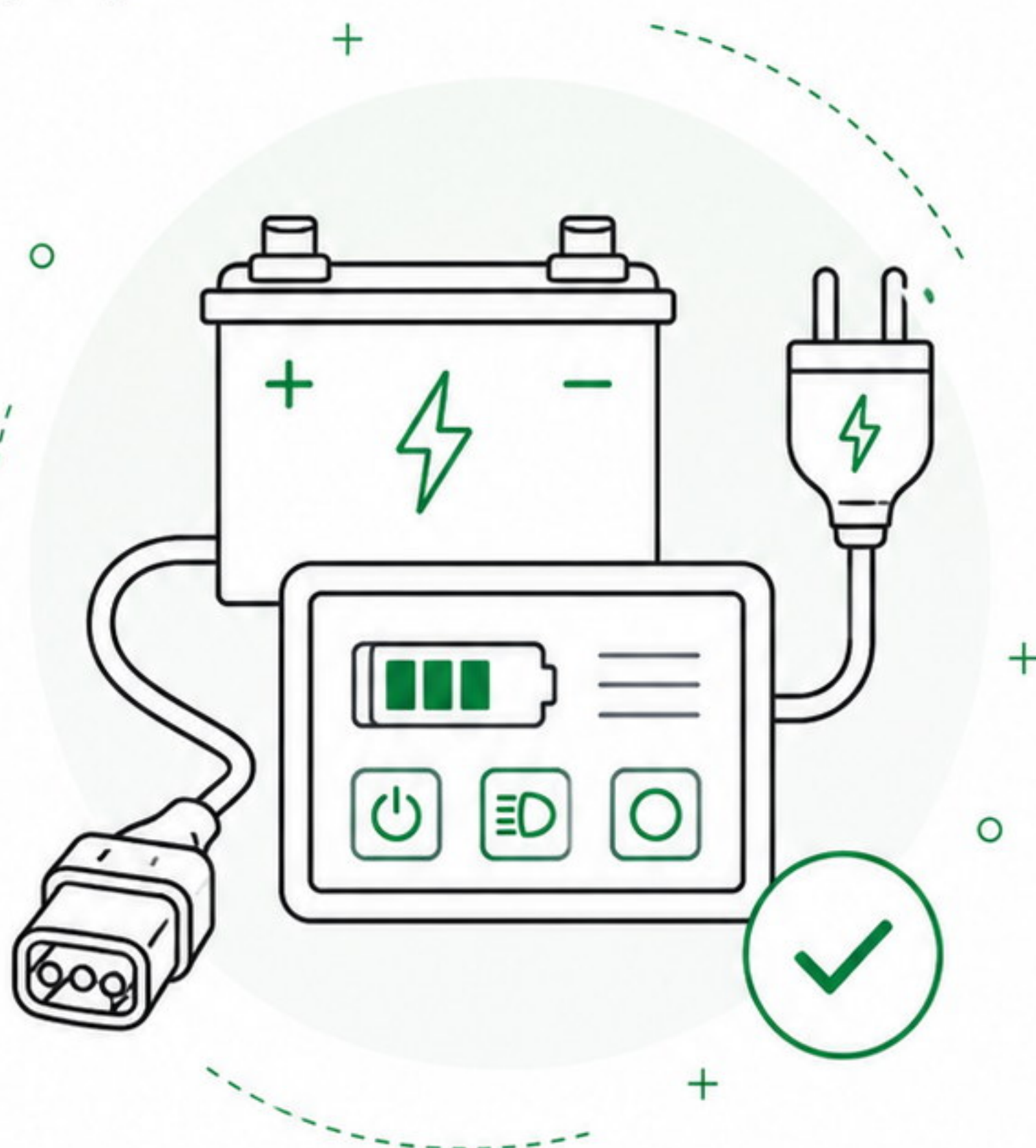
W module:

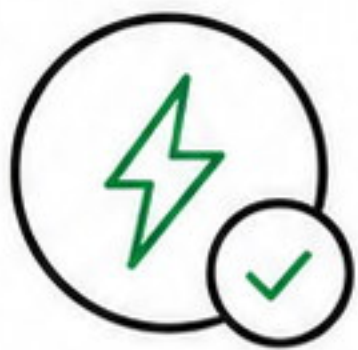
09 Zasilanie i uruchomienie

10 Akumulator i ładowanie

11 Wyświetlacz, światła i elementy sterujące

12 Przewody, złącza i widoczne mocowania





Zasilanie i uruchomienie

Sprawdź podstawowe działanie układu zasilania oraz prawidłowy start pojazdu.

01

Główny wyłącznik / zasilanie reaguje prawidłowo.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

02

Pojazd uruchamia się bez nietypowych opóźnień.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

03

Po uruchomieniu nie pojawia się nieoczekiwany komunikat błędu.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

04

Wyświetlacz lub wskaźniki startowe działają poprawnie.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

05

Tryby jazdy lub podstawowe ustawienia przełączają się prawidłowo.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

06

Manetka lub element sterujący reaguje prawidłowo w bezpiecznych warunkach testowych.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

07

Funkcja odcięcia lub blokady działa prawidłowo, jeżeli występuje.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

08

Po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu wynik pozostaje prawidłowy.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

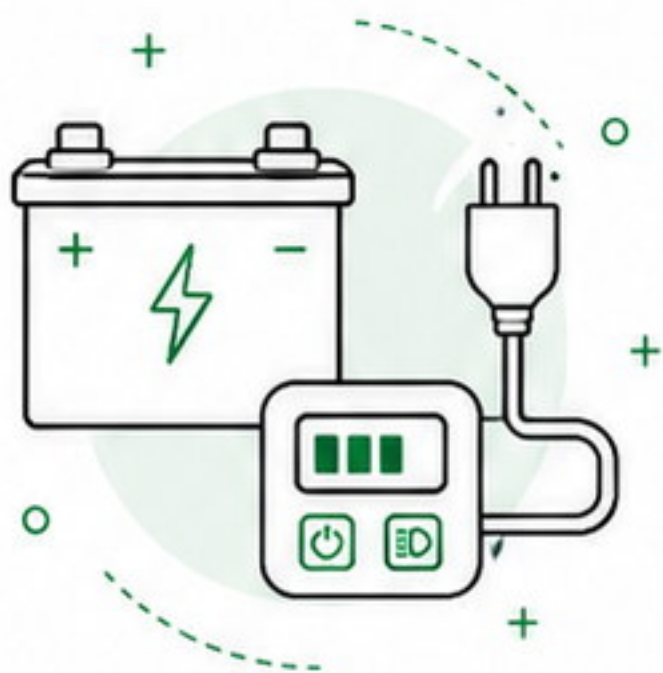
Uwagi



Zaobserwowane objawy



Dodatkowe uwagi



Akumulator i ładowanie

Sprawdź podstawowy stan akumulatora, możliwość ładowania i widoczne sygnały nieprawidłowości.

01

Stan naładowania jest wystarczający do kontroli końcowej.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

02

Akumulator jest osadzony prawidłowo.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

03

Obudowa akumulatora nie wykazuje widocznych uszkodzeń.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

04

Nie widać oznak przegrzania, wycieku ani deformacji.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

05

Port ładowania jest czysty i nieuszkodzony.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

06

Ładowarka rozpoczyna ładowanie prawidłowo, jeżeli wykonano test.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

07

Połączenie ładowania jest stabilne i nie przerywa pracy.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

08

Po zakończeniu testu nie pojawił się nietypowy komunikat lub objaw.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY



Zaobserwowane objawy



Dodatkowe uwagi



Wyświetlacz, światła i elementy sterujące

Sprawdź czytelność wskazań, podstawowe funkcje oświetlenia oraz działanie przełączników i przycisków.

01

Wyświetlacz uruchamia się prawidłowo.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

02

Podstawowe wskazania są czytelne i spójne.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

03

Nie pojawia się nieoczekiwany komunikat błędu.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

04

Światło przednie działa prawidłowo, jeżeli występuje.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

05

Światło tylne i światło stop działają prawidłowo, jeżeli występują.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

06

Kierunkowskazy lub inne sygnały świetlne działają prawidłowo, jeżeli występują.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

07

Przyciski, przełączniki i podstawowe sterowanie reagują prawidłowo.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

08

Klakson lub sygnał dźwiękowy działa prawidłowo, jeżeli występuje.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

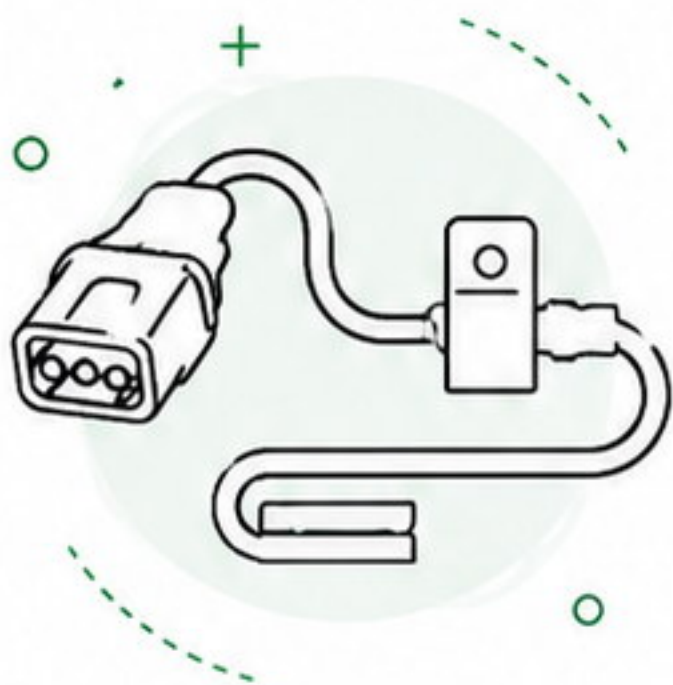
☐ NIE DOTYCZY



Elementy wymagające doprecyzowania



Uwagi dla klienta



Przewody, złącza i widoczne mocowania

Sprawdź prowadzenie przewodów, stan widocznych połączeń oraz podstawowe mocowanie elementów.

01 — Przewody

- | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Przewody są poprowadzone bez nadmiernych zagięć i naprężeń. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| 2. Izolacja nie wykazuje widocznych przetarć ani uszkodzeń. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| 3. Nie widać śladów przegrzania, nadpaleń ani kontaktu z ostrymi krawędziami. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |

02 — Złącza i mocowania

- | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Widoczne złącza są osadzone prawidłowo. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| 2. Nie widać widocznej korozji, wilgoci ani zabrudzeń w strefie połączeń. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| 3. Opaski, obejmy i podstawowe mocowania są na miejscu. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| 4. Osłony przewodów i przelotki są kompletne, jeżeli występują. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| 5. Elementy nie ocierają o ruchome lub gorące części. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |

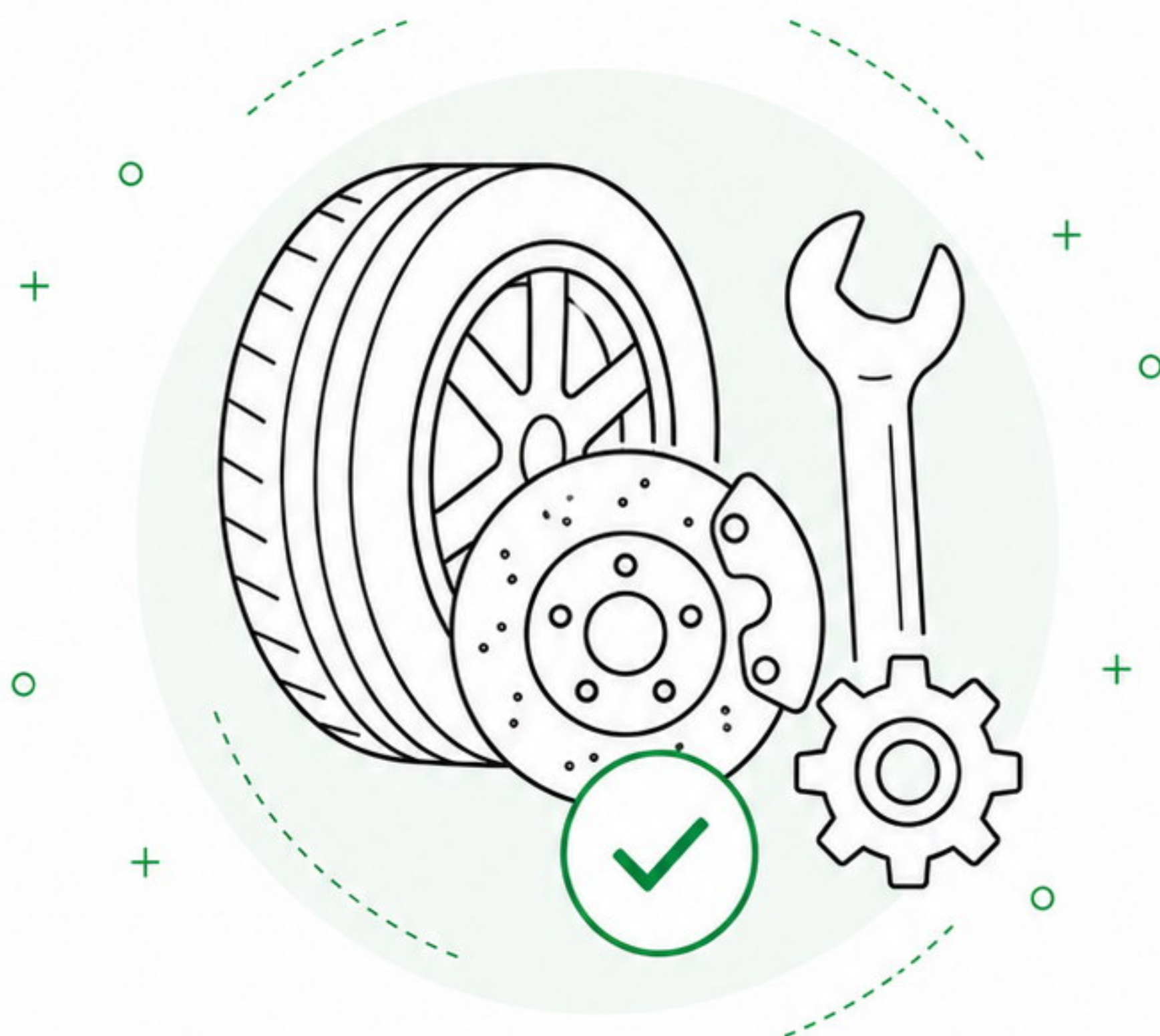


Uwaga

Jeżeli widoczne połączenie budzi wątpliwości, odnotuj to i nie kończ przekazania bez wyjaśnienia.

Kontrola mechaniczna i próba działania

Sprawdzenie podstawowych elementów mechanicznych, napędu oraz wyniku kontrolowanej próby funkcjonalnej.



W module:

- 14** | Koła, hamulce i elementy mechaniczne
- 15** | Silnik, napęd i nietypowe objawy
- 16** | Kontrolowana próba funkcjonalna



Koła, hamulce i elementy mechaniczne

Sprawdź podstawowe elementy wpływające na prowadzenie, zatrzymanie i bezpieczeństwo pojazdu.

01 — Koła i opony

- | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Koła są osadzone prawidłowo. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 2. Opony nie wykazują oczywistych uszkodzeń. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 3. Nie widać nieprawidłowości w obręczy, feldze lub piaście. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 4. Widoczne elementy mocujące są na miejscu. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |

02 — Hamulce i mechanika

- | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Hamulce reagują prawidłowo w warunkach kontroli. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 2. Przewody lub linki hamulcowe nie wykazują widocznych uszkodzeń. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 3. Dźwignie, pedały lub inne elementy sterujące poruszają się prawidłowo. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 4. Nie widać nadmiernych luzów w podstawowych elementach mechanicznych. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |
| 5. Podstawowe osłony i śruby są na miejscu. | ☐ OK | ☐ WYMAGA UWAGI | ☐ NIE DOTYCZY |
| Uwagi _____ | | | |



Uwaga

Jeżeli zauważysz element mogący wpływać na skuteczność hamowania, odnotuj go i wstrzymaj przekazanie pojazdu do czasu wyjaśnienia.



Silnik, napęd i nietypowe objawy

Sprawdź podstawową reakcję napędu oraz zanotuj nietypowe dźwięki, wibracje lub objawy.

01

Silnik lub napęd reaguje prawidłowo po uruchomieniu.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

02

Przeniesienie napędu działa płynnie w warunkach testowych.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

03

Nie słyszeć nietypowych stuków, tarcia ani zgrzytów.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

04

Nie występują nadmierne wibracje.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

05

Nie pojawia się nietypowy zapach, przegrzanie lub dym.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

06

Widoczne osłony i mocowania napędu są na miejscu.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

07

Podczas działania nie pojawia się nagły spadek reakcji lub mocy.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi

08

Nietypowe objawy zostały odnotowane albo nie występują.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

Uwagi



Zaobserwowane objawy



Zalecane dalsze działania



Kontrolowana próba funkcjonalna

Udokumentuj wynik krótkiej próby wykonanej w bezpiecznych i kontrolowanych warunkach.

01

Próba została wykonana w kontrolowanych i bezpiecznych warunkach.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

02

Pojazd rusza i zatrzymuje się przewidywalnie.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

03

Reakcja napędu podczas próby jest prawidłowa.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

04

Hamowanie podczas próby jest stabilne i skuteczne.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

05

Prowadzenie i kierowanie nie wykazują oczywistych nieprawidłowości.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

06

Podczas próby nie pojawiły się nietypowe dźwięki lub wibracje.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

07

Po zakończeniu próby nie pojawił się nowy komunikat błędu.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

08

Wynik próby jest zgodny z zakresem wykonanej usługi.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY



Wynik próby

☐ POZYTYWNY

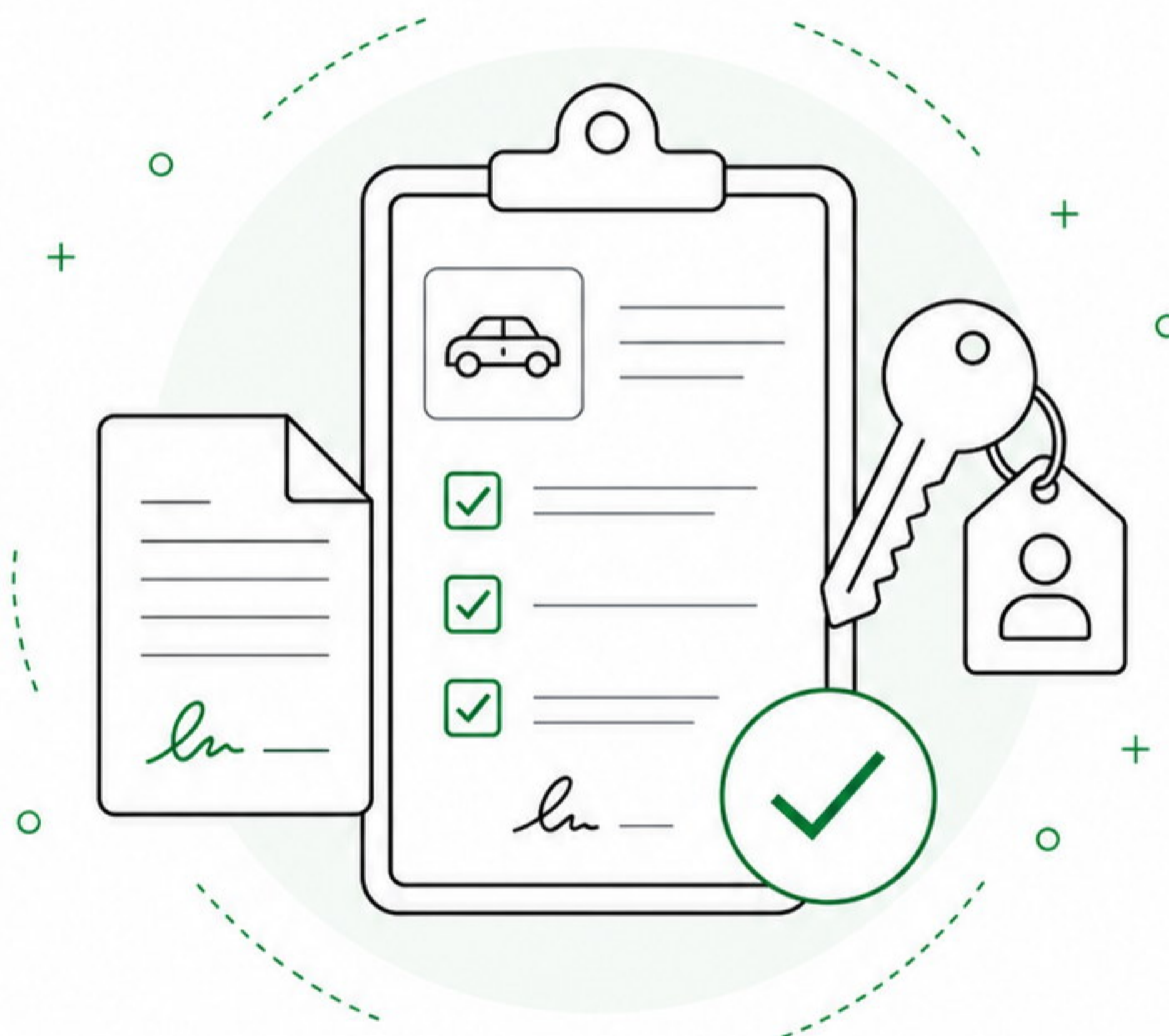
☐ WYMAGA WYJAŚNIENIA

☐ NIE WYKONANO

Uwagi

Zamknięcie usługi i przekazanie pojazdu

Uporządkowanie informacji końcowych, przygotowanie przekazania oraz ostateczne potwierdzenie wykonanej usługi.



W module:

18 | Checklista przekazania pojazdu

19 | Końcowe zatwierdzenie i podpis



Checklista przekazania pojazdu

Przed oddaniem pojazdu upewnij się, że klient otrzymuje pełne i zrozumiałe informacje.

01

Dane pojazdu i usługi są kompletne.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

02

Pojazd jest przygotowany do przekazania w uporządkowanym stanie.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

03

Klient otrzymuje informację o wykonanych czynnościach.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

04

Klient otrzymuje informację o elementach wymagających obserwacji lub poprawy.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

05

Omówiono ograniczenia dalszego użytkowania, jeżeli występują.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

06

Przekazano ładowarkę, akcesoria lub inne elementy, jeżeli dotyczą.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

07

Dołączono dokumentację, notatki lub zalecenia dla klienta, jeżeli są potrzebne.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY

08

Pojazd jest gotowy do bezpiecznego przekazania.

☐ OK

☐ WYMAGA UWAGI

☐ NIE DOTYCZY



Materiały przekazane klientowi



Uwagi przy odbiorze



Końcowe zatwierdzenie i podpis

Ostateczne podsumowanie wyniku kontroli końcowej oraz miejsce na potwierdzenie.

01 — Decyzja końcowa



GOTOWY DO
PRZEKAZANIA



WYMAGA
POPRAWY



WSTRZYMAĆ
PRZEKAZANIE



02 — Podsumowanie

Najważniejsze
uwagi

Zalecenia dla
klienta

Dodatkowe
informacje

03 — Potwierdzenie

Imię i podpis technika /
osoby wykonującej

Data

Imię i podpis osoby
odbierającej

☐ Potwierdzam zapoznanie się z informacjami przekazania



Uwaga

W przypadku statusu wymagającego poprawy lub wstrzymania przekazania opisz przyczynę w podsumowaniu.