



## Instrukcja użytkowania i konserwacji

---

### Akumulator litowo-jonowy 54 V firmy Enerpac Model EBH544

Numer dokumentu: L4624

Wersja dokumentu: F

Data publikacji: 27-MAI-2025

Język Polski PL



Aby zminimalizować zagrożenie urazami, użytkownik jest zobowiązany przeczytać ze zrozumieniem niniejszy dokument przed przystąpieniem do użytkowania produktu.

# O NAS

Firma Enerpac jest globalnym liderem na rynku wysokociśnieniowych narzędzi hydraulicznych, produktów wykorzystujących kontrolowaną siłę, przenośnych narzędzi do obróbki oraz usług i rozwiązań na miejscu zapewniających precyzyjne pozycjonowanie ciężkich ładunków. Jako czołowy prekursor z ponad 100-letnim doświadczeniem firma Enerpac pomagała w przenoszeniu i podtrzymywaniu jednych z największych na świecie konstrukcji. Gdy priorytetem jest bezpieczeństwo i precyzja, elitarni profesjonaliści w przemyśle lotniczym, infrastrukturalnym, produkcyjnym, wydobywczym, ropy naftowej i gazu ziemnego oraz energetycznym mogą zawsze polegać na oferowanych przez firmę Enerpac narzędziach, usługach i rozwiązaniach najwyższej jakości. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).



[www.facebook.com/enerpac](https://www.facebook.com/enerpac)



[www.youtube.com/enerpac](https://www.youtube.com/enerpac)



[www.linkedin.com/company/enerpac](https://www.linkedin.com/company/enerpac)



[www.twitter.com/enerpac](https://www.twitter.com/enerpac)

## GWARANCJA

Warunki i postanowienia dotyczące gwarancji produktu znajdują się w dokumentacji „Globalna gwarancja” firmy Enerpac. Informacje dotyczące gwarancji można znaleźć na stronie [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

## TABLICZKA ZNAMIONOWA

Numer modelu oraz numer seryjny i inne stosowne informacje znajdują się na tabliczce znamionowej akumulatora.



**Uwaga:** Powyżej pokazano typową tabliczkę znamionową akumulatora. Dane na tabliczce znamionowej mogą się różnić i ulec zmianie bez powiadomienia.

## DOSTĘPNE WERSJE JĘZYKOWE

Elektroniczna wersja tego dokumentu jest dostępna w internecie w różnych wersjach językowych.

- [EN] English - For other languages, visit [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [CS] Čeština - Další jazyky naleznete na adrese [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [DE] Deutsch - Weitere Sprachen finden Sie unter [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [ES] Español - Para otros idiomas visite [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [FI] Suomi - Muita kielä on osoitteessa [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [FR] Français - Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [IT] Italiano - Per altre lingue visitate il sito [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [JA] 日本語 - その他の言語は[www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)でご覧いただけます。
- [KO] 한국어 - 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [NL] Nederlands - Ga voor de overige talen naar [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [NO] Norsk - For alle andre språk henviser vi til [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [PL] Polski - Inne wersje językowe można znaleźć na stronie [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [PT] Português - Para outros idiomas consulte [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [RO] Română - Per altre lingue visitate il sito [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [SV] Svenska - För andra språk, besök [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).
- [ZH] 中文 - 如需其他语言, 请前往 [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com).

# SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI

|     | STRONA                             |   | STRONA |                                                            |   |
|-----|------------------------------------|---|--------|------------------------------------------------------------|---|
| 1.0 | BEZPIECZEŃSTWO.....                | 3 | 6.0    | KONFIGURACJA I UŻYTKOWANIE .....                           | 6 |
| 2.0 | ZGODNOŚĆ .....                     | 4 | 7.0    | CZYSZCZENIE.....                                           | 8 |
| 3.0 | SYMBOLE I DEFINICJE.....           | 4 | 8.0    | PRZECZYSZCZANIE.....                                       | 8 |
| 4.0 | DANE PRODUKTU.....                 | 5 | 9.0    | BEZPIECZNA UTYLIZACJA AKUMULATORÓW<br>LITOWO-JONOWYCH..... | 8 |
| 5.0 | CHARAKTERYSTYKA I PODZESPOŁY ..... | 6 |        |                                                            |   |

## 1.0 BEZPIECZEŃSTWO

Dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje. W celu uniknięcia urazów oraz uszkodzenia produktu i/lub innych szkód rzeczowych stosować wszystkie zalecane środki ostrożności. Firma Enerpac nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia i szkody wynikające z użytkowania produktu niezgodnie z zasadami bezpieczeństwa, braku konserwacji oraz nieprawidłowej obsługi. Nie usuwać etykiet, identyfikatorów ani znaków ostrzegawczych. W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości skontaktować się z firmą Enerpac lub lokalnym dystrybutorem jej produktów w celu ich wyjaśnienia.

### Zachować tę instrukcję do użycia w przyszłości.

Przed przystąpieniem do obsługi narzędzia lub urządzenia akumulatorowego odbyć wymagane szkolenie z bezpiecznej obsługi wysokociśnieniowych narzędzi hydraulicznych wytwarzających duże siły. W razie koniecznego szkolenia zalecamy kontakt z lokalnym dystrybutorem firmy Enerpac lub autoryzowanym centrum serwisowym, aby uzyskać informacje o dostępnym kursie z zakresu bezpieczeństwa hydraulicznego, oferowanym przez firmę Enerpac.

Niniejsza instrukcja zawiera symbole ostrzegawcze, hasła ostrzegawcze i komunikaty bezpieczeństwa, które ostrzegają użytkownika przed określonymi zagrożeniami. Niestosowanie się do tych ostrzeżeń może spowodować śmierć lub poważne urazy, a także uszkodzenie sprzętu bądź innego mienia.



W niniejszej instrukcji stosowany jest symbol ostrzegawczy. Symbol ten ostrzega przed ryzykiem urazów. Zwracać szczególną uwagę na podane symbole ostrzegawcze i przestrzegać dołączonych do nich komunikatów bezpieczeństwa, aby uniknąć zagrożenia śmiercią lub poważnymi urazami.

Symbole ostrzegawcze są używane wraz z określonymi hasłami ostrzegawczymi, które zwracają uwagę na komunikaty bezpieczeństwa oraz komunikaty o ryzyku uszkodzenia mienia i określają stopień lub istotność zagrożenia. Hasła ostrzegawcze używane w niniejszej instrukcji to: OSTRZEŻENIE, PRZESTROGA i UWAGA.

**OSTRZEŻENIE** Oznacza niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych urazów, jeśli się jej nie zapobiegnie.

**PRZESTROGA** Oznacza niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do lekkich lub średnich urazów, jeśli się jej nie zapobiegnie.

**UWAGA** Oznacza ważne informacje, które nie dotyczą zagrożeń (np. komunikaty związane z uszkodzeniem mienia). Z tym hasłem ostrzegawczym nie będzie powiązany żaden symbol ostrzegawczy.

## 1.1 Środki bezpieczeństwa dotyczące akumulatorów litowo-jonowych

### OSTRZEŻENIE

Przed zainstalowaniem lub użyciem akumulatora dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Nieprzestrzeganie jakichkolwiek instrukcji lub ostrzeżeń zawartych w tym dokumencie może spowodować porażenie prądem elektrycznym, poważne urazy lub śmierć. Ponadto akumulator może ulec uszkodzeniu uniemożliwiającemu jego działanie.

### 1.1.1 W celu uniknięcia poważnych urazów, ryzyka pożaru, wybuchu oraz porażenia prądem:

- Ryzyko porażenia prądem; nie sondować akumulatora. Jego zaciski mogą zawierać wysokie napięcie i prąd stwarzające ryzyko porażenia prądem i/lub odniesienia urazów.
- Jeśli obudowa akumulatora ulegnie pęknięciu, nie ładować ani nie używać akumulatora niezależnie od tego, czy doszło do wycieku elektrolitu. Zutyliżować go w odpowiedni sposób i zastąpić nowym. Nie naprawiać uszkodzonego lub przeciekającego akumulatora.
- Chronić akumulator przed wodą i innymi płynami. Nie wystawiać akumulatora na działanie deszczu, wody czy wilgoci. Akumulator jest odporny na kurz, ale nie na działanie wody.
- Nie używać akumulatora do celów innych niż przedstawione w niniejszej instrukcji oraz w instrukcjach obsługi narzędzi bezprzewodowych wykorzystujących ten akumulator.
- Nie zwierać zacisków akumulatora.
- Nie łączyć ze sobą bieguna dodatniego i ujemnego akumulatora za pomocą metalowych przedmiotów.
- Poznać zagrożenia związane z pożarami, wybuchami i oparzeniami związanymi z akumulatorem. Nie podpalać akumulatora. Nie wystawiać akumulatora na działanie temperatur powyżej 100°C. Nie zginać akumulatora.
- Nie demontować akumulatora ani nie próbować poluzować lub usunąć jego zabezpieczeń. Akumulator nie zawiera części, które użytkownik może serwisować lub wymienić.
- Nie nosić metalowych elementów takich jak zegarki, bransoletki itp. podczas obsługi akumulatora oraz instalowania lub wyjmowania go z narzędzia bezprzewodowego czy ładowarki.
- W przypadku pożaru użyć odpowiednich środków gaśniczych, m.in. strumienia wody, dwutlenku węgla, suchego proszku chemicznego lub odpowiedniej piany. Użyć środka odpowiedniego dla otaczających materiałów.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa i środki ostrożności:

- Chronić akumulator przed przegrzaniem. W przypadku nadmiernego nagrzania zaprzestać używania narzędzia bezprzewodowego i poczekać, aż akumulator ostygnie.
- Używać wyłącznie ładowarki Enerpac (numery modeli znajdują się w rozdziale 4.2) dostosowanej do danego napięcia i regionu. Nie używać ładowarki innej marki lub typu.
- Nie ładować akumulatora w deszczu lub w wilgotnych warunkach. Nie zanurzać akumulatora, ładowarki ani narzędzia bezprzewodowego w wodzie lub innej cieczy.
- Przechowywać akumulator i ładowarkę z dala od nieupoważnionych użytkowników.

**UWAGA** Dodatkowe środki ostrożności i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w oddzielnej instrukcji dołączonej do ładowarki.

- Chronić gniazdo na akumulator przed małymi metalowymi przedmiotami lub materiałami, takimi jak włókna stalowa, folia aluminiowa lub inne cząstki.
- Chronić akumulator przed bezpośrednim światłem słonecznym.
- Chronić akumulator przed wysoką temperaturą spowodowaną bliskością ognia, grzejnika itp.
- Nie stukać i nie uderzać w akumulator ani nie deptać go.
- Nie lutować bezpośrednio na akumulatorze ani nie przebiegać go gwoździami lub innymi ostrymi przedmiotami.
- W warunkach ekstremalnego użytkowania lub temperatury może dojść do wycieku z ogniw akumulatora. Unikać kontaktu z płynem pochodzącym z akumulatora. Uwolnione podczas wycieku elektrolity są żrące i toksyczne. Nie dopuścić do dostania się roztworu do oczu, na skórę lub do jego połknięcia. Instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy znajdują się w rozdziale 1.1.2.
- Natychmiast zaprzestać używania akumulatora, jeśli wydziela on nietypowy zapach, jest nadmiernie gorący, zmienia kolor lub kształt albo w jakikolwiek inny sposób odbiega od normy.
- Nie modyfikować ani nie naprawiać akumulatora. Wymienić akumulator, jeśli uległ uszkodzeniu lub okres jego użytkowania dobiegł końca.
- Odpowiednio zutylizować zużyty akumulator. Nie rozbierać akumulatora i nie wrzucać go do ognia. Dodatkowe informacje na temat utylizacji akumulatora znajdują się w rozdziale 9.0 poświęconym środkom ostrożności.

### 1.1.2 Instrukcja udzielania pierwszej pomocy:

**OSTRZEŻENIE** Nieprzestrzeganie instrukcji udzielania pierwszej pomocy może spowodować śmierć lub poważne urazy.

- Jeśli płyn z akumulatora wejdzie w kontakt ze skórą, natychmiast umyć ją wodą z mydłem, a następnie zneutralizować działanie płynu sokiem z cytryny lub octem.
- Jeśli płyn z akumulatora dostanie się do oczu, płukać je czystą wodą przez co najmniej 10 minut, a następnie skontaktować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia płynu z akumulatora niezwłocznie zwrócić się po pomoc lekarską.

## 1.2 Ostrzeżenie o działaniu szkodliwym na rozrodczość w ramach ustawy „Proposition 65” stanu Kalifornia

**OSTRZEŻENIE** Akumulator stanowi potencjalne źródło narażenia użytkownika na działanie substancji chemicznych, w tym tlenku niklu, kobaltu, litu, manganu i sadzy, które zgodnie z przepisami stanu Kalifornia są uznawane za substancje rakotwórcze i szkodliwe dla rozrodczości. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## 2.0 ZGODNOŚĆ

Akumulator EBH544 54 V 4 Ah firmy Enerpac posiada certyfikat zgodności z następującymi normami:

| Typ    | Norma                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------|
| FCC    | 47CFR Część 15B, 10-1-2021, ANSI C63.4:2014                |
| CE     | EN 61000-6-3:2017+A1:2011+AC:2012;<br>EN IEC61000-6-1:2019 |
| UKCA   | BS 61000-6-3:2017+A1:2011+AC:2012;<br>BS IEC61000-6-1:2019 |
| UN38.3 | UN38.3 - Część III, (ST/SG/AC.10/11/REV7)                  |
| IEC    | IEC/EN 62133-2:2017,<br>IEC/EN62133-2:2017/A1:2021         |

**UWAGA** W przypadku wszystkich modeli akumulatorów kopia unijnej deklaracji zgodności jest dołączana do każdego wysyłanego produktu. Kopia brytyjskiej własnej deklaracji zgodności również dołączana jest do każdego wysyłanego produktu.

## 3.0 SYMBOLE I DEFINICJE

Poniższe symbole i definicje mają zastosowanie do akumulatora opisanego w niniejszej instrukcji:

| Symbol                                                                              | Objaśnienie                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Wysokie napięcie.                                                |
|  | Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokiej temperatury, płomieni lub jakiegokolwiek źródła ciepła. |
|  | Przeczytać instrukcję. Zachować tę instrukcję do użycia w przyszłości.                                 |
|  | Nie wystawiać urządzenia na działanie deszczu, wody i wilgoci.                                         |
|  | Nie wyrzucać urządzenia do śmieci.                                                                     |

## 4.0 DANE PRODUKTU

### 4.1 Specyfikacja akumulatora

| Nr modelu akumulatora | Moc wyjściowa |     |     | Masa |      | Maks. napięcie wejściowe ładowania | Przybliżony czas ładowania |
|-----------------------|---------------|-----|-----|------|------|------------------------------------|----------------------------|
|                       | V DC          | Ah  | Wh  | kg   | funt | V DC                               | Minuty                     |
| EBH544                | 54            | 4,0 | 216 | 1,6  | 3,5  | 63                                 | 60                         |

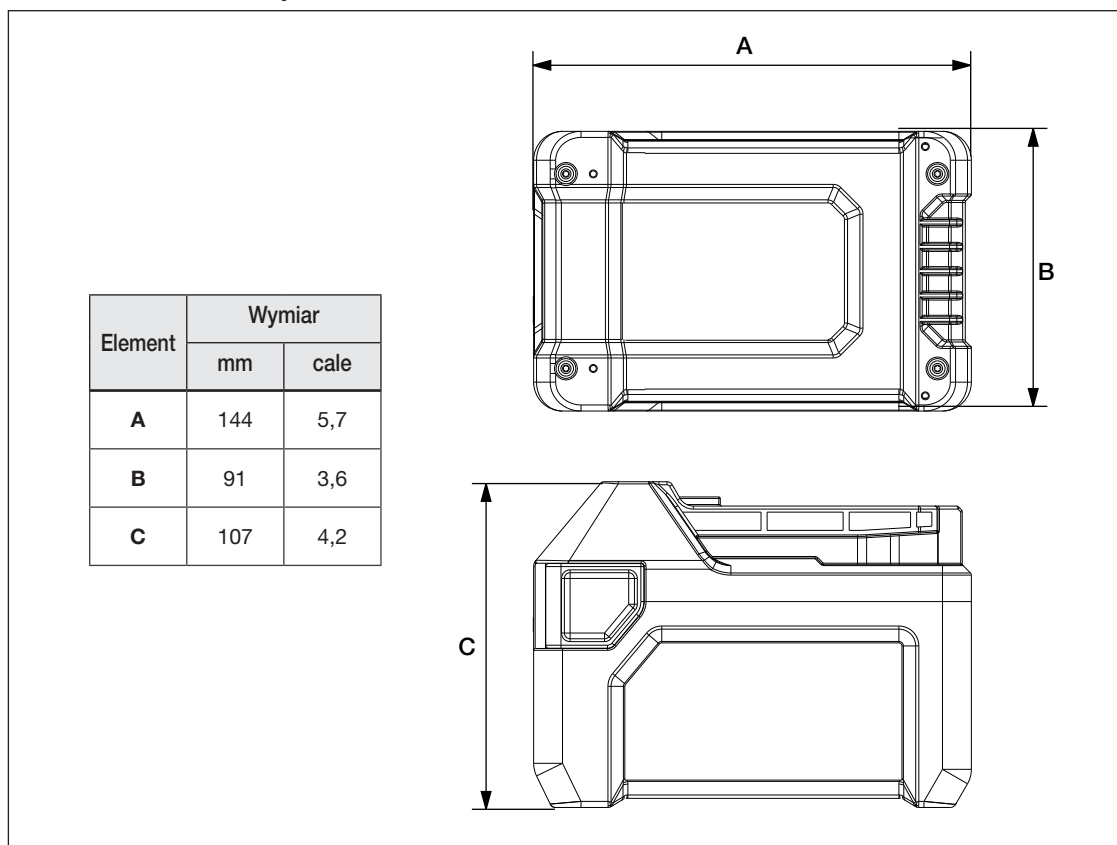
### 4.2 Informacje o ładowarce do akumulatorów

| Region/kraj            | Numery modeli                  |                              |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                        | Ładowarka i przewód zasilający | Wyłącznie przewód zasilający |
| Ameryka północna 115 V | EC1F541B                       | ECC541B                      |
| Europa 230 V           | EC1F542E                       | ECC542E                      |
| Australia 230 V        | EC1F542A                       | ECC542A                      |
| Japonia 100 V          | (Niedostępne – patrz uwagi)    | ECC541N                      |
| Wielka Brytania 240 V  | (Niedostępne – patrz uwagi)    | ECC542U                      |

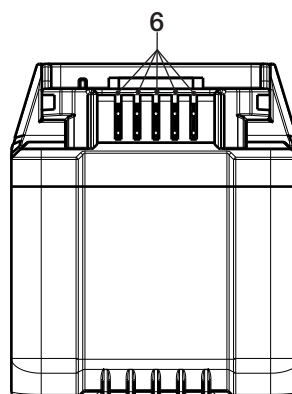
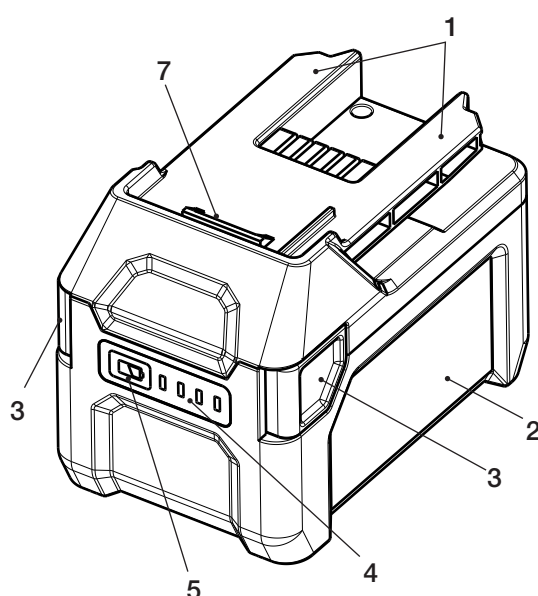
**Uwagi:**

- Jeśli ładowarka nie jest dołączona do zestawu z akumulatorem lub narzędziem hydraulicznym, zakupić ją oddzielnie. Urządzenie jest wyposażone w automatyczny czujnik napięcia, 100-240 V AC, 50/60 Hz.
- Ameryka Północna, Europa i Australia: Ładowarka i przewód zasilający obejmuje jedną ładowarkę do akumulatorów EC1F54 firmy Enerpac i przewód zasilający przystosowany do użytku w wybranym regionie. Ładowarka nie jest sprzedawana bez przewodu zasilającego.
- Japonia i Wielka Brytania: Zamówić ładowarkę i przewód zasilający EC1F542A, EC1F541B lub EC1F542E oraz przewód zasilający właściwy dla danego regionu/kraju. Wymienić przewód zasilający dołączony do ładowarki na przewód zamówiony oddzielnie (ECC541N lub ECC542U).

### 4.3 Wymiary zewnętrzne



## 5.0 CHARAKTERYSTYKA I PODZESPOŁY



### Legenda:

1. Prowadnice akumulatora
2. Obudowa
3. Przycisk zwalniania akumulatora
4. Wskaźnik naładowania akumulatora
5. Przycisk wskaźnika naładowania
6. Styki elektryczne
7. Zatrząsek

Rysunek 1: Cechy i komponenty akumulatora litowo-jonowego 54 V

## 6.0 KONFIGURACJA I UŻYTKOWANIE

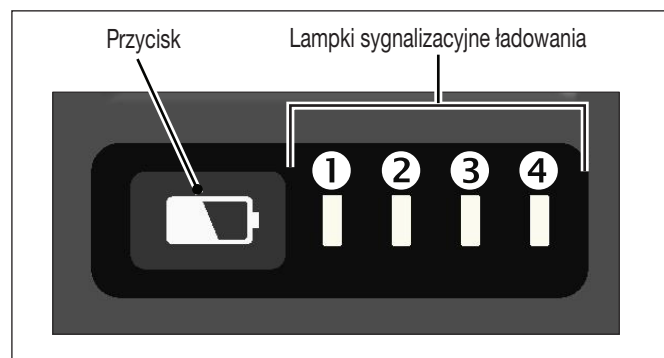
### 6.1 Instrukcje odbioru

Sprawdzić wizualnie wszystkie komponenty pod kątem uszkodzeń powstałych w czasie transportu. Uszkodzenia powstałe podczas transportu nie są objęte gwarancją. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń powstałych w czasie transportu natychmiast powiadomić przewoźnika. Przewoźnik ponosi odpowiedzialność za wszystkie koszty naprawy i wymiany z tytułu szkód transportowych.

### 6.2 Wskaźnik poziomu naładowania

Na obudowie akumulatora znajduje się niewielki panel zawierający przycisk i cztery lampki wskaźnika naładowania. Naciśnięcie przycisku w celu wyświetlenia poziomu naładowania akumulatora. Lampki pozostaną włączone przez 3 sekundy, a następnie wyłączą się automatycznie. Patrz Rysunek 2.

**UWAGA** Przed pierwszym użyciem lub ładowaniem akumulatora naciśnąć przycisk wskaźnika naładowania akumulatora, aby określić poziom naładowania.



Rysunek 2: Wskaźnik naładowania akumulatora

- Jeśli akumulator nie jest rozładowany, jedna lub więcej lampek kontrolnych zaświeci się na białą po naciśnięciu przycisku.
- Jeśli lampka kontrolna nr 1 miga na czerwono po naciśnięciu przycisku, poziom naładowania akumulatora jest bardzo niski. Naładować akumulator tak szybko, jak to możliwe.
- Jeśli żadna z lampek nie świeci się po naciśnięciu przycisku, akumulator jest całkowicie rozładowany i wymaga naładowania.

Dodatkowe informacje można znaleźć w tabeli poniżej:

|  Po naciśnięciu przycisku wskaźnika naładowania akumulatora: | Procent naładowania: (w przybliżeniu)                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampki 1-4 włączone                                                                                                                             |  Powyżej 75% |
| Lampki 1-3 włączone                                                                                                                             |  51-75%      |
| Lampki 1-2 włączone                                                                                                                             |  26-50%      |
| Lampka 1 włączona                                                                                                                               |  10-25%      |
| Lampka 1 miga na czerwono                                                                                                                       |  Poniżej 5%  |

**UWAGA** Czas pracy pomiędzy kolejnymi ładowaniami akumulatorów zależy m.in. od rodzaju pracy i używanego narzędzia bezprzewodowego.

## 6.3 Ładowanie akumulatora

**UWAGA** Nowe akumulatory należy przed użyciem całkowicie naładować. Ładowarka musi być zakupiona oddzielnie, jeśli nie została dostarczona wraz z akumulatorem lub narzędziem bezprzewodowym. Numery modeli ładowarek akumulatorów znajdują się w rozdziale 4.2 niniejszej instrukcji.

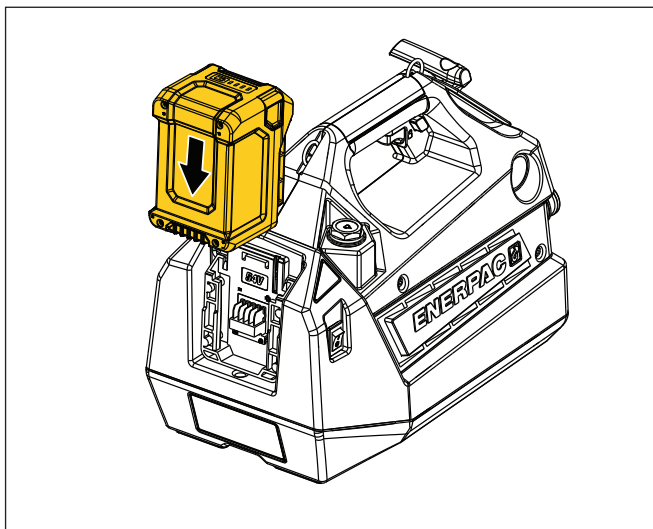
- Przed pierwszym użyciem akumulatora w pełni go naładować. Świecący na zielono wskaźnik naładowania akumulatora w ładowarce oznacza, że jest on w pełni naładowany.
- Ładować akumulator w temperaturze otoczenia od 0 do 45°C. Jeśli temperatura otoczenia wykracza poza te granice, przenieść ładowarkę i akumulator do miejsca o temperaturze pokojowej.
- W pełni naładowany akumulator może pozostać w ładowarce do czasu, gdy będzie potrzebny do użytku. Po wyjęciu akumulatora z ładowarki zaleca się jednak odłączenie kabla zasilającego od gniazda elektrycznego.
- Instrukcja obsługi ładowarki oraz środki ostrożności znajdują się w oddzielnej instrukcji obsługi ładowarki.

## 6.4 Instalacja i wyjmowanie akumulatora

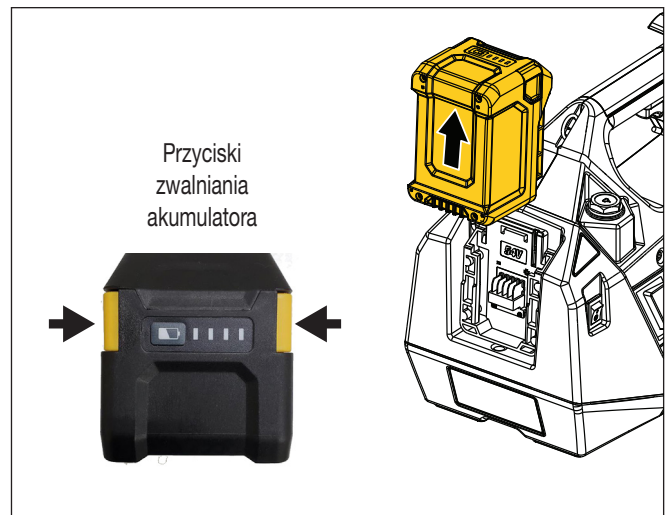
Instalować i wyjmować akumulator w sposób opisany w poniższych krokach.

- **Instalacja akumulatora:** Wsunąć do oporu akumulator na port akumulatora w narzędziu bezprzewodowym. Upewnić się, że akumulator zatrzasnął się i zablokował. Patrz Rysunek 3.
- **Wyjmowanie akumulatora:** Nacisnąć i przytrzymać przyciski zwalnające znajdujące się po obu stronach akumulatora. Następnie zsunąć akumulator z portu akumulatora i wyjąć go z narzędzia bezprzewodowego. Patrz Rysunek 4.

**UWAGA** Postępować w analogiczny sposób w celu instalacji i wyjęcia akumulatora z ładowarki.



Rysunek 3: Instalacja akumulatora (typowa)



Rysunek 4: Wyjmowanie akumulatora (typowe)

## 6.5 Wyłączenie spowodowane niskim napięciem

Akumulator ulegnie automatycznemu wyłączeniu, a narzędzie bezprzewodowe przestanie działać, gdy napięcie akumulatora spadnie do określonego poziomu.

W większości przypadków działanie narzędzia bezprzewodowego będzie wolniejsze zanim nastąpi jego wyłączenie, co jest sygnałem, że akumulator jest bliski całkowitego rozładowania.

**UWAGA** Zaleca się wyjęcie akumulatora z narzędzia bezprzewodowego i umieszczenie go w ładowarce przed jego całkowitym rozładowaniem. Cykle pełnego rozładowania mogą spowodować trwałe uszkodzenie ogniw akumulatora.

**UWAGA** Jeśli akumulator ulegnie całkowitemu rozładowaniu podczas używania narzędzia bezprzewodowego, w ciągu 12 godzin umieścić go w ładowarce i w pełni naładować. Pomoże to w uniknięciu jego uszkodzenia i przedwczesnej awarii.

## 6.6 Wyłączenie spowodowane niską temperaturą

Akumulator zostanie automatycznie wyłączony, gdy jego temperatura wewnętrzna spadnie poniżej około 25°C.

Po aktywacji błąd wyłączenia spowodowany niską temperaturą uniemożliwi uruchomienie narzędzia bezprzewodowego.

Błąd zostanie zresetowany automatycznie, gdy temperatura wewnętrzna akumulatora wzrośnie do około -20°C. Taki wzrost temperatury pozwoli na uruchomienie narzędzia bezprzewodowego pod warunkiem, że akumulator jest wystarczająco naładowany.

Jeśli akumulator jest bardzo zimny, przenieść go do miejsca o temperaturze pokojowej i pozostawić do ogrzania przed zainstalowaniem go w narzędziu bezprzewodowym. W razie potrzeby naładować akumulator przed użyciem.

## 6.7 Zabezpieczenie nadprądowe i przed nadmierną temperaturą

Akumulator zostanie automatycznie wyłączony w przypadku nadmiernego poboru prądu lub wzrostu jego temperatury wewnętrznej powyżej dopuszczalnego limitu.

Obie usterki są samoczynnie resetowane. Normalne działanie akumulatora zostanie wznowione po wyeliminowaniu nadmiernego poboru prądu lub jego ostygnięciu.

## 7.0 CZYSZCZENIE

**⚠ OSTRZEŻENIE** W celu uniknięcia urazów oraz zmniejszenia ryzyka wystąpienia pożaru i porażenia prądem wyjąć akumulator z narzędzia bezprzewodowego lub ładowarki przed kontrolą lub czyszczeniem akumulatora.

**⚠ PRZESTROGA** Nie używać silnych rozpuszczalników ani detergentów do czyszczenia plastikowej obudowy akumulatora lub jego plastikowych elementów. Niektóre środki czyszczące stosowane w gospodarstwie domowym mogą powodować uszkodzenia i stwarzać zagrożenie porażenia prądem.

1. Wyjąć akumulator z narzędzia bezprzewodowego lub ładowarki (patrz ostrzeżenie na początku tego rozdziału).
2. Wytrzeć obudowę akumulatora i prowadnice za pomocą suchej, miękkiej szmatki.
3. Usunąć wszelkie drobiny z obszaru styku elektrycznego akumulatora.

## 8.0 PRZECHOWYWANIE

- Jeśli akumulator będzie przechowywany przez 3 miesiące lub dłużej, w pełni go naładować przed umieszczeniem w magazynie.
- Przechowywać akumulator w temperaturze pokojowej, w czystym, suchym i bezpiecznym miejscu. Nie przechowywać akumulatora w wilgotnym lub mokrym otoczeniu ani w miejscu, w którym panuje nadmierne ciepło.
- Nie przechowywać akumulatora w bezpośrednim świetle słonecznym lub zbyt ciepłym miejscu, np. w pobliżu pieca. Ciepło skraca żywotność akumulatora.
- W razie potrzeby podczas przechowywania akumulator może być umieszczony w ładowarce (odłączonej od gniazda elektrycznego).

**UWAGA** Po wyjęciu akumulatora z magazynu nacisnąć przycisk wskaźnika naładowania, aby określić poziom naładowania akumulatora. Robić to przed użyciem lub ładowaniem akumulatora.

## 9.0 BEZPIECZNA UTYLIZACJA AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

Utylizować wszystkie materiały toksyczne w określony sposób w celu uniknięcia skażenia środowiska. Przed utylizacją uszkodzonych i/lub zdegradowanych akumulatorów litowo-jonowych skontaktować się z lokalną agencją utylizacji odpadów lub agencją ochrony środowiska w celu uzyskania informacji i szczegółowych instrukcji.

**⚠ OSTRZEŻENIE** Przestrzegać poniższych instrukcji i środków ostrożności podczas procesu utylizacji akumulatorów w celu uniknięcia urazów, pożaru, wybuchu, porażenia prądem oraz zanieczyszczenia środowiska:

- Podczas utylizacji akumulatorów pamiętać o przestrzeganiu wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących recyklingu.
- Przed utylizacją osłonić zaciski akumulatora wytrzymałą taśmą klejącą.
- Nie wyrzucać akumulatora do śmieci. Nie mieszać akumulatorów z odpadami domowymi lub przemysłowymi.
- Nie wrzucać akumulatora do ognia.
- Nie próbować usuwać lub niszczyć żadnych elementów akumulatora.
- Nie próbować otwierać obudowy akumulatora.
- Uwolnione podczas wycieku elektrolity są żrące i toksyczne. Nie dopuścić do dostania się roztworu do oczu, na skórę lub do jego połknięcia.
- Nie wyrzucać akumulatorów w miejscach, w których staną się częścią jakiegokolwiek składowiska odpadów lub strumienia stałych odpadów komunalnych.

**ENERPAC** 