

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania kamizelki ogrzewanej z powerbankiem (zgodnie z wymaganiami GPSR UE)

1. Przeznaczenie wyrobu

Kamizelka ogrzewana jest przeznaczona do ogrzewania tułowia osoby dorosłej w warunkach codziennego użytkowania na zewnątrz lub w chłodnych pomieszczeniach. Produkt nie jest wyrobem medycznym ani sprzętem ochrony osobistej.

2. Grupy użytkowników i ograniczenia

- Produkt jest przeznaczony dla **osób dorosłych**.
- **Dzieci i młodzież poniżej 18 lat** mogą używać produktu wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
- Produkt **nie jest odpowiedni** dla:
 - niemowląt i małych dzieci,
 - osób z ograniczoną zdolnością odczuwania ciepła (np. zaburzenia czucia, neuropatie),
 - osób, które nie mogą samodzielnie zdjąć kamizelki (np. z ciężkimi ograniczeniami ruchowymi),
 - osób z ciężkimi schorzeniami serca, problemami krążeniowymi, wszczepionym rozrusznikiem serca lub innymi implantami elektronicznymi – przed użyciem należy skonsultować się z lekarzem,
 - kobiet w ciąży – zalecana wcześniejsza konsultacja z lekarzem.

3. Opis głównych elementów mających znaczenie dla bezpieczeństwa

- Elementy grzewcze z włókna węglowego umieszczone w okolicach szyi, talii, brzucha i górnej części pleców.
- Przewód zasilający zakończony wtykiem USB (5 V).
- Powerbank (10000 mAh lub inny kompatybilny o napięciu 5 V, min. 2 A).
- Przycisk włączania/wyłączania z regulacją temperatury (3 poziomy, z diodą LED).
- Materiał zewnętrzny: tkanina wiatro- i wodoodporna; wypełnienie z lekkiego materiału ocieplającego.

4. Ostrzeżenia ogólne dotyczące bezpieczeństwa

- **Nie wolno** samodzielnie otwierać, rozcinać ani modyfikować kamizelki, elementów grzewczych, przewodów ani powerbanku.
- Nie używać, jeśli wyrób jest **uszkodzony mechanicznie**, przetarty, rozdarty, jeśli widoczne są odsłonięte przewody lub zdeformowane elementy grzewcze.
- Nie używać, jeśli powerbank jest **uszkodzony**, napuchnięty, przegrzewa się, wydziela zapach spalenizny lub widoczne są ślady korozji.
- Nie zasypiać w sposób niekontrolowany w włączonej kamizelce – ryzyko przegrzania miejscowego skóry.

- Unikać długotrwałego używania na najwyższym poziomie temperatury, szczególnie w bezruchu – może to prowadzić do podrażnień skóry lub miejscowego przegrzania.
- Nie przykrywać kamizelki dodatkowymi grubymi warstwami w sposób, który utrudnia odprowadzanie ciepła (np. ciężkie koce, ściskające pasy) – może to zwiększyć temperaturę powyżej poziomu bezpiecznego.
- Nie stosować na **uszkodzoną skórę** (otwarte rany, oparzenia, stany zapalne) ani w miejscach silnego zaczerwienienia.
- Nie stosować razem z innymi elektrycznymi źródłami ciepła (np. podkład elektryczny, inna odzież grzewcza) w tym samym obszarze ciała.
- W przypadku wystąpienia uczucia pieczenia, bólu, zawrotów głowy, duszności, kołatania serca lub złego samopoczucia – **natychmiast wyłączyć kamizelkę, odłączyć powerbank i zdjąć wyrób.**

5. Wymagania dotyczące zasilania i kompatybilności

- Używać wyłącznie powerbanków o **napięciu wyjściowym 5 V** i natężeniu **co najmniej 2 A**.
- **Nie wolno** używać ładowarek, adapterów ani źródeł zasilania o wyższym napięciu (np. szybkie ładowarki 9 V, 12 V) bez wyjścia 5 V – grozi to uszkodzeniem kamizelki, przegrzaniem lub pożarem.
- Przed podłączeniem upewnić się, że gniazdo USB i wtyk są **suche, czyste i niewygięte**.
- Nie ciągnąć za przewód, aby odłączyć zasilanie – chwytać za wtyk.
- Nie używać uszkodzonych kabli, wtyków ani przedłużaczy USB.
- Przed ładowaniem powerbanku zapoznać się z jego instrukcją bezpieczeństwa i używać wyłącznie zalecanych ładowarek.

6. Bezpieczne zakładanie i zdejmowanie

1. Przed założeniem sprawdzić, czy materiał jest **suchy** i czy nie ma widocznych uszkodzeń.
2. Upewnić się, że powerbank jest naładowany i w dobrym stanie technicznym.
3. Powerbank umieścić w przewidzianej do tego kieszeni / przegródce, tak aby był **stabilny** i nie uciskał ciała.
4. Podłączyć przewód USB do powerbanku, upewniając się, że połączenie nie jest naprężone.
5. Założyć kamizelkę i dopasować ją tak, aby nie uciskała nadmiernie szyi, klatki piersiowej ani brzucha.
6. Kiedy kamizelka leży prawidłowo na ciele, włączyć ogrzewanie (przytrzymać przycisk przez ok. 3 sekundy).
7. Podczas zdejmowania: **najpierw wyłączyć ogrzewanie**, następnie odłączyć przewód USB od powerbanku i dopiero potem zdjąć kamizelkę.

7. Ustawienia temperatury i unikanie przegrzania

- Kamizelka posiada **3 poziomy temperatury**: wysoki, średni, niski (z sygnalizacją diodą LED).
- Przy pierwszym użyciu zaleca się rozpoczęcie od **najniższego poziomu** i stopniowe zwiększanie, obserwując reakcję organizmu.
- Podczas aktywności fizycznej (marsz, jazda na rowerze itp.) zwykle wystarczają **niższe ustawienia**.
- Nie używać ustawienia najwyższego przez długi, ciągły czas (np. przez kilka godzin) bez przerw i bez kontroli stanu skóry.
- W razie uczucia zbyt dużego ciepła, potliwości, dyskomfortu – natychmiast przełączyć na niższy poziom lub wyłączyć ogrzewanie.

- Regularnie, co 30–60 minut, sprawdzać stan skóry pod kamizelką (szczególnie u osób o wrażliwej skórze).

8. Użytkowanie w różnych warunkach otoczenia

8.1. Niska temperatura na zewnątrz

- Kamizelka pomaga utrzymać komfort cieplny, ale **nie zastępuje odpowiedniej odzieży** chroniącej przed zimnem.
- W bardzo niskich temperaturach stosować dodatkowe warstwy odzieży zewnętrznej.
- Nie pozostawać na mrozie przez długi czas wyłącznie w cienkiej odzieży z kamizelką grzejącą.

8.2. Wilgoć, deszcz, śnieg

- Materiał zewnętrzny jest odporny na wiatr i wodę, jednak **nie wolno celowo zanurzać** kamizelki w wodzie ani wystawiać na intensywne opady przy odsłoniętych elementach elektrycznych.
- Jeżeli kamizelka lub gniazdo USB **zamoknie**, natychmiast:
 - wyłączyć ogrzewanie,
 - odłączyć powerbank,
 - zdjąć kamizelkę i dokładnie ją wysuszyć w temperaturze pokojowej, z dala od źródeł silnego ciepła.
- Nie używać kamizelki mokrej, wilgotnej czy przemoczonej.

8.3. W pomieszczeniach

- W ogrzewanych pomieszczeniach zwykle wystarczą **niższe poziomy ogrzewania**.
- Nie używać produktu w pobliżu **łatwopalnych materiałów** (rozpuszczalniki, opary, łatwopalne gazy).

9. Zakazy dotyczące użytkowania

- Nie używać podczas **kąpiei, prysznica, pływania** ani w saunie.
- Nie używać podczas **spania bez nadzoru**.
- Nie kłaść kamizelki na grzejnikach, piecach, kominkach lub innych gorących powierzchniach.
- Nie pozostawiać włączonej kamizelki z podłączonym powerbankiem bez obecności użytkownika.
- Nie stosować w środowiskach zagrożonych wybuchem (np. stacje paliw, magazyny rozpuszczalników).
- Nie prasować kamizelki żelazkiem ani nie czyścić parowo.

10. Czyszczenie i pranie

- Przed każdym czyszczeniem lub praniem **obowiązkowo odłączyć i wyjąć powerbank** oraz upewnić się, że kabel i złącza nie znajdują się luzem w bębnie pralki.
- Sprawdzić, czy wszystkie złącza są dobrze zabezpieczone i umieszczone wewnątrz kieszeni lub osłon.
- Pranie **ręczne lub w pralce** w delikatnym cyklu, w niskiej temperaturze, zgodnie ze wskazaniem na metce produktu.
- Zalecane jest używanie **worka do prania**, aby ograniczyć naprężenia mechaniczne przewodów i elementów grzewczych.
- Nie stosować wybielaczy chlorowych ani agresywnych środków chemicznych.

- Nie wykręcać mocno, nie zgniatać i nie składać ciasno kamizelki zaraz po praniu.
- Suszyć w stanie rozłożonym, w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośredniego promieniowania słonecznego i źródeł silnego ciepła.
- Nie suszyć w suszarce bębnowej, jeśli może to uszkodzić elementy grzewcze lub przewody.
- Podczas czyszczenia powierzchniowego używać wilgotnej, miękkiej ściereczki; nie zalewać wodą złączy USB.

11. Przechowywanie

- Przed przechowywaniem upewnić się, że kamizelka jest **całkowicie sucha**.
- Przechowywać w **suchym, chłodnym** miejscu, z dala od wilgoci, źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
- Nie składać kamizelki w sposób powodujący ostre zagięcia elementów grzewczych lub przewodów.
- Powerbank przechowywać osobno, w sposób zabezpieczony przed zwarcie (nie dotykać metalowymi przedmiotami styków).
- W przypadku dłuższego nieużywania (kilka miesięcy) zaleca się **naładowanie powerbanku do ok. 50–70%** przed odłożeniem i okresowe doładowywanie zgodnie z instrukcją producenta powerbanku.

12. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- Jeżeli poczujesz **zapach spalenizny**, zauważysz **dym** lub nietypowe nagrzewanie się określonego miejsca:
 - natychmiast wyłącz ogrzewanie,
 - odłącz powerbank,
 - ostrożnie zdejmij kamizelkę,
 - przestań używać produktu do czasu sprawdzenia przez wykwalifikowany serwis lub wymiany.
- W przypadku poparzeń skóry lub reakcji alergicznej (zaczerwienienie, pęcherze, świąd) przerwać używanie i **skonsultować się z lekarzem**.
- W przypadku pożaru użyć odpowiedniej gaśnicy (np. do urządzeń elektrycznych) i wezwać odpowiednie służby ratunkowe.

13. Ochrona środowiska i koniec okresu użytkowania

- Nie wyrzucać kamizelki i powerbanku razem z odpadami komunalnymi, jeśli w kraju obowiązują odrębne zasady dla urządzeń elektrycznych.
- Powerbank traktowany jest jako **odpad elektryczny / elektroniczny** i powinien być oddany do odpowiedniego punktu zbiórki.
- Tekstylne elementy kamizelki utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów tekstylnych i komunalnych.

14. Dodatkowe zalecenia bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznać się z całą instrukcją bezpieczeństwa.
- Regularnie sprawdzać stan kamizelki, przewodów, złączy i powerbanku – w razie wątpliwości **nie używać** produktu.
- Nie pozwalać osobom nieprzeszkolonym ani dzieciom na samodzielne manipulowanie przy złączach i kablach.

- W razie jakichkolwiek wątpliwości co do bezpieczeństwa użytkowania skontaktować się ze sprzedawcą lub odpowiednim punktem serwisowym i **zaprzestać korzystania** z produktu do czasu wyjaśnienia.





CEFC     RoHS

EC	REP
----	-----

eVatmaster Consulting GmbH
Bettinastr. 30
60325 Frankfurt am Main, Germany
contact@evatmaster.com

UK	REP
----	-----

EVATOST CONSULTING LTD
Suite 11, First Floor, Moy Road Business
Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales, CF15 7QR
contact@evatmaster.com







A black drawstring bag, likely for sports or travel, is shown against a light background. The bag is made of a textured, possibly waterproof material. It has a white logo in the center that reads "Fermida" in a stylized font, with a circular graphic element below the text. A black strap is visible on the right side of the bag.

Fermida