

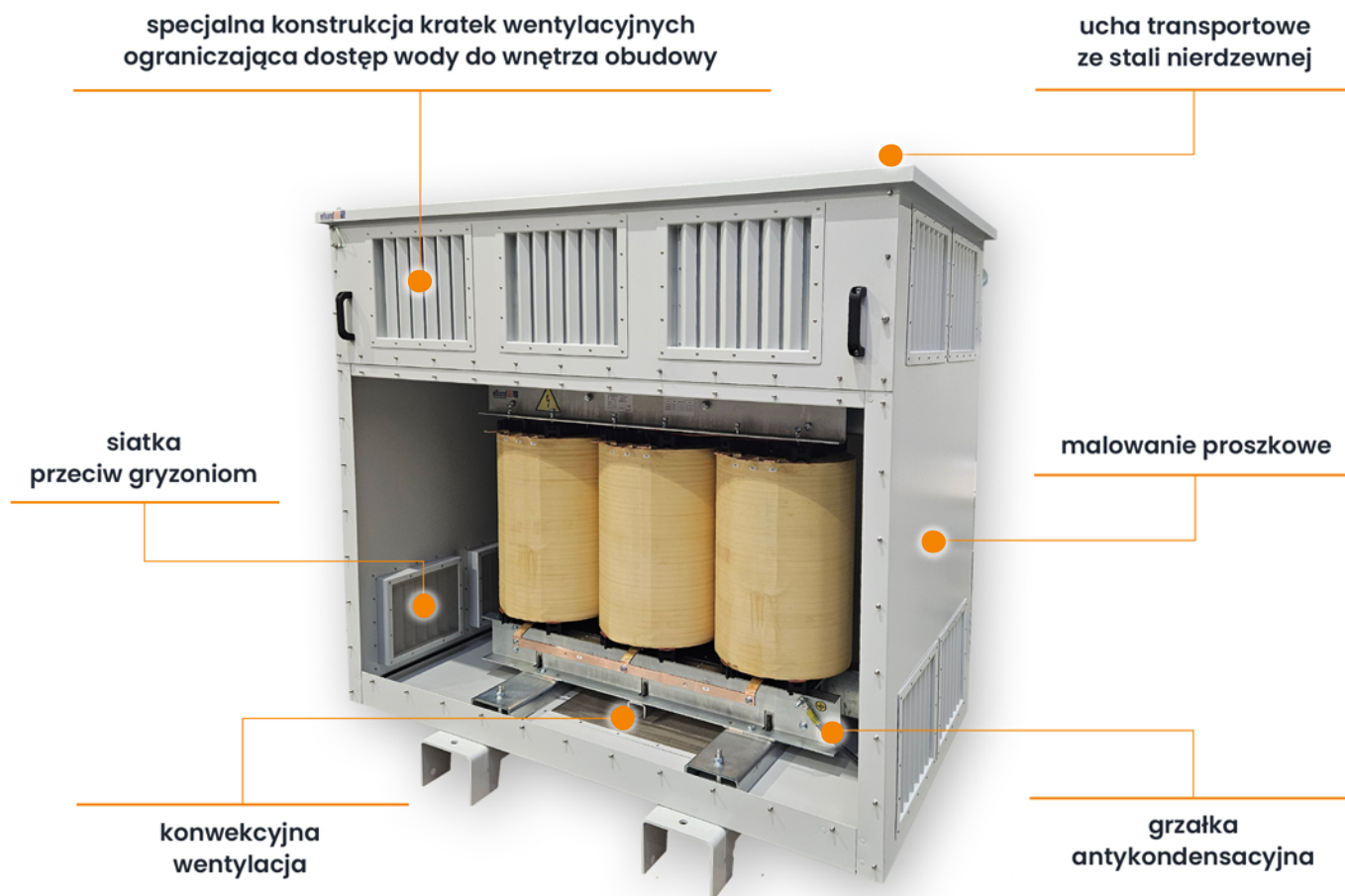
Czy zależy Ci na kompaktowym rozwiązaniu,  
które skróci czas uruchomienia Twojej instalacji?



# ELHAND Obudowy IP34

konstrukcja zaprojektowana od podstaw dla zastosowań w terenie  
– tam, gdzie standardowe obudowy zawodzą.

# Obudowy ELHAND IP34 do zastosowań zewnętrznych



## Efektywność i bezpieczeństwo potwierdzone w testach

Obudowy **ELHAND IP34** zostały zaprojektowane przez inżynierów ELHAND z myślą o **stabilnej i bezawaryjnej pracy transformatorów i dławików**. Dzięki **naturalnej cyrkulacji powietrza** zapewniają optymalne chłodzenie bez konieczności stosowania wentylatorów, co przekłada się na **mniejszą awaryjność i dłuższą żywotność sprzętu**.

- +** Skuteczne odprowadzanie ciepła – potwierdzone próbami nagrzewania.
- +** Montaż w kilku krokach – proste wdrożenie w każdej instalacji.
- +** Bezpieczny transport suwnicą lub dźwigiem – wbudowane uchwyty transportowe, bez konieczności demontażu dachu.
- +** Łatwa konserwacja i serwis – demontowalne elementy ułatwiają dostęp do wnętrza.

obudowy zewnętrzne ELHAND IP34

from design to solution



ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o.  
ul. Klonowa 60; 42-700 Lubliniec;  
Polska



+48 (34) 34 73 100  
fax +48 (34) 34 70 207



info@elhand.pl  
www.elhand.pl

## Łączymy wydajną wentylację i ochronę przed czynnikami atmosferycznymi

Obudowy **ELHAND IP34** to niezawodne zabezpieczenie dla transformatorów i dławików pracujących na zewnątrz. Zaawansowana konstrukcja ELHAND skutecznie zabezpiecza przed śniegiem, deszczem i uszkodzeniami mechanicznymi, wydłużając żywotność urządzeń i minimalizując ryzyko awarii.

### Dlaczego projektanci i konstruktorzy wybierają obudowy ELHAND IP34?

- +** **Pełna ochrona** – odporność na warunki atmosferyczne, w tym zachlapania i uszkodzenia mechaniczne.
- +** **Niższe koszty utrzymania** – brak wentylacji mechanicznej i wydłużona żywotność urządzeń.
- +** **Klasa klimatyczna C4** – praca w temperaturze do -40 stopni potwierdzona certyfikatem wg PN-EN 60076.
- +** **Opcjonalne antykorozyjne zabezpieczenie** – wykonanie transformatora lub dławika w klasie środowiskowej E4 wg PN-EN 60076-1 potwierdzone certyfikatem.
- +** **Indywidualne dopasowanie** – projektujemy również obudowy o niestandardowych wymiarach.
- +** **Grzałka antykondensacyjna** – oferowana jako standardowe wyposażenie.

## Obudowy ELHAND IP34

idealne rozwiązanie dla sektorów:



Farmy wiatrowe i fotowoltaiczne



Magazyny energii



Automatyka

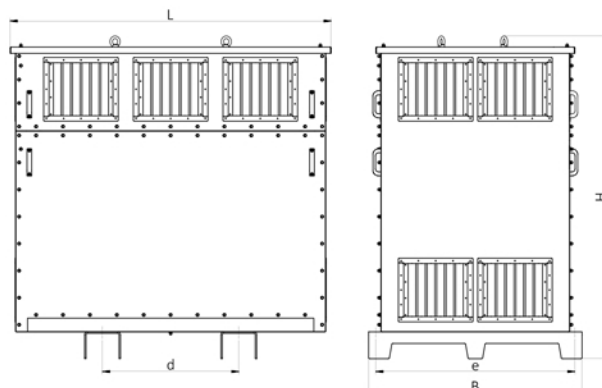


Przemysł

## Przykładowe wymiary obudów

Lp	Typ	L	B	H	Masa
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
1	BG34-E840 ZEW	1360	1100	1408	165
2	BG34-E1080 ZEW	1560	1190	1438	210
3	BG34-E1170 ZEW	1790	1190	1813	254
4	BG34-E1350 ZEW	1960	1340	2153	324
5	BG34-E1450 ZEW	2050	1340	2233	342

\*dla każdego projektu możliwe jest wykonanie obudowy o innych wymiarach.



obudowy zewnętrzne ELHAND IP34

from design to solution



ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o.  
ul. Klonowa 60; 42-700 Lubliniec;  
Polska



+48 (34) 34 73 100  
fax +48 (34) 34 70 207



info@elhand.pl  
www.elhand.pl

# Obudowa zewnętrzna ELHAND IP34

– klucz do niezawodnej pracy farmy PV



## Najważniejsze cechy ELHAND IP34, które docenił klient:

**Odporność na wodę** – specjalne kratki wentylacyjne ograniczają dostęp wody.

**Ochrona przed gryzoniami i zanieczyszczeniami** – siatka przeciwko owadom i pyłom o stopniu ochrony IP3X.

**Zabezpieczenie przed kondensacją** – wbudowana grzałka antykondensacyjna.

**Łatwy transport i montaż** – wbudowane ucha transportowe, brak konieczności demontażu dachu.

## Wyzwanie

Klient specjalizujący się w budowie farm fotowoltaicznych potrzebował **rozwiązania, które zapewni ochronę kluczowych komponentów systemu elektroenergetycznego**. Dławkiki kompensacyjne pracują na otwartym terenie, gdzie narażone są na **wilgoć, pył i ekstremalne warunki atmosferyczne**. Bez odpowiedniej obudowy ryzyko awarii i strat finansowych byłoby wysokie.

## Rozwiązanie

Dławkiki umieściliśmy w **nowoczesnej obudowie ELHAND IP34**, zaprojektowanej specjalnie do pracy w trudnych warunkach.

## Efekty

- + Dławkiki pracują bezawaryjnie w wymagających warunkach.
- + Stabilizacja napięcia i poprawa jakości energii.
- + Zmniejszenie opłat za moc bierną i zwiększenie efektywności farmy PV.

*"Obudowa ELHAND IP34 to solidna tarcza ochronna dla naszych urządzeń. Dzięki niej mamy pewność, że dławkiki pracują stabilnie, bez ryzyka awarii – nawet w trudnych warunkach atmosferycznych."* – Projektant Branża OZE

Skontaktuj się z nami! Przygotujemy idealną obudowę dla Twojego projektu!



ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o.  
ul. Klonowa 60; 42-700 Lubliniec;  
Polska



+48 (34) 34 73 100  
fax +48 (34) 34 70 207



info@elhand.pl  
www.elhand.pl