

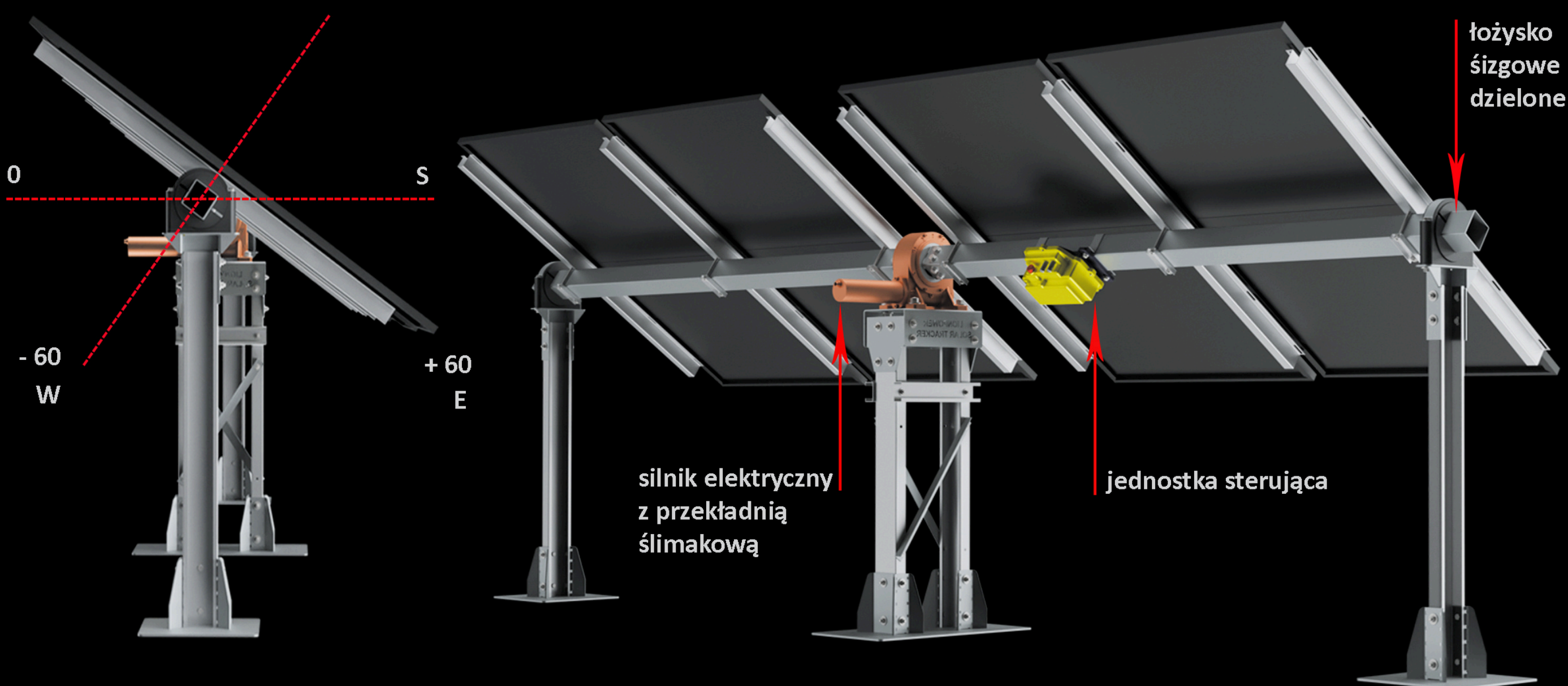
CEL I PRZEZNACZENIE

Tracker solarny jest urządzeniem pracującym w systemie nadążnym umożliwiającym instalacji fotowoltaicznej śledzenie ruchu słońca w celu osiągnięcia maksymalnych uzysków energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej.

LionPower oferuje autorski projekt trackera jednoosiowego, którego konstrukcja wraz z jednostką sterującą gwarantuje **zwiększenie uzysków z instalacji nawet o 25 %** w porównaniu z klasycznymi stałymi konstrukcjami wolnostojącymi. Prezentowany tracker może być zarówno podstawową konstrukcją dla wielkopowierzchniowych farm fotowoltaicznych jak i zaspokajać zapotrzebowanie na energię gospodarstw rolnych.

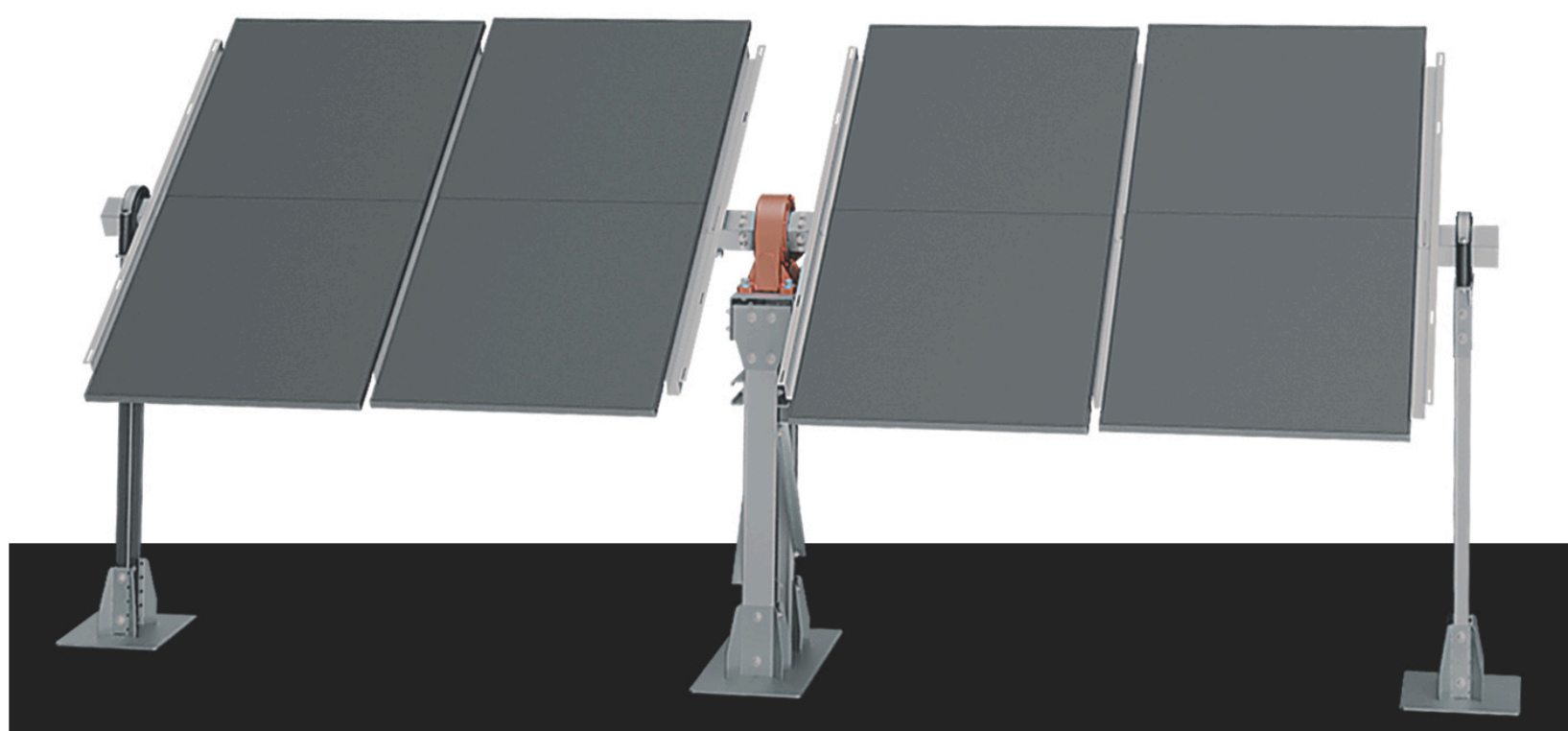
CECHY KONSTRUKCYJNE

- TRACKER JEDNOOSIOWY
- MATERIAŁ - Stal S350GD ZM / Zn / Elementy złączne - stal nierdzewna A-2
- DŁUGOŚĆ TRACKERA - dostosowana do indywidualnego projektu - max. 2x45 modułów
- NAPĘD - silnik elektryczny z przekładnią ślimakową regulowany centralną jednostką sterującą
- PODPORY BELEK - zamocowane w adaptacyjnych dzielonych łożyskach ślizgowych
- REGULACJA KĄTA WYCHYLENIA - kompensująca zmienne warunki geometryczne do 9 stopni
- SŁUPY WBIJANE W GRUNT - min.1500 mm w zależności od warunków geologicznych i geograficznych
- ROZSTAW SŁUPÓW - w zależności od wymiaru modułów - co 3-5 modułów





JEDNOSTKA NAPĘDOWA TRACKERA



SOLAR TRACKER LIONPOWER - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ konstrukcji	Konstrukcja nadążna - tracker
Zastosowanie	Do modułów standard i bifacjalnych
Rodzaj konstrukcji	Tracker jednoosiowy
Mocowanie do podłoża	Słupy wbijane w grunt
Orientacja modułów	Wschód - Zachód
Układ modułów	Pionowy
Max. dłg. modułów	2460 mm
Liczba modułów /tracker	Wg indywidualnych potrzeb projektu PV - Max. 2 x 45 szt.
Zakres obrotu	(+ -) 60 stopni
Zakres pokrycia gruntu	Dostosowany do potrzeb indywidualnego projektu - od 30 - 58 %
Mocowanie do podłoża	Słupy wbijane w grunt
Zasilanie	Dedykowane moduły PV i Akumulator 230 V AC
Komunikacja	System bezprzewodowy + przewodowy
Sposób śledzenia	Rozbudowany algorytm astronomiczny dla sterowania położeniem paneli
Ochrona przed zaciemieniem	Zaawansowany algorytm cofania, który minimalizuje ewentualność zaciemnienia
Odporność na wiatr w dowolnej pozycji pracy	System zabezpieczający przed nadmierną prędkością wiatru do 80 km/h
w pozycji neutralnej	do 140 km/h
Odśnieżanie / czyszczenie	Możliwość zastosowania trybów serwisowych w tym detektora grubości pokrywy śnieżnej

Przykładowe wymiary paneli PV

